

Medzinárodné Patentové Triedenie 7. vydanie

(s platnosťou v rokoch 2000-2005)



**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)

INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽA

1. Návod na používanie Medzinárodného patentového triedenia, ktorým je vysvetlené rozdelenie, používanie symbolov, princípov, pravidiel a používanie triedenia, sa nachádza v samostatnom zväzku s názvom Návod, v ktorom je uvedený aj zoznam všetkých hlavných skupín.
2. V texte triedenia sú vyznačené zmeny, ktoré boli uskutočnené s ohľadom na predchádzajúce vydania.
3. V tomto vydaní triedenia sú použité nasledovné indikácie:

a) Text písaný kurzívou znamená, že takáto položka je vo vzťahu k šiestemu vydaniu

- i) nová alebo
- ii) bola zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín, alebo
- iii) bola zrušená (odsek c)).

V prípade i) a ii) za položkou, ktorá je písaná kurzívou, zvyčajne nasleduje arabská číslica v hranatých zátvorkách (odsek b)).

b) Arabská číslica v hranatých zátvorkách, napríklad [4] alebo [7], uvedená za položkou, označuje vydanie triedenia, v ktorom príslušná položka bola vzhľadom na predchádzajúce vydanie

- i) nová alebo
- ii) zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

Za jednou a tou istou položkou môžu nasledovať dve alebo viac arabských číslic v hranatých zátvorkách, napríklad [4, 7] alebo [2, 4, 6], ktoré znamenajú, že v každom z označených vydaní sa v príslušnej položke vo vzťahu k predchádzajúcemu vydaniu uskutočnila jedna z uvedených zmien.

Za poznámkou, ktorá je nová s ohľadom na predchádzajúce vydanie, nasleduje arabská číslica v hranatých zátvorkách, označujúca to vydanie, v ktorom bola zavedená.

Za poznámkou, ktorá bola vzhľadom na šieste vydanie podstatne zmenená tak, že je touto zmenou ovplyvnené zatriedovanie príslušného predmetu, je uvedená arabská číslica 7 v hranatých zátvorkách.

c) Symboly tých skupín, ktoré boli zrušené, t. j. skupín, ktoré existovali v šiestom vydaní triedenia, ale už neexistujú v siedmom vydaní, obsahujú odkaz písaný kurzívou, kde sa príslušný predmet nachádza v siedmom vydaní. Takýto odkaz je priradený k symbolom tých skupín, ktoré boli prevedené alebo zahrnuté do inej skupiny alebo skupín.

Príklady : 50/02 (zahrnuté v 43/06, 43/10)
57/32 (prevedené do 57/05)
13/10 (prevedené do 19/015, zahrnuté v 17/14)

Symboly skupín, ktoré boli zrušené v šiestom a jemu predchádzajúcich vydaniach, nie sú v siedmom vydaní uvedené.

SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

OBSAH

Podsekcia: POĽNOHOSPODÁRSTVO

A 01	POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOĽOV	8
A 01 B	Spracovanie pôdy v poľnohospodárstve alebo lesnom hospodárstve; Detaily, diely alebo príslušenstvo poľnohospodárskych strojov alebo náradia, všeobecne	8
A 01 C	Sadenie; Siatie; Hnojenie	13
A 01 D	Zber úrody; Žatva	15
A 01 F	Spracovanie úrody; Lisy na seno alebo slamu; Zariadenia na skladovanie poľnohospodárskych alebo záhradných produktov	22
A 01 G	Záhradníctvo; Pestovanie zeleniny, kvetov, ryže, ovocia, popínavých rastlín, chmeľu alebo rias; Lesné hospodárstvo; Zavlažovanie ..	24
A 01 H	Nové rastliny alebo spôsoby ich získavania; Reprodukcia rastlín technikou tkanivových kultúr	27
A 01 J	Výroba mliečnych výrobkov	28
A 01 K	Chov hospodárskych zvierat; Chov vtákov, rýb, hmyzu; Rybolov; Chov alebo množenie živočíchov inde neuvedené; Nové plemená zvierat	30
A 01 L	Podkovanie zvierat	34
A 01 M	Chytanie, lapanie alebo plašenie zvierat; Zariadenia na ničenie škodlivých zvierat alebo škodlivých rastlín	35
A 01 N	Konzervovanie tiel ľudí, zvierat alebo rastlín alebo ich častí; Biocídy, napr. dezinfekčné prostriedky, pesticídy, herbicídy; Pesticídne repeľenty alebo atraktanty; Regulátory rastu rastlín	37

Podsekcia: POTRAVINY; TABAK

A 21	PEČENIE; PRÍPRAVA CESTA	44
A 21 B	Pekárenské pece; Stroje alebo zariadenia na pečenie	44
A 21 C	Stroje alebo zariadenia na výrobu alebo spracovanie cesta; Manipulácia s pečivom	45
A 21 D	Ošetrovanie, napr. konzervovanie múky alebo cesta, napr. pridávaním prísad; Spôsoby pečenia; Pečivo; Zachovávanie čerstvosti pečiva	46

A 22	MÄSIARSTVO; SPRACOVANIE MÄSA; SPRACOVANIE HYDINY ALEBO RÝB	47
A 22 B	Zabíjanie jatočných zvierat	47
A 22 C	Spracovanie mäsa, hydiny alebo rýb	48
A 23	POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHRNUTÉ V INÝCH TRIEDACH	49
A 23 B	Uchovávanie, napr. konzervovaním, mäsa, rýb, vajec, ovocia, zeleniny, jedlých semien; Chemické dozrievanie ovocia alebo zeleniny; Konzervované, zrelé alebo v plechovkách uzavreté výrobky	49
A 23 C	Mliekárenské výrobky, napr. mlieko, maslo, syr; Náhrady mlieka alebo syra; Ich výroba	51
A 23 D	Jedlé oleje alebo tuky, napr. margaríny, tuky do pečiva, pokrmové oleje	54
A 23 F	Káva; Čaj; Ich náhrady; Výroba, príprava alebo výtlačky z nich	55
A 23 G	Kakao; Čokoláda; Cukrovinky; Zmrzlina	56
A 23 J	Bielkovinové zmesi do potravín; Spracovanie bielkovín do potravín; Fosfatidové zmesi do potravín	57
A 23 K	Krmivá	58
A 23 L	Potraviny alebo nealkoholické nápoje, ak nie sú zahrnuté v podtriedach A 23 B až A 23 J; Ich príprava alebo úprava, napr. varením, modifikáciou výživných vlastností, fyzikálnym spracovaním; Konzervácia pokrmov alebo potravín všeobecne	59
A 23 N	Stroje alebo zariadenia na hromadné spracovanie ovocia, zeleniny alebo hľúz rastlín inde neuvedené; Hromadné lúpanie zeleniny alebo ovocia; Zariadenia na prípravu živočíšnych krmív	63
A 23 P	Tvarovanie alebo spracovanie potravín, ktoré nie je plne uvedené v iných jednotlivých podtriedach	65
A 24	TABAK; CIGARY; CIGARETY; FAJČIARSKÉ POTREBY	66
A 24 B	Výroba alebo príprava tabaku na fajčenie alebo žuvanie; Tabak; Šnupavý tabak	66
A 24 C	Stroje na výrobu cigár alebo cigariet	68
A 24 D	Cigary; Cigarety; Filtre tabakového dymu; Náustky na cigary alebo cigarety; Výroba filtrov tabakového dymu alebo náustkov	70
A 24 F	Fajčiarske potreby; Škatuľky na zápalky	71

Podsekcia: OSOBNÉ ALEBO DOMÁCE PREDMETY

A 41	ODEVY	73
A 41 B	Košele; Spodné ošatenie; Bielizeň pre dojčatá; Vreckovky	73
A 41 C	Korzety; Podprsienky	75
A 41 D	Vrchné odevy; Ochranné obleky; Príslušenstvo	76
A 41 F	Zapínadlá na odevy; Pridržiavače odevov	78
A 41 G	Umelé kvety; Parochne; Masky; Perá	79
A 41 H	Zariadenia alebo spôsoby na výrobu oblečenia, t. j. na výrobu odevov, pre krajčírstvo, inde nezahrnuté	80
A 42	POKRÝVKY HLAVY	82
A 42 B	Klobúky; Pokrývky hlavy	82
A 42 C	Výroba alebo úprava klobúkov alebo iných pokrývok hlavy	83
A 43	OBUV	84
A 43 B	Charakteristické vlastnosti obuvi; Časti obuvi	84
A 43 C	Uzatváracie alebo upevňovacie prostriedky na obuv; Šnurovanie všeobecne	87
A 43 D	Stroje, nástroje, náradie alebo postupy na výrobu alebo opravu obuvi	88
A 44	GALANTÉRIA; ŠPERKY	93
A 44 B	Gombíky, špendlíky, spony, zipsy a pod.	93
A 44 C	Šperky; Náramky; Iné osobné ozdoby; Mince	95
A 45	RUČNÉ ALEBO CESTOVNÉ PREDMETY	96
A 45 B	Vychádzkové palice; Dáždniky; Dámske alebo podobné vejáre	96
A 45 C	Peňaženky; Cestovné vaky alebo koše; Kufre	98
A 45 D	Kadernícke alebo holičské vybavenie; Manikúra alebo iné kozmetické ošetrovanie	100
A 45 F	Cestovný výstroj alebo výstroj na táborenie	105
A 46	KEFÁRSKY TOVAR	106
A 46 B	Kefy, štetce alebo zmetáky	106
A 46 D	Výroba kief, štetcov alebo zmetákov	107

A 47 NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE

A 47	NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE	108
A 47 B	Stoly; Písacie stoly; Kancelársky nábytok; Súčasti nábytku všeobecne	108
A 47 C	Stoličky; Pohovky; Postele	113
A 47 D	Nábytok špeciálne upravený pre deti	118
A 47 F	Špeciálny nábytok, výbava alebo príslušenstvo do obchodov, skladísk, barov, reštaurácií a pod.; Pulty na platenie	119
A 47 G	Domáce alebo stolové vybavenie	121
A 47 H	Vybavenie okien alebo dverí	124
A 47 J	Kuchynské vybavenie; Mlynčeky na kávu; Mlynčeky na korenie; Prístroje na prípravu nápojov	126
A 47 K	Sanitárne zariadenia inde neuvedené; Príslušenstvo na toalety	130
A 47 L	Domáce umývanie alebo čistenie; Vysávače prachu všeobecne	133

Podsekcia: ZDRAVIE; ZÁBAVA

A 61	LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA	137
A 61 B	Diagnostika; Chirurgia; Identifikácia	137
A 61 C	Zubné lekárstvo; Hygienická starostlivosť o ústnu dutinu a zuby	143
A 61 D	Zverolekárske nástroje, prístroje, pomôcky alebo metódy	146
A 61 F	Filtre implantovateľné do ciev; Protézy; Ortopedické, ošetrovateľské alebo antikoncepcné zariadenia; Nahrievanie; Liečenie alebo ochrana očí alebo uší; Obväzy, bandáže alebo absorpčné vložky; Prostriedky na prvú pomoc	147
A 61 G	Doprava alebo uloženie chorých; Operačné stoly alebo kreslá; Zubolekárske kreslá; Pohrebné zariadenia	152
A 61 H	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	154
A 61 J	Obaly liekov špeciálne upravené na lekárske alebo farmaceutické účely; Zariadenia alebo metódy špeciálne upravené na dávkovanie liečiv vo zvláštny fyzikálnej alebo dávkovacej forme; Zariadenia na podávanie liekov alebo jedla ústami; Detské cumlíky; Zariadenia na zachytávanie slín	156
A 61 K	Prípravky na lekárske, zubolekárske alebo hygienické účely	157

A 61 L	Metódy alebo prístroje na sterilizáciu materiálov alebo predmetov všeobecne; Dezinfikovanie, sterilizácia alebo dezodorácia vzduchom; Chemické hľadiská bandáží, obvazov, absorpčných vložiek a chirurgických predmetov, protéz alebo cieвок; Materiály na bandáže, obvazy, absorpčné vložky alebo chirurgické predmety ...	171
A 61 M	Zariadenia na zavádzanie látok do tela alebo nanášanie látok na telo; Zariadenia na prenos látok alebo odoberanie látok z tela; Zariadenia na navodenie alebo ukončenie spánku alebo strnulosti	176
A 61 N	Elektroterapia; Magnetoterapia; Radiačná terapia; Ultrazvuková terapia	180
A 61 P	Terapeutický účinok chemických zlúčenín alebo medicínskych prípravkov	182
A 62	ZÁCHRANA ŽIVOTA; PROTIPOŽIARNA ČINNOSŤ	185
A 62 B	Zariadenia, prístroje a spôsoby na záchranu života	185
A 62 C	Boj proti požiaru	187
A 62 D	Chemické prostriedky na hasenie požiaru, na boj proti škodlivým chemickým látkam alebo na ochranu proti nim; Chemické prostriedky a materiály z hľadiska ich použitia v ochranných dýchacích prístrojoch	190
A 63	ŠPORT; HRY; ZÁBAVA	191
A 63 B	Telocvičné náradie, náradie na gymnastiku, plávanie, šplhanie, šermovanie; Loptové hry; Trénovacie zariadenia	191
A 63 C	Korčule; Lyže; Kolieskové korčule; Konštrukcia alebo usporiadanie ihrísk, klzísk a pod.	196
A 63 D	Kolky; Hry s guľami; Boča; Bowls; Bagatelle; Biliard	198
A 63 F	Kartové, stolové alebo ruletové hry; Hry hrané v miestnostiach s použitím malých pohyblivých hracích telies; Rôzne hry	199
A 63 G	Kolotoče; Hojdačky; Hojdacie kone; Šmýkačky; Horské dráhy; Podobné zariadenia na zábavu	201
A 63 H	Detské hračky, napr. vlčíky, bábky, obruče, stavebnice	203
A 63 J	Zariadenia do divadiel, cirkusov a pod.; Kúzelnícke predmety a pod.	207
A 63 K	Preteky; Jazdecké športy; Ich vybavenie a príslušenstvo	208

SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

Podsekcia: POĽNOHOSPODÁRSTVO

A 01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV

A 01 B SPRACOVANIE PÔDY V POĽNOHOSPODÁRSTVE ALEBO LESNOM HOSPODÁRSTVE; DETAILS, DIELY ALEBO PRÍSLUŠENSTVO POĽNOHOSPODÁRSKÝCH STROJOV ALEBO NÁRADIA, VŠEOBECNE (vytváranie alebo zahrňovanie brázd alebo jamôk na siatie, vysádzovanie alebo hnojenie A 01 C 5/00; stroje na zber okopanín A 01 D; žacie stroje konvertovateľné na spracovanie pôdy alebo na zariadenia schopné spracovať pôdu A 01 D 42/04; žacie stroje kombinované s náradím na obrábanie pôdy A 01 D 43/12; úprava pôdy na stavebné účely E 01, E 02, E 21)

RUČNÉ NÁRADIE	1/00
PLUHY	
Konštrukcia všeobecne.....	3/00, 5/00, 9/00, 11/00
Špeciálne úpravy	13/00, 17/00
Súčasti	15/00
BRÁNY	
Konštrukcia všeobecne	19/00, 21/00
Špeciálne použitie	25/00
Details	23/00

NÁRADIE POUŽITEĽNÉ BUĎ AKO PLUHY ALEBO AKO BRÁNY A POD.	7/00
INÉ STROJE	27/00 až 45/00, 49/00, 77/00
PRVKY ALEBO ČASTI STROJOV ALEBO NÁRADIA	59/00 až 71/00
DOPRAVA V POĽNOHOSPO- DÁRSTVE	51/00, 73/00, 75/00
ZVLÁŠTNE SPÔSOBY SPRACOVANIA PÔDY	47/00, 79/00

1/00 Ručné náradie (orezávače okrajov trávnikov A 01 G 3/06)	3/16
1/02 . Rýle; Lopaty	3/18
1/04 .. so zubami	3/20
1/06 . Motyky; Ručné kultivátory	3/22
1/08 .. s jedným listom	3/24
1/10 .. s dvoma alebo viacerými listami	3/26
1/12 .. s listami opatrenými zubami	3/28
1/14 .. len so zubami	3/30
1/16 . Náradie na vytrhávanie buriny	3/32
1/18 .. Kliešťovité náradie	3/34
1/20 . Kombinácia rôznych druhov ručného náradia	3/36
1/22 . Upevňovanie listov a pod. na násady (násady na náradie alebo ich upevňovanie všeobecne B 25 G); Vymeniteľné alebo nastaviteľné listy	3/38
1/24 . na ošetrovanie lúk alebo trávnikov [2]	3/40

Pluhy

3/00 Pluhy s pevnými radlicami	3/421
3/02 . Pluhy ťahané človekom	3/426
3/04 . Pluhy ťahané zvieratami	3/44
3/06 .. bez možnosti obracania, t. j. ktoré nemôžu vyorávať pri spätnej jazde vedľajšiu brázdú (jednostranné)	3/46
3/08 ... Kolísavé pluhy	3/50
3/10 ... Kolieskové pluhy; Pluhy s jedným oporným kolieskom	3/52
3/12 ... Dvojkolesové pluhy	3/54
3/14 ... Rámové pluhy	3/56

.. Obojstranné pluhy, ktoré môžu vyorávať pri spätnej jazde vedľajšiu brázdú	3/16
... Otočné pluhy	3/18
... Preklopné pluhy	3/20
... s rovnobežnými, striedavo používanými orbovými jednotkami (striedavé)	3/22
. Traktorové prívesné pluhy (3/04 má prednosť)	3/24
.. bez možnosti obracania (jednostranné)	3/26
.. Obojstranné pluhy	3/28
... Otočné pluhy	3/30
... Preklopné pluhy	3/32
... s rovnobežnými, striedavo používanými orbovými jednotkami (striedavé)	3/34
. Traktorové nesené pluhy	3/36
.. bez možnosti obracania (jednostranné)	3/38
.. Obojstranné pluhy	3/40
... Otočné pluhy	3/42
.... s prednou časťou zhotovenou z jedného kusa [2]	3/421
.... s prednou časťou zhotovenou z dvoch alebo viacerých kusov [2]	3/426
... s rovnobežnými, striedavo používanými orbovými jednotkami (striedavé)	3/44
. Pluhy podoprené čiastočne traktorom a čiastočne vlastnými kolesami (návesné)	3/46
. Samohybné pluhy	3/50
.. s tromi alebo viacerými kolesami alebo s nekonečnými pásmi	3/52
... bez možnosti obracania (jednostranné)	3/54
... Obojstranné pluhy	3/56

- 3/58 .. s dvoma kolesami
 3/60 ... Obojstranné pluhu
 3/62 Preklopné pluhu
 3/64 . Lanové pluhu; 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 B 60 L 5/00)
- 5/00 Pluhu s otáčavými nepoháňanými nástrojmi** (s rotačnými poháňanými nástrojmi 9/00)
 5/02 . ťahané zvieratami
 5/04 . ťahané traktormi (prívesné)
 5/06 .. bez možnosti obracania (jednostranné)
 5/08 .. Obojstranné pluhu
 5/10 . montované alebo čiastočne montované na traktory
 5/12 .. bez možnosti obracania (jednostranné)
 5/14 .. Obojstranné pluhu
 5/16 . Samohybné tanierové alebo podobné pluhu
- 7/00 Tanierové náradie na spracovanie pôdy, použiteľné ako pluhu alebo brány a pod.**
- 9/00 Pluhu s rotačnými poháňanými nástrojmi** (kypriče s rotačnými poháňanými nástrojmi 33/00)
- 11/00 Pluhu s kmitavými, motyčkovými alebo rýľovými nástrojmi**
- 13/00 Pluhu alebo podobné stroje na špeciálne účely** (na drenáž E 02 B 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. hĺbiče, hrádzkovače
- 15/00 Časti, 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 B 25 G)
 15/14 . Rámy (prostriedky alebo usporiadanie na uľahčenie dopravy 73/00) [4]
 15/16 . Disky, taniere (ložiská na ne 71/04); Škrabáky na čistenie diskov; Ostriace zariadenia (ostrenie všeobecne B 24)
 15/18 . Krájadlá
 15/20 . Zvláštne nastavovacie ústrojenstvo na nástroje prívesných alebo nesených pluhov pracujúcich na svahoch
- 17/00 Pluhu so špeciálnymi prídavnými zariadeniami, napr. prostriedky na vkladanie hnojiva do pôdy, s drvičmi hrúd** (49/00 má prednosť; pluhu na spracovanie podorničnej vrstvy pôdy 13/08) [2]
- Brány**
- 19/00 Brány s nerotujúcimi nástrojmi**
 19/02 . s nástrojmi pevne alebo pružne prichytenými na ráme
 19/04 .. s dvoma alebo viacerými nástrojovými rámami
 19/06 .. s nástrojmi alebo nástrojovými rámami uvádzanými mechanicky do vratného pohybu
 19/08 . s kĺbovo spojenými článkami nesúcimi hrebeňové nástroje
 19/10 . Zdvíhacie alebo čistiace zariadenia
- 21/00 Brány s rotačnými nepoháňanými nástrojmi** (kypriče s rotačnými poháňanými nástrojmi 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 Časti, nástroje alebo detaily brán**
 23/02 . Zuby; Upevňovanie zubov
 23/04 . Rámy (prostriedky alebo usporiadania na uľahčenie dopravy 73/00); Ťažné zariadenia [4]
 23/06 . Disky, taniere (15/16 má prednosť; ložiská na ne 71/04); Škrabáky na čistenie diskov; Ostriace zariadenia (ostrenie všeobecne B 24) [2]
- 25/00 Brány so špeciálnymi prídavnými zariadeniami, napr. s príhnojovacími prostriedkami; Brány na zvláštne účely** (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 otočnými 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 hriadelí priečnom na smer jazdy
- 33/04 . s nástrojmi na vodorovnom hriadelí rovnobežnom so smerom jazdy
- 33/06 . s nástrojmi na zvislom alebo strmo naklonenom hriadelí
- 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 otáčajúcemu sa hriadelu, napr. pružne prichytené nástroje
- 33/16 . so zvláštnymi prídavnými zariadeniami (49/00 má prednosť; na siatie alebo hnojenie 49/06) [2]

35/00 Iné nástroje na spracovanie pôdy (37/00, 39/00, 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 (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 (23/04 má prednosť) [2]
- 39/26 .. Zariadenia na ochranu rastlín
- 39/28 . so zvláštnymi prídavnými zariadeniami (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 mačín

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, pozri 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 nespracúvajúcimi pôdu, napr. nástrojmi na sadenie
- 49/06 .. na siatie alebo hnojenie

Časti, detaily alebo príslušenstvo poľnohospodárskych strojov alebo náradia všeobecne (konštrukcia sedadiel

A 47 C; kolesá B 60 B; prístrešky pre vodičov B 60 J; sedadlá motorových vozidiel, usporiadanie alebo montáž sedadiel v motorových vozidlách B 60 N 2/00; kolesové škrabáky B 60 S 1/68) [3]

51/00 Podvozky špeciálne upravené na prichytenie rôznych druhov poľnohospodárskych nástrojov alebo zariadení (vozidlá všeobecne, pozri príslušné podtriady B 60 alebo B 62)

- 51/02 . samohybné
- 51/04 . ťahané zvieratami alebo nástrojmi

59/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na spojenie medzi zvieratami a poľnohospodárskymi strojmi alebo náradím (63/00 má prednosť; spojenie vozidiel všeobecne B 60 D; ťažné zariadenia na vozidlá ťahané zvieratami všeobecne B 62 C 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 61/00) [2]
- 59/042 .. s ťažnými prostriedkami v zadnej časti traktora
- 59/043 ... prichytenými tromi bodmi, napr. rýchlopínaním ústrojenstvom (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, ktoré slúžia na zamedzenie preťaženia poľnohospodárskych strojov (zamedzenie preťaženia v spojení vozidiel všeobecne B 60 D; zamedzenie preťaženia spriahadiel všeobecne F 16 D) [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 A 01 D 34/24; nastavovacie zariadenie žacej lišty žacieho stroja A 01 D 34/28; konštrukčné znaky zdvíhacieho zariadenia, pozri B 66 F) [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]
- 63/114 na dosiahnutie konštantnej pracovnej hĺbky [2]
- 63/118 ... Prichytávanie náradia k ťahadlám zdvíhacieho ústrojenstva (59/043 má prednosť; zamedzovanie alebo obmedzovanie stranových výkyvov náradia 59/041; zabránenie preťaženiu 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 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 . Sadacie alebo nastavovacie mechanizmy
- 71/04 . Ložiská otáčavých častí, napr. na disky na spracovanie pôdy (ložiská všeobecne F 16 C)
- 71/06 . špeciálne úpravy spojovacích prostriedkov medzi vývodovým hriadeľom a prevodovým hriadeľom náradia alebo stroja (spojky na prevod otáčania F 16 D)
- 71/08 . prostriedky na ochranu pred prachom a pod. alebo na čistenie poľnohospodárskeho náradia (15/16, 19/10, 23/06 majú prednosť; kryty rotačných poháňaných kypriacich nástrojov 33/12; kryty rotačných častí všeobecne F 16 P 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 63/00; vozidlá prispôbené na dopravu nákladov alebo na prepravu, prenášanie alebo uloženie špeciálnych nákladov alebo predmetov B 60 P; motorové vozidlá, prívesy B 62 D) [4]**
- 73/02 . Skladacie rámy [4]
- 73/04 .. skladateľné okolo vodorovnej osi [4]

A 01 B

73/06 . . skladateľné okolo zvislej osi [4]

75/00 Plošiny nesúce osoby pracujúce na poli, napr. pri pretrhávaní repy

77/00 Stroje na zdvíhanie a úpravu pôdy (biocídy, repelenty alebo atraktanty, regulátory rastu rastlín A 01 N 25/00 až 65/00; hnojivá C 05; materiály na úpravu alebo stabilizáciu pôdy C 09 K 17/00)

79/00 Spôsoby spracovania pôdy (podstatne vyžadujúce používanie určitých strojov, pozri príslušné skupiny pre tieto stroje)

79/02 . . v kombinácií s inými poľnohospodárskymi prácami, napr. hnojením, sadením

A 01 C SADENIE; SIATIE; HNOJENIE (kombinované so všeobecným spracovaním pôdy A 01 B 49/04; časti, detaily alebo príslušenstvo poľnohospodárskych strojov alebo náradia všeobecne A 01 B 51/00 až 75/00)

Všeobecná schéma

HNOJENIE	SADENIE	9/00, 11/00, 13/00
Spôsoby	SIATIE	7/00, 17/00, 19/00
Zariadenia	SPOLOČNÉ ZARIADENIA.....	5/00
PRÁCE PRED SIATÍM ALEBO SADENÍM		1/00

1/00	Zariadenia alebo spôsoby ich použitia na skúšanie alebo úpravy semien, koreňov a pod. pred siatím alebo sadením (potrebné chemické látky A 01 N 25/00 až 65/00)	7/14	... Stroje na siatie s výsevnými lyžicami alebo jamkami
1/02	. Nakličovacie zariadenia; Stanovenie klíčivosti semien a pod. (klíčenie pri výrobe sladcu C 12 C 1/027)	7/16	.. Stroje na siatie s inými výsevnými ústrojenstvami, napr. s kefami, kotúčmi, skrutkami, posúvačmi (s nekonečnými reťazami 15/18)
1/04	. Usporiadanie semien na nosičoch	7/18	. Stroje na zadržiavanie dávok osiva v intervaloch
1/06	. Obalovanie alebo úprava osiva	7/20	. Časti strojov na siatie na vedenie alebo ukladanie osiva
1/08	. Morenie osiva		
3/00	Manipulácia s maštalným hnojom; Hnojenie (vidly na hnoj A 01 D 9/00; organické hnojivá z odpadu alebo odpadkov C 05 F)	9/00	Sádzače zemiakov (kombinácie so spracovaním pôdy A 01 B 49/04)
3/02	. Skladovacie priestory na maštalný hnoj, napr. cisterny na tekutý hnoj; zariadenia na kvasenie maštalného hnoja (kanalizačné stavby E 03 F 5/00; silá, zásobníky E 04 H 7/22)	9/02	. s dopravnými pásmi
3/04	. Nakladače maštalného hnoja (nakladače všeobecne B 65 G)	9/04	. s vreckovými naberacími kotúčmi
3/06	. Rozhadzovače maštalného 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
5/00	Vytváranie alebo zahrňovanie brázd alebo jamiek na siatie, sadenie alebo hnojenie	11/00	Stroje na sadenie sadeníc (plošiny nesúce pracovníkov A 01 B 75/00; zariadenia na presadzovanie stromov A 01 G 23/02)
5/02	. Ručné náradie na vytváranie jamiek na siatie, sadenie alebo hnojenie (zariadenia na presadzovanie stromov A 01 G 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 brázdičiek alebo brázd na siatie alebo sadenie (pluhy na vytváranie rýh A 01 B 13/02)		
5/08	. Stroje na hnojenie a siatie alebo na hnojenie a sadenie		
7/00	Siatie (usporiadanie pohonu pracovných častí 19/00)	13/00	Stroje alebo zariadenia na spevňovanie pôdy okolo rastlín
7/02	. Ručné náradie na siatie	15/00	Rozhadzovače priemyselných hnojív (7/06 má prednosť; s odstredivými kotúčmi 17/00; usporiadanie pohonu pracovných častí 19/00; rozhadzovače piesku, štrku a soli na cesty E 01 C 19/20) [2]
7/04	. Stroje na rovnomerný výsev s nasávacím zariadením alebo bez neho	15/02	. na ručné použitie
7/06	. Stroje na siatie kombinované so zariadeniami na hnojenie (kombinácia s nástrojmi na spracovanie pôdy A 01 B 49/04)	15/04	. používajúce ventilátory
7/08	. Stroje na široké siatie; Riadkové stroje na siatie	15/06	. s rozhadzovacími štrbinami
7/10	.. zariadenia na nastavenie výsevnej skrine	15/08	.. s posúvačmi alebo miešačmi v štrbinách
7/12	.. Stroje na siatie s výsevnými valčekmi	15/10	... s vratne sa pohybujúcimi posúvačmi
		15/12	. s pohyblivými časťami zásobníka
		15/14	. so zariadením na vynášanie hnojiva zo zásobníka
		15/16	. so zariadením na vyhrňanie zo zásobníka, napr. valcom
		15/18	. s nekonečnými reťazami

17/00 Rozhadzovače priemyselných hnojív alebo stroje na siatie s odstredivými kotúčmi (mechanické vrhacie stroje na pevné predmety alebo pevný sypký materiál všeobecne B 65 G 31/00; rozhadzovače piesku, štrku a soli E 01 C 19/20) [3]

19/00 Usporiadanie pohonu pracovných častí rozhadzovačov priemyselných hnojív alebo strojov na siatie [4]

19/02 . motorom [4]

19/04 . podvozkovým kolesom [4]

21/00 Spôsoby hnojenia (hnojivá C 05; materiály na úpravu alebo stabilizáciu pôdy C 09 K 17/00)

23/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na hnojenie tekutým maštal'ným hnojom alebo inou hnojivou kvapalinou vrátane amoniaku, napr. dopravné cisterny, rozstrekovacie vozy (zavlažovanie polí všeobecne A 01 G 25/00; rozprašovanie a nanášanie kvapalín alebo tekutých látok všeobecne B 05)

23/02 . Zvláštne usporiadanie na vpravovanie kvapaliny priamo do pôdy

23/04 . Rozstrekovanie pod tlakom; Rozstrekovanie kalov; Úprava zavlažovacích sústav na hnojenie tekutými hnojivami

A 01 D ZBER ÚRODY; ŽATVA

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa drvenie alebo rozbíjanie stebiel strniska, napr. na vytváranie kyprej ochrannej vrstvy pôdy, ale ne-zahŕňa iný druh mechanického ničenia nežiadúcej vegetácie, ktoré je zaradené v skupine A 01 M 21/02. [7]
2. V tejto podtriede, v skupinách 34/00, 42/00, 43/00, 57/00, 67/00, 69/00 a 75/00, je žiadúce pridať indexačné kódy skupín 101:00 alebo 103:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]
3. V tejto podtriede, v skupinách 42/00 až 45/00, je žiadúce pridať indexačné kódy skupiny 151:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Všeobecná schéma

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 až 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
Viazáče 37/00, 39/00

Stroje na zber klasov 47/00

Na určité plodiny 44/00, 45/00

Súčasti 57/00 až 69/00

Príslušenstvo 75/00, 85/00

STROJE NA PRÍPRAVU SENA 76/00 až 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 až 90/00

SPÔSOBY VŠEOBECNE 91/00

Ručné náradie (zariadenia na oberanie jabĺk alebo podobných plodov 46/24; náradie na spracovanie pôdy, ak nie je špeciálne prispôbené na zber úrody A 01 B 1/00)

1/00 Ručné rezacie náradie na zber úrody (náradie na strihanie živého plota A 01 G 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 zariadenie na ostrenie kôš, kosákov a pod. (abrazívne, brúsiace a pod. ostriace zariadenia B 24 D 15/06)

3/02 . s klepacími nástrojmi
3/04 . s prítlačnými čeľuťami
3/06 . s prítlačnými valcami alebo kotúčmi
3/08 . Detaily, napr. náková kosy, vodidlá kosy

5/00 Nádobý na brúsky na použitie pri zbere úrody (brúsiace zariadenia B 24 D 15/00)

7/00 Hrable (žacie stroje zmeniteľné na hrable alebo schopné zaistiť zhrabovanie 42/02; žacie stroje kombinované s hrablami 43/02; stroje na prípravu sena, upravovače odrezkov 76/00 až 84/00)

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

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 hrablami

Stroje na zber okopanín

13/00 Vyorávače, napr. pluhu na vyorávanie zemiakov

15/00 Vyorávače s preosievajúcimi roštami, ale bez dopravného ústrojenstva

15/02 . s pevnými roštami
15/04 . s pohyblivými alebo vibračnými roštami

17/00 Vyorávače s preosievajúcim a dopravným ústrojenstvom

17/02 . s dopravníkmi usporiadanými nad preosievacím zariadením

- 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 spolupôsobiacimi roštami
- 17/22 .. s niekoľkými spolupôsobiacimi preosievacími pásmi

19/00 Vyorávače s odstredivými kolesami, bubnami alebo rozhadzovacími kolesami

- 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 Vyorávače s náradím na zber zemiakov

- 21/02 . so zberným náradím pohybujúcim sa hore a dole
- 21/04 . s rotačným zberným náradím

23/00 Orezávače

- 23/02 . orezávajúce hlavy plodín pred vyoraním
- 23/04 . orezávajúce hlavy plodín po vyoraní (spracovanie úrody vo veľkom A 01 F 29/00, A 23 N)
- 23/06 . so zbernými a odkladacími zariadeniami na skrojky; Ochranné zariadenia proti poškodeniu skrojkov

25/00 Vyorávače repy alebo podobných plodín

- 25/02 . Stroje s pevnými nástrojmi
- 25/04 . Stroje s pohybujúcimi sa alebo otáčavými nástrojmi

27/00 Stroje s orezávacím aj vyorávacím ústrojenstvom

- 27/02 . s pevnými nástrojmi
- 27/04 . s pohybujúcimi sa alebo otáčavými nástrojmi

29/00 Zberače podzemnice olejnej

31/00 Iné vyorávacie zberače

- 31/02 . kombinované s inými poľnohospodárskymi strojmi, napr. s riadkovými strojmi na siatie, strojmi na sadenie, strojmi na zber sena

33/00 Príslušenstvo vyorávacích zberačov

- 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 väziacim zariadením alebo bez neho
- 33/12 . Hnacie ústrojenstvo s motorom alebo bez neho
- 33/14 . Zdvíhacie alebo spúšťacie ústrojenstvo nástrojov

Zberné stroje alebo žacie stroje na trávoviny, obilniny alebo iné plodiny (ich súčasti 57/00 až 69/00; príslušenstvo 75/00)

34/00 Žacie stroje (kombinované so zariadením zaistiť účinným doplnkové operácie pri žatve 37/00 až 41/00, 43/00; konvertovateľné na zariadenia zaistiť účinné iné operácie ako žatva 42/00); Žacie ústrojenstvo zberných strojov [4]

- 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]
- 34/12 (*prevedené do 34/125, 43/06*)
- 34/125 ... *s prostriedkami na vyhadzovanie zožatého materiálu (57/26 až 57/30 majú prednosť); kombinované s prostriedkami na zhrabovanie alebo nakladanie zožatého materiálu* 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 kosy v reznej vložke* [4]
- 34/17 *Pridržiavače kosy* [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 kosy 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 protíľahlými 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]
 34/48 (prevedené 34/49, 43/06)
 34/49 s prostriedkami na vyhadzovanie zožatého materiálu (57/26 až 57/30 majú prednosť); kombinované s prostriedkami na zhrabovanie alebo nakladanie zožatého materiálu 43/06) [7]
 34/50 (prevedené do 57/01)
 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 (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]
 34/70 (prevedené do 34/71, 43/06)
 34/71 s prostriedkami na vyhadzovanie zožatého materiálu (57/26 až 57/30 majú prednosť); kombinované s prostriedkami na zhrabovanie alebo nakladanie zožatého materiálu 43/06) [7]
 34/72 (prevedené do 57/01)
 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 (34/71 má prednosť) [7]
 34/82 Iné detaily [4]
 34/83 .. so žacími orgánmi na nekonečných pásoch 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 A 01 G 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 67/00; ovládacie ústrojenstvo strojov na zber úrody alebo žacích stroje pohybujúcich sa na svahoch 75/28) [4, 7]
 34/90 .. nesené obsluhujúcim pracovníkom [7]
37/00 Žacie viazače (vlastnosti týkajúce sa len žatvy 34/00; len viazanie 39/00; zariadenia na ne naviazanie produktov zberu alebo žatvy, napr. uzlovače 59/00)
 37/02 . so stolom a viazacím ústrojenstvom, ale bez elevátorových platní
 37/04 . dopravujúce stebľa vo zvislej polohe
 37/06 . viažuce stebľa
39/00 Samostatné viazače, napr. na seno; Viazače pripojiteľné k žacím strojom (zariadenia na ne na viazanie produktov zberu alebo žatvy, napr. uzlovače 59/00; stacionárne zariadenia alebo ručné nástroje na formovanie alebo viazanie slamy alebo sena do snopov alebo viazaničiek A 01 F 1/00)
41/00 Kombajny, t. j. stroje na zber alebo žacie stroje kombinované s mlátiacim ústrojenstvom (mlátiace ústrojenstvo na kombajny A 01 F 7/00 až 12/00)
 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 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 (37/00, 39/00, 41/00, majú prednosť) [3]

- 43/02 . s hrabľami, s prehrabovačmi, zhrnovačmi
- 43/04 . so strojmi na zber sena, napr. s obracačmi
- 43/06 . s prostriedkami na zhrnovanie, zber alebo naskladanie zožatého materiálu [7]
- 43/063 . . do kontajnera neseného žacím strojom; kontajnery na tento účel (43/077 má prednosť) [7]
- 43/07 . . na príves alebo do prívesu (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
- 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 (44/00 má prednosť; mláťačky prispôbené na mlátenie špeciálnych plodín, mlátiace ústrojenstvo na kombajny prispôbené na mlátenie špeciálnych plodín A 01 F 11/00) [2]

- 45/02 . kukurice
- 45/04 . ryže
- 45/06 . ľanu
- 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]

Poznámka

V tejto skupine má skupina 46/30 prednosť pred skupinou 46/02 alebo 46/28 [7]

- 46/02 . chmeľu [2]
- 46/04 . čaju [2]
- 46/06 . kávy [2]
- 46/08 . bavlny [2]
- 46/10 . . . pneumatiky [2]
- 46/12 . . . s obračmi toboľiek [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 upevnené na obrače [2]
- 46/24 . Zariadenia na oberanie jabĺk alebo podobných plodov (46/26 má prednosť) [2, 7]
- 46/247 . . Ručne ovládané nástroje na zber plodov (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 (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

49/00 (zahrnuté v skupinách 34/00, 43/00, 82/00, A 01 M 21/00)

50/00 (zahrnuté v skupine 34/00)

50/02 (zahrnuté v skupinách 43/08, 43/10)

51/00 Zariadenia na zhrnovanie a zber plodov ležiacich na zemi, napr. jabĺk, repy, orechov, zemianok

55/00 (zahrnuté v skupine 34/00)

Súčasti strojov na zber úrody alebo žatvu trávovín alebo obilnín (žacie ústrojenstvo 34/00; kolesá B 60 B; škrabáky na čistenie kolies B 60 S 1/68) [7]

57/00 Podávacie a odkladacie ústrojenstvo strojov na zber úrody alebo žacích strojov

- 57/01 . Zariadenia na prihrňanie stebiel alebo obilia k žaciemu ústrojenstvu [7]
- 57/02 . . pomocou prihrňáčov
- 57/03 . . . s prídavným ovládaným pohybom častí, pričádzajúcich do styku s plodinami, napr. prstov [3]
- 57/04 . . . Mechanizmy na prestavovanie polohy prihrňáčov

- 57/05 ... *Demontovateľné prihrňáče 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 . Jednoplôšné hrable
- 57/16 . Sklopné stoly
- 57/18 . Hrst'ovače, napr. s preklopnými roštami
- 57/20 . s dopravnými pásmi
- 57/22 . na stebľá na stojato
- 57/24 . Odháňacie dosky
- 57/26 . Dosky usporiadané za žacou lištou na vedenie pokosenej trávy alebo slamy
- 57/28 . Prídavné riadkované zariadenia s prstami
- 57/30 . Otáčavé prídavné zariadenia na vytváranie riadkov
- 57/32 *(prevedené do skupiny 57/05)*
- 59/00 Ústrojenstvo na viazanie zbraných alebo zožitých produktov** (špeciálne prispôbené na balíčkové lisy A 01 F 15/14; zväzovanie tovarov na balenie všeobecne B 65 B 13/00)
- 59/02 . Zhrnovače (rovnače)
- 59/04 . Uzlovače
- 59/06 . Ihly
- 59/08 . Vyhadzovače snopov
- 59/10 . Oddel'ovače snopov
- 59/12 . Schránky na viazací motúz (klbká alebo ich výroba B 65 H)
- 59/14 . Sčítavače snopov
- 61/00 Elevátory alebo dopravníky na viazače alebo zberové mláťačky** (doprava všeobecne B 65 G; vyt'ahovadlá, zdviháky všeobecne B 66)
- 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 A 01 B 59/00); **Mechanizmy na nastavovanie rámov** (nastavovacie zariadenia žacej lišty 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 34/00)

- 69/01 *(prevedené do skupiny 34/00)*
- 69/02 . elektrické
- 69/03 . hydraulické [4]
- 69/06 . Prevodovky
- 69/08 . Spojky
- 69/10 . Brzdy
- 69/12 . Mazanie

73/00 (prevedené do skupín 34/00 až 51/00)

75/00 Príslušenstvo strojov na zber alebo žacích strojov

- 75/02 . Náradie na zber obilnín
- 75/04 . Dopravníky snopov
- 75/06 . Stavače snopov, stavače madel'ov
- 75/08 . Ostriace zariadenia pripevnené k zberaču úrody alebo žaciemu stroju (ostriace stroje alebo zariadenia samy osebe B 24 B, D)
- 75/10 . Zariadenia na opravu kosy, napr. vybranie noža z chrbta kosy
- 75/12 . Nástroje na vyt'ahovanie kosy z lišty
- 75/14 *(zahrnuté v skupine 75/00)*
- 75/16 . Zariadenia na kladenie páskových kotúčov
- 75/18 . Bezpečnostné zariadenia na časti strojov (bezpečnostné zariadenia všeobecne F 16 P)
- 75/20 . Zariadenia na ochranu ľudí alebo zvierat (bezpečnostné zariadenia všeobecne F 16 P)
- 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

Stroje na prípravu sena (kombinované so žacími strojmi 43/04); Stroje na úpravu obilia [3]

Poznámka

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

- „sena“ obsahuje všetky pokosené trávoviny v suchom alebo čiastočne suchom stave;
- „stroje na prípravu sena“ zahrnujú všetky zariadenia pôsobiace na pokosené trávoviny ležiace na zemi na výrobu sena okrem hrabli, ktoré sú zahrnuté v 7/00. [3]

76/00 Stroje na prípravu sena s prstami stacionárnymi vzhľadom na stroj v priebehu činnosti, ale zdvíhateľnými pre vysypanie [3]

78/00 Stroje na prípravu sena s prstami pohybujúcimi sa vzhľadom na stroj [3]

- 78/02 . s tyčami alebo ekvivalentnými časťami nesúcimi prsty, ktoré vzájomne spájajú 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 strojov na prípravu sena (časť alebo detaily charakteristické pre jeden typ stroja, pozri 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 43/10) [3]

- 82/02 . Valce na stroje na úpravu úrody [6]

84/00 Stroje na prípravu sena nezahrnuté v jednej zo skupín 76/00 až 82/00

- 84/02 . s pružnými nástrojmi [6]

85/00 Zariadenia na vytváranie alebo zakladanie stohov (kôpkovanie)**87/00 Nakladače sena alebo podobných poľných produktov (kombinované so žacími strojmi 43/06; nakladače všeobecne B 65 G, B 66)**

- 87/02 . s dopravnými pásmi
- 87/04 .. s hrablicami podávajúcimi produkty k dopravníku
- 87/06 . s kývavými alebo vratne sa pohybujúcimi 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 lisy, poľné mláčačky a pod.**90/00 Vozidlá na dopravu zbraných plodín s prostriedkami na samočinné nakladanie alebo vykladanie (kombinované so žacími strojmi 43/06; vozidlá na dopravu nákladov prispôbené na uľah-**

čenie nakladania všeobecne B 60 P; rýpadlá, napr. so škrabákovým korčekom E 02 F 3/64) [2]

- 90/02 . Nakladacie prostriedky [2]
- 90/04 .. s prídavnými rezacími prostriedkami [2]
- 90/06 ... s rezačkami používanými ako nakladacie alebo rezacie prostriedky (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 A 01 B 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, pozri príslušné skupiny týkajúce sa týchto strojov)

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

Indexačná schéma pripojená k skupinám 34/00, 42/00, 43/00, 57/00, 67/00, 69/00 a 75/00, vzťahujúca sa na používanie žacích strojov. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]**Poznámka**

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Kosačky na trávu [6]**103:00 Drvenie; Rozbíjanie [7]****Indexačná schéma pripojená k skupinám 42/00 až 45/00, vzťahujúca na typ použitého rezného ústrojenstva. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]****Poznámka**

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [7]

151:00 Typ rezného ústrojenstva [7]

- 151:02 . majúci vratné rezné orgány [7]
- 151:04 .. s protihlaho sa pohybujúcimi reznými hranami kôš [7]
- 151:06 . s reznými orgánmi vykonávajúcimi oscilačný pohyb vo vodorovnej rovine [7]
- 151:08 .. a spolupracujúcimi s protikosami [7]
- 151:10 . majúce rotujúce rezné orgány [7]
- 151:12 .. Pružné rovné rezné orgány [7]

151:14 .. otáčajúce sa okolo vodorovnej osi, napr. rezná valce [7]

151:16 ... so skrutkovito tvarovanými reznými orgánmi [7]

151:18 ... s reznými orgánmi uloženými na otočných čapoch, ktoré sú pripevnené na otáčajúcej sa náprave, napr. cepy [7]

151:20 .. rotujúcej okolo zvislej osi [7]

151:22 . s reznými orgánmi umiestnenými na nekonečných pásach alebo klbových reťaziach [7]

A 01 F SPRACOVANIE ÚRODY; LISY NA SENO ALEBO SLAMU; ZARIADENIA NA SKLADOVANIE POĽNOHOSPODÁRSKÝCH ALEBO ZÁHRADNÝCH PRODUKTOV (zariadenia na orezávanie alebo lúpanie konzumných alebo kvetinových cibúľ A 23 N 15/08)

Všeobecná schéma

MLÁTENIE

Konštrukcia všeobecne	5/00, 7/00, 9/00
Špeciálne použitie	11/00
Detaily	12/00

BALÍKOVANIE SLAMY A POD. 1/00, 13/00, 15/00

PRÍSLUŠENSTVO MLÁŤAČIEK ALEBO BALÍKOVACÍCH LISOV

17/00, 19/00, 21/00	
SKLADOVANIE POĽNOHOSPODÁRSKÝCH ALEBO ZÁHRADNÝCH PRODUKTOV	25/00
STROJE ALEBO NÁRADIE NA REZANIE SENA ALEBO SLAMY	3/00, 29/00

Formovanie alebo viazanie slamy; Ručné náradie na rezanie sena alebo slamy

1/00 Stacionárne zariadenia alebo ručné rezacie nástroje na formovanie alebo viazanie slamy alebo sena do snopov alebo zväzkov (balíkovacie zariadenia alebo lisy 13/00, 15/00; viazače A 01 D 37/00, 39/00) [3]

- 1/02 . Ručné náradie
- 1/04 . Upevňovacie alebo viazacie zariadenia
- 1/06 . Viazacie prostriedky na zväzky slamy

3/00 Ručné náradie na rozrezávanie sena alebo slamy (mechanicky poháňané rezačky slamy 29/00; rezanie všeobecne B 26)

Mlátenie

5/00 Ručné náradie na mlátenie

7/00 Mláťачky (s cepmi 9/00); **Mlátiace ústrojenstvo špeciálnych mláťачiek na zber**

- 7/02 . s rotačnými nástrojmi
- 7/04 . s nápravami priečnymi na smer podávania
- 7/06 . s nápravami v smere podávania

9/00 Mláťачky s cepmi; Mlátiace zariadenia s cepmi na kombajny

11/00 Mláťачky na špeciálne plodiny; Mlátiace zariadenia s cepmi na kombajny prispôbené na zber špeciálnych plodín

- 11/02 . na ľan
- 11/04 . na ďateľinu alebo podobné semená, napr. lucernu
- 11/06 . na kukuricu, napr. na uvoľňovanie zŕn zo šúľkov
- 11/08 . na plody paliem, napr. na uvoľňovanie plodov z lôžka

12/00 Časti alebo detaily mláťачiek; Časti alebo detaily mlátiacich zariadení na kombajny

- 12/10 . Vkladače snopov
- 12/12 .. bez rozrezávačov pásov
- 12/14 .. s rozrezávačmi pásov

- 12/16 .. Bezpečnostné zariadenia
- 12/18 . Mlátiace ústrojenstvo
- 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 na podávanie krátkych stebiel
- 12/38 .. s vytriasacími dielmi a pod., ležiacimi vedľa seba a pohybujuúcimi 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 . Drvenie alebo rezanie slamy, napr. rezačkami (rezacie ústrojenstvo rezačiek 29/00)
- 12/42 . Zariadenia na oddeľovanie ostí od zrna (dekor-tikácia alebo oddeľovanie ostí inak ako v mláťачkách B 02 B 3/00)
- 12/44 . Čistidlá zrna; Separátory (triediace alebo preosievacie zariadenia všeobecne B 07 B)
- 12/46 . Mechanické dopravníky zrna (dopravníky všeobecne B 65 G)
- 12/48 . Vzduchové potrubie alebo ventilátory na zrno (na dopravu všeobecne B 65 G 51/00, 53/00)
- 12/50 . Zariadenia na plnenie vriec; Čistiace alebo vážiacie zariadenia (plnenie obalov B 65 B 1/00; váhy všeobecne G 01 G; sčítavacie zariadenia všeobecne G 06 M)
- 12/52 . Ústrojenstvo na vracanie nevymláteného obilia do mlátiaceho ústrojenstva
- 12/54 . Lapače a odstraňovače prachu
- 12/56 . Hnacie ústrojenstvo mlátiacich častí
- 12/58 . Riadiace ústrojenstvo; Brzdy; Ložiská
- 12/60 . Zásobníky zrna

Balíkovanie slamy alebo podobne (balíkovacie lisy všeobecne, briketovacie lisy B 30 B)

13/00 Ručne ovládané balíkovacie zariadenia

15/00 Balíkovacie lisy na slamu, seno alebo podobne

(vytváranie zlisovaných kôpok alebo stohov
A 01 D 85/00; zberače A 01 D 89/00) [3]

- 15/02 . s lisovacími komorami
- 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 . Časti
- 15/10 .. Podávacie zariadenia úrody [3]
- 15/12 .. Zariadenia na podávanie viazacích prostriedkov
- 15/14 .. Špeciálne prispôsobenie viazacích zariadení na balíkovacie lisy (iné zariadenia na viazanie produktov zberu alebo žatvy
A 01 D 59/00)
- 15/16 .. Deliace dosky
- 15/18 .. Nekonečné pásy, valce a pod.

Prislušenstvo mláťačiek alebo balíkovacích lisov (nakladače snopov, kôpok alebo balíkov A 01 D 87/12; prívesy B 62 D 63/06)

17/00 Dopravníky slamy na mláťačky alebo balíkovacie lisy (dopravníky všeobecne B 65 G)

- 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 pre ochranu ľudí (v kombajnoch A 01 D 75/20; bezpečnostné zariadenia všeobecne F 16 P)

25/00 Skladovanie poľnohospodárskych alebo záhradných produktov; Zavesovanie zbraného ovocia (konzervácia rastlín A 01 N 3/00; konzervácia zeleniny alebo ovocia A 23 B 7/00; dozrievanie ovocia

A 23 N 15/06; usporiadanie v stodolách na prípravné spracovanie tabaku A 24 B 1/02; skladovanie voľne uloženého materiálu všeobecne B 65 G; balenie alebo skladovanie chmeľu C 12 C 3/04; sušenie všeobecne F 26 B) [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 (25/14 má prednosť; ochranné kryty na rastliny A 01 G 13/02) [3]
- 25/14 . Zásobníky špeciálne prispôsobené na skladovanie (silá vybudované stavebnou technikou E 04 H 7/22) [3]
- 25/16 . Zariadenia v silách na objemové krmivá (nakladacie a vykladacie zariadenia všeobecne B 65 G; konštrukcia síl E 04 H 7/22)
- 25/18 .. Plniace alebo rozdeľovacie zariadenia [2]
- 25/20 .. Vyprázdňovacie zariadenia [2]
- 25/22 .. Vetracie zariadenia [2]

29/00 Špeciálne úpravy rezačiek na rezanie sena, slamy alebo kŕmnych plodín; Rezacie ústrojenstvo na rezačky slamy (žacie stroje kombinované s prostriedkami na rezanie zožatej plodiny A 01 D 43/08; drvenie všeobecne B 02 C; rezačky všeobecne B 26 D) [3]

- 29/01 . namontované na traktor alebo ťahané 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]
- 29/10 . Podávacie zariadenia [3]
- 29/12 . Vykladacie prostriedky (nakladače sena alebo podobných poľných plodín s ventilátormi A 01 D 87/10; dopravníky B 65 G) [3]
- 29/14 . Pohony [3]
- 29/16 . Bezpečnostné zariadenia, napr. záchranné brzdomové zariadenia [3]
- 29/18 .. na ochranu ľudí [3]
- 29/20 . Iné detaily [3]
- 29/22 .. Úprava zariadení na ostrenie nožov (ostriace zariadenia nožov samy osebe B 24 B) [3]

A 01 G ZÁHRADNÍCTVO; PESTOVANIE ZELENINY, KVETOV, RYŽE, OVOCIA, POPÍNAVÝCH RASTLÍN, CHMEĽU ALEBO RIAS; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; ZAVLAŽOVANIE (zber ovocia, zeleniny, chmeľu a pod. A 01 D 46/00; zariadenia na orezávanie alebo lúpanie cibule alebo cibúľ kvetín A 23 N 15/08; množenie jednobunkových rias C 12 N 1/12; kultivácia bunkových kultúr C 12 N 5/00; reprodukcia rastlín technikou tkanivových kultúr A 01 H 4/00)

Všeobecná schéma

PESTOVANIE VŠEOBECNE 1/00, 3/00, 7/00
9/00, 16/00, 17/00
HYDROPÓNIA, PESTOVANIE BEZ PŮDY 31/00
PESTOVANIE RIAS 33/00
OCHRANA RASTLÍN 11/000, 13/00, 15/00

REZANIE ALEBO ÚPRAVA KVETOV,
ÚPRAVA OVOCIA 3/00, 5/00
LESNÉ HOSPODÁRSTVO 23/00
ZAVLAŽOVANIE 25/00, 27/00, 29/00

1/00 Záhradníctvo; Pestovanie zeleniny (štítky alebo menovky G 09 F 3/00, 7/00)

- 1/02 . Pestovanie špargle
- 1/04 . Pestovanie húb (komposty alebo hnojivá na pestovanie húb C 05)
- 1/06 . Štepenie (štepársky vosk A 01 N 3/04)
- 1/08 . Obruby záhonov, trávnikov a pod., napr. používanie tehiel
- 1/12 . Nariadenie na pestovanie trávnikov; Rozmetávače na trávniky; Záhradné valce (stroje na ošetrovanie lúk alebo trávnikov A 01 B 45/00; kosačky na trávniky A 01 D 34/00)

3/00 Rezacie nariadenie špeciálne prispôbené na záhradnícke účely; Odvetvovanie stojacích stromov (stínanie stromov 23/08; rezacie stroje s rotujúcimi rovnými nožmi A 01 D 34/416; rezacie stroje špeciálne prispôbené na nesenie pracovníkom A 01 D 34/90; ručné rezacie nástroje vhodné na iné účely B 26 B) [5]

- 3/02 . Sadovnícke nožnice; Nožnice na kvety alebo ovocie
- 3/025 .. s predĺženými alebo rozšírenými rukoväťami [6]
- 3/033 .. s motorovo poháňaným ostrím [6]
- 3/037 ... hnacím prostriedkom je elektrický motor [6]
- 3/04 . Zariadenia na zastrihávanie živých plotov, napr. nožnice na živé ploty [6]
- 3/047 .. prenosné [6]
- 3/053 ... poháňané motorom [6]
- 3/06 . Ručné orezávače okrajov alebo nožnice na trávniky (žacie stroje kombinované s orezávačmi okrajov trávnikov A 01 D 43/16)
- 3/08 . Iné nástroje na rez alebo odvetvovanie stojacích stromov [2, 5]

5/00 Úprava kvetov

- 5/02 . Zariadenia na viazanie kytíc alebo vencov
- 5/04 . Kostry na vence a pod.; Stojany a držadlá na kvety
- 5/06 . Zariadenia na uchovávanie čerstvých kvetov (chemické prípravky A 01 N 3/02; vázy na kvety A 47 G 7/06)

7/00 Botanika všeobecne (pestovanie rastlín bez pôdy 31/00)

- 7/02 . Ošetrovanie rastlín oxidom uhličitým (skleníky na tieto účely 9/18)
- 7/04 . Elektrické alebo magnetické ošetrovanie rastlín na podporu rastu
- 7/06 . Ošetrovanie rastúcich stromov alebo rastlín, napr. na ochranu pred práchnivením dreva, na zafarbovanie rastlín alebo dreva, na predĺženie života rastlín

9/00 Pestovanie kvetov, zeleniny alebo ryže v nádobách, pareniskách alebo v skleníkoch (pestovanie bez pôdy 31/00)

- 9/02 . Nádoby, napr. kvetináče alebo debničky na kvety (závesné kvetinové koše, stojany alebo nádoby na kvetináče A 47 G 7/00); Sklenené nádoby na pestovanie kvetín
- 9/04 . Misky pod kvetináče
- 9/06 . Zariadenia na čistenie kvetináčov
- 9/08 . Zariadenia na plnenie kvetináčov; Zariadenia na zasadzovanie rastlín do kvetináčov
- 9/10 . Nádoby na sadenice; Balíčky zeminy na sadenice; Prostriedky na formovanie balíčkov zeminy
- 9/12 . Podpery pre rastliny; Podložky na jahody a pod. (koly k stromom, podpery pre popínavé rastliny 17/14)
- 9/14 . Skleníky (ochranné zvony 13/04)
- 9/16 .. Skladacie alebo prenosné skleníky
- 9/18 . Skleníky na ošetrovanie rastlín oxidom uhličitým a pod.
- 9/20 . Pareniská; Okná
- 9/22 . Tienidlá na skleníky a pod.
- 9/24 . Zariadenia na vykurovanie, vetranie, reguláciu teploty alebo zavlažovanie v skleníkoch, pareniskách a pod.
- 9/26 .. Elektrické zariadenia

11/00 Sterilizácia pôdy parou (materiály na úpravu alebo stabilizáciu pôdy C 09 K 17/00)

- 13/00 Ochrana rastlín** (zariadenia na ničenie živočíšnych škodcov alebo škodlivých zvierat A 01 M; použitie chemikálií na tento účel, zloženie ochranných materiálov, napr. štepársky vosk A 01 N)
- 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 C 06 D 3/00; vykurovacie zariadenia všeobecne, pozri zodpovedajúce podtriedy, napr. F 24)
- 13/08 . Mechanické zariadenia na cirkuláciu vzduchu
- 13/10 . Ochranné zariadenia proti zvieratám, vtákom alebo iným škodcom (A 01 M 29/00 má prednosť; pasce A 01 M 23/00; pesticídy A 01 N) [2]
- 15/00 Zariadenia alebo spôsoby na ovplyvňovanie poveternostných podmienok** (rozptyľovanie hmly všeobecne E 01 H 13/00)
- 16/00 Pestovanie ryže** (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
- 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 3/00) [5]
- Poznámka**
- Podávacie zariadenia na podávanie kmeňov stromov je zahrnuté v B 27 B 25/00. [5]
- 23/04 .. Presadzovanie stromov; Zariadenia na uchopenie koreňového balu, napr. kliešte; Obaly na prepravu stromov
- 23/06 .. Stínanie alebo vyťahovanie stromov; Vytrhávanie alebo odstraňovanie pňov [5]
- 23/08 .. Stínanie stromov (sekery B 26 B 23/00; pily, strojové pily B 27 B)
- 23/081 ... Drevorubačské zväzkočaje, t. j. s vytváraním zväzkov stínacou hlavou (23/083 má prednosť) [5]
- 23/083 ... Drevorubačské odvetvovače [5]
- 23/085 majúce odrezávaciu hlavu na prvom výložníku a odvetvovacu hlavu na druhom výložníku [5]
- 23/087 ... Odrezávacie zariadenia alebo podobne, špeciálne prispôbené na stínanie stromov (23/081, 23/083, 23/093 majú prednosť) [5]
- 23/089 majúce najmenej dva odrezávacie alebo strihacie nástroje [5]
- 23/09 nárazového typu [5]
- 23/091 ... Pílové zariadenia, špeciálne prispôbené na stínanie stromov (23/081, 23/083, 23/093 majú prednosť) [5]
- 23/093 ... Kombinácia odrezávacích, strihacích, pílových alebo drviacich zariadení, špeciálne prispôbené na stínanie stromov [5]
- 23/095 .. Odvetvovače (23/083 má prednosť; výroba hoblín, štepín, triesok, pilín a pod. B 27 L 11/00) [5]
- 23/097 ... majúce pevnú odvetvovacu 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 A 01 C 23/00; dýzy alebo hubice, postrekovacie zariadenia B 05 B; sústavy otvorených gravitačných zavlažovacích kanálov E 02 B 13/00)
- 25/02 . Zavlažovacie sústavy umiestnené nad pôdou, používajúce dierované potrubia alebo potrubia so zavlažovacími tvarovkami, napr. na kvapkovú závlahu (dierované potrubie samo osebe B 05 B 1/20)[4]
- 25/06 . Zavlažovacie sústavy umiestnené v pôde, používajúce dierované potrubia (dierované potrubie samo osebe B 05 B 1/20; podobné zariadenia na odvodnenie pôdy E 02 B 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 B 05 B) [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 (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 Hydropónia; Pestovanie bez pôdy (33/00 má prednosť) [2]

- 31/02 . zvláštne zariadenia na tieto účely (zariadenia na pestovanie rastlín v nádobách alebo fľašiach všeobecne 9/00; zariadenia na samočinné zavlažovanie 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]
-

A 01 H NOVÉ RASTLINY ALEBO SPÔSOBY ICH ZÍSKAVANIA; REPRODUKCIA RASTLÍN TECHNIKOU TKANIVOVÝCH KULTÚR [5]

Všeobecná schéma

SPÔSOBY 1/00, 3/00
 REPRODUKCIA 4/00

KVITNÚCE RASTLINY; GYMNOSPÓRY
 NAHOSEMENNÉ (GYMNOSPERMAE) 5/00; 7/00
 INÉ RASTLINY 9/00 až 17/00

Spôsoby

- 1/00 Spôsoby modifikácie genotypov** (4/00 má prednosť) [5]
- 1/02 . Spôsoby alebo náradia na hybridizáciu; Umelé opelenie
- 1/04 . Spôsoby výberu
- 1/06 . Spôsoby vyvolávania mutácií, napr. pôsobením chemických látok alebo žiarením (mutačné alebo genetické inžinierstvo C 12 N 15/00) [5]
- 1/08 .. Spôsoby alebo prístroje používané na vyvolanie zmeny v počte chromozómov
- 3/00 Spôsoby modifikácie fenotypov** (4/00 má prednosť; ovplyvňovanie rastu rastlín bez vzniku nových rastlín nechemicky A 01 G 7/00, chemicky A 01 N 25/00 až 65/00) [5]
- 3/02 . riadením času, vlnovej dĺžky, intenzity alebo periodicity osvetlenia
- 3/04 . pôsobením chemických látok
- 4/00 Reprodukcia rastlín technikou tkanivových kultúr** [5]

Vypestované produkty

- 5/00 Kvitnúce rastliny, t. j. rastliny krytosemenné** (Angiospermae)
- 5/02 . Kvetý
- 5/04 . Stonky
- 5/06 . Korene
- 5/08 . Plody
- 5/10 . Semená
- 5/12 . Listy
- 7/00 Rastliny nahosemenné** (Gymnospermae), napr. ihličnany
- 9/00 Paprad'orasty** (Pteridophyta), napr. paprade, plavúne, prasličky
- 11/00 Machorasty** (Bryophyta), napr. machy, pečenočníky/ liverworts/
- 13/00 Riasy** (jednobunkové rastliny C 12 N 1/12)
- 15/00 Huby; Lišajníky** (hubové mikroorganizmy C 12 N 1/14)
- 17/00 Symbiotické alebo parazitické spojenia obsahujúce jednu alebo viac nových rastlín, napr. mykorrhiza** (lišajníky 15/00)

A 01 J VÝROBA MLIEČNYCH VÝROBKOV (konzervovanie, pasterizácia, sterilizácia mliečnych výrobkov A 23; chemická časť, pozri A 23 C)

Všeobecná schéma

DOJENIE 1/00 až 9/00
 SPRACOVANIE MLIEKA ALEBO
 SMOTANY 11/00, 13/00
 VÝROBA MASLA 15/00

MIESENIE ALEBO FORMOVANIE
 MASLA, MARGARÍNU ALEBO NÁHRAD
 MASLA 17/00 až 23/00
 VÝROBA SYRA 25/00, 27/00

Dojenie (miesta na dojenie A 01 K 1/12)

1/00 Zariadenia alebo príslušenstvo na ručné dojenie
 (stoličky na dojenie A 47 C 9/04)

3/00 Dojenie pomocou katétrov

5/00 Stroje alebo zariadenia na dojenie (1/00, 3/00 majú prednosť)

- 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 mastitísy 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 [5, 6]

- 7/02 . na čistenie alebo sanitáciu strojov alebo zariadení na dojenie (čistenie vnútorných povrchov rúrok alebo hadíc strojov na dojenie B 08 B 9/027) [6]
- 7/04 . na ošetrovanie vemien, napr. na čistenie [6]

9/00 Nádoby na mlieko (kontajnery všeobecne B 65 D; zariadenia na sklápanie a vyprázdňovanie kontajnerov B 65 G 65/23)

- 9/02 . s precedzovacími alebo filtračnými zariadeniami
- 9/04 . s chladiacimi zariadeniami
- 9/06 . so samouzatváracím ventilom
- 9/08 . Držiaky alebo podpory na nádrže
- 9/10 . Vedrá spojené so stoličkami na dojenie

Spracovanie mlieka alebo smotany

11/00 Zariadenia na spracovanie mlieka (konzervovanie alebo sterilizácia A 23 C)

- 11/02 . Zariadenia na zamedzovanie tvorby peny alebo na odstraňovanie peny (zamedzovanie prekypenia mlieka v hrncoch A 47 J 27/56; zamedzovanie penenia vo varných zariadeniach B 01 B 1/02)
- 11/04 . Zariadenia na prevzdušňovanie alebo odvzdušňovanie mlieka (odstredivky na mlieko B 04 B)
- 11/06 . Sítá alebo filtre na mlieko (filtračné materiály B 01 D)
- 11/08 .. Držiaky sít alebo tkanivových filtrov
- 11/10 . Oddeľovanie mlieka od smotany (odstredivky na mlieko B 04 B)
- 11/12 .. Zariadenia na zbieranie smotany
- 11/14 ... zdvihnutím hladiny mlieka
- 11/16 . Homogenizácia mlieka (homogenizácia všeobecne B 01 F)

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 vháňaním vzduchu
- 15/16 . Detaily; Príslušenstvo
- 15/18 .. Zariadenia na odvzdušňovanie
- 15/20 .. Zabudovanie otáčkomerov; Zabudovanie signalizačných zariadení
- 15/22 .. Veká alebo kryty na maselnice
- 15/24 .. Stĺkacie zariadenia na maselnice
- 15/25 .. Prostriedky na odstraňovanie masla z maselnice a pod. (čerpadlá k nim F 04)
- 15/26 . Kombinované zariadenia na oddeľovanie, stĺkanie a miesenie
- 15/28 . Hnacie ústrojenstvo

Miesenie alebo formovanie masla; Miesenie alebo formovanie margarínu alebo náhrad masla

17/00 Miesiace stroje na maslo a pod. (miesiace alebo miešacie stroje na prípravu cesta A 21 C 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 (balenie syra 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 Následné ošetrovanie syra; Opatrovanie syra povlakom

27/02 . Balenie syra obalom, napr. z parafínu (nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B 05)

27/04 . Mletie alebo tavenie syra

A 01 K CHOV HOSPODÁRSKÝCH ZVIERAT; CHOV VTÁKOV, RÝB, HMYZU; RYBOLOV; CHOV ALEBO MNOŽENIE ŽIVOČÍCHOV INDE NEUVEDENÉ; NOVÉ PLEMENÁ ZVIERAT

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa:

- potreby na ošetrovanie, pestovanie alebo šľachtenie všetkých živočíchov alebo na získavanie ich produktov, ak nie sú uvedené inde, napr. mliekarstvo A 01 J, podkovanie zvierat A 01 L, veterinárne nástroje A 61 D, pestovanie živočíšnych buniek C 12 M, N;
- spôsoby množenia živočíchov alebo získavanie nových plemien zvierat. [5]

Všeobecná schéma

CHOV HOSPODÁRSKÝCH ZVIERAT

VŠEOBECNE, NAJMÄ CHOV

HOVÄDZIEHO DOBYTKA

Ustajnenie, kŕmiace alebo napájacie zariadenia	1/00 až 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 až 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	67/00
RYBOLOV SIETAMI	69/00 až 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	69/00, 77/00 až 81/00

Chov hospodárskych zvierat všeobecne, najmä chov hovädzieho dobytku (zariadenia v spojení s postrojmi **B 68 B**)

1/00	Ustajnenie zvierat; Vybavenie na tento účel (konštrukcia, stavebné prvky E 04; vetranie budov F 24 F)
1/01	. Odstraňovanie hnoja alebo močovky (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 laboratórných 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 15/04)
1/12	. Miesta na dojenie (zariadenia na dojenie A 01 J 1/00 až 9/00) [2]

3/00	Vybavenie pastvín, napr. viazacie zariadenia; Hradenia zamedzujúce vybehnutiu zvierat; Elektrické ohrady (konštrukcia ohrád všeobecne E 04 H 17/00; elektrické obvody na ohrady H 05 C)
5/00	Kŕmiace zariadenia pre hospodárske zvieratá alebo zver (1/10 má prednosť; pre hydiny 39/00) [2]
5/01	. Kŕmiace žľaby; Vedrá [2]
5/015	. Držiaky na lízadlá (lízadlá A 23 K 1/16) [2]
5/02	. Samočinné zariadenia
7/00	Napájacie zariadenia pre hospodárske zvieratá alebo zver
7/02	. Samočinné zariadenia (konštrukcia ventilov F 16 K)
7/04	.. ovládané plavákom [2]
7/06	.. ovládané zvierat'om [2]
9/00	Sacie zariadenia pre mláďatá
11/00	Značkovanie zvierat (hydiny 35/00; plombovacie kliešte B 25 B)
13/00	Zariadenia na ošetrovanie hospodárskych zvierat, napr. hrebene (nožnice B 26 B); Chrániče lalokov (obvínadla, obklady A 61 D); Držiaky

chvostov (ako súčasť postroja B 68 B 5/04); **Zariadenia zamedzujúce ohryzovaniu žľabov; Zariadenia na umývanie** (príslušenstvo strojov na dojenie na ošetrovanie vemien A 01 J 7/04; na lekárske účely A 61 D 11/00); **Ochrana proti povernostným podmienkam alebo hmyzu**

- 14/00 Odstraňovanie vlny zo živých oviec alebo podobných zvierat** (ručné strihacie nástroje B 26 B) [5]
- 15/00 Zariadenia na krotenie zvierat, napr. nosné krúžky, putá; Zariadenia na prevracanie zvierat všeobecne; Pomôcky na výcvik; Pripúšťacie boxy** (zariadenia na veterinárne účely A 61 D 3/00)
- 15/02 . Výcvikové alebo cvičebné prostriedky (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 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 B 65 H 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 otvárače dvierok (sčítavače na špeciálne účely G 07 C 9/00)
- 31/04 . Trusníky; Zariadenia na odstraňovanie výkalov
- 31/06 . Kliecky
- 31/07 .. Kliecky na prepravu (31/08 má prednosť) [2]
- 31/08 .. Skladacie kliecky
- 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 . Kliecky pre kurčatá; Liahne
- 31/19 .. Umelé liahne [2]
- 31/20 .. Vykurovacie zariadenia
- 31/22 . Výbehy pre hydinu
- 31/24 . Holubníky [2]

33/00 Podkládky

35/00 Značkovanie hydiny alebo iných vtákov

37/00 Obmedzovanie pohybu vtákov, napr. svorky na krídla

39/00 Kŕmiace alebo napájacie zariadenia pre hydinu alebo iné vtáky [2]

- 39/01 . Kŕmiace zariadenia (39/04 má prednosť) [2]
- 39/012 .. Plnené samočinne [2]
- 39/014 .. Kŕmiace žliabky; Zakladače krmív [2]
- 39/02 . Napájacie zariadenia (39/04 má prednosť; konštrukcia ventilov F 16 K) [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 kŕmiace a napájacie zariadenia
- 39/06 . Pomôcky na dokŕmenie hydiny

41/00 Liahne pre hydinu

- 41/02 . Vykurovacie 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 G 01 N 33/08)

- 43/04 . Triedenie vajec
- 43/06 .. podľa veľkosti
- 43/08 .. podľa hmotnosti (triedenie podľa hmotnosti všeobecne B 07 C 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 úl'ov, napr. vetracie zariadenia, vstupy, mriežky, priehradky, výklzy pre včely

49/00 Chovné úliky; Zasielacie alebo pridávacie kliecky pre včelie matky

51/00 Nástroje na ošetrovanie úl'ov alebo ich častí, napr. čistenie alebo dezinfekciu

53/00 Kŕmiace alebo napájacie zariadenia pre včely

55/00 Dymiace zariadenia pre včelárov; Príslušenstvo pre včelárov, napr. závoje (fajky na tabak A 24 F)

57/00 Nádrie na opatrovanie rojov, predchádzanie rojivosti alebo chytanie rojov; Zariadenia na chytanie trúrov**59/00 Vyberanie medu**

- 59/02 . Zariadenia na odviečkovanie medných plástov
- 59/04 . Cedidlá na med
- 59/06 . Zariadenia na ťažbu vosku

Chov rýb; Akváriá; Teráriá**61/00 Pestovanie rýb, mušlí, rakov, morských rakov, morských húb, perál (perlorodiek a pod., zber ustríc, mušlí, morských húb a pod. 80/00)**

- 61/02 . Kfmiace zariadenia pre ryby

63/00 Nádrže na živé ryby, napr. akváriá (siete alebo iné nádoby na uchovávanie chytených rýb 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 B 01 D; úprava vody všeobecne C 02 F) [3]
- 63/06 . Zariadenia na vykurovanie alebo osvetľovanie v nádržiach alebo pripojené k nádržiam na živé ryby (vykurovacie alebo osvetľovacie zariadenia samy osebe F 21, H 01, H 05 B) [3]

65/00 Ťahanie veľkých vylovených rýb**67/00 Chov alebo množenie živočíchov inde neuvedené; Nové plemená zvierat (spôsoby reprodukcie alebo oplodňovania A 61 D 19/00; liečebné preparáty a lieky obsahujúce spermu A 61 K 35/52; zariadenia na kultiváciu tkanivových alebo živočíšnych buniek C 12 M 3/00; kultivácia alebo udržiavanie tkanivových alebo živočíšnych buniek C 12 N 5/00; mutácia alebo genetické inžinierstvo C 12 N 15/00)****Poznámka**

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 15/00; zariadenia na podporovanie alebo bránenie párenia 21/00)
- 67/027 . Nové plemená stavovcov [5]
- 67/033 . Chov alebo množenie bezstavovcov; Nové druhy bezstavovcov (nechemická sterilizácia bezstavovcov A 01 M) [5]
- 67/04 . . . Húsenice priadky morušovej [5]

Rybolov (ťahanie veľkých vylovených rýb 65/00; lov na udicu 83/00 až 97/00)

69/00 Stacionárne zariadenia na lovenie

- 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 siete**73/00 Ťažné 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. [2]**75/00 Príslušenstvo sietí; Detaily na siete, napr. štruktúra [4]**

- 75/02 . Osvetľovacie zariadenia na siete
- 75/04 . Plaváky (na lov udicou 93/00) [4]
- 75/06 . Závažia (na lov udicou 95/00) [4]

77/00 Vyťahovacie siete; Vyťahovacie lyžice**79/00 Spôsoby alebo prostriedky na chytanie rýb vo veľkom množstve, nezahrnuté v skupinách 69/00 až 77/00**

- 79/02 . zabitím elektrickým prúdom (elektrické obvody na tento účel H 05 C)

80/00 Zber ustríc, mušlí, morských húb a pod. (siete 73/00, 74/00; bagre E 02 F) [3]**81/00 Lovenie rýb strelbou projektív (zbrane, projektily iné ako rybárske oštepky F 41, F 42)**

- 81/04 . Harpúny
- 81/06 . Výstroj na rybolov pod vodou (plávajúci výstroj A 63 B 31/00 až 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

- 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 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. trne [5]
- 85/18 .. z dvoch alebo viacerých kusov [5]
- 87/00 Prúty**
- 87/02 . Spojovacie zariadenia na diely prútov
- 87/04 . Vodidlá vlasčov na prútoch
- 87/06 . Zariadenia na upevňovanie navijakov na prútoch
- 87/08 . Rukováti [5]
- 89/00 Navijaky** (zariadenia na vrhanie vlasca 91/02)
- 89/01 . s chytačom vlasca, t. j. s rotačným vodiacim členom a stacionárnou cievkou v priebehu normálneho navíjania vlasca (89/027 má prednosť) [2, 5]
- 89/012 .. poháňaným motorčekom [2]
- 89/015 . s rotačnou cievkou (89/033 má prednosť) [2, 5]
- 89/0155 .. Zariadenia na zmiernenie trhu [5]
- 89/016 .. Muškové navijaky [5]
- 89/0165 .. na vlečenie [5]
- 89/017 .. poháňanou motorčekom [2]
- 89/02 . Brzdy na navijaky
- 89/027 .. so zadržiavaním [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 Vlasce**
- 91/02 . Vrhače vlasčov
- 91/03 . Spojovacie zariadenia (zariadenia na upevňovanie závaží na vlasce alebo na ich uvoľňovanie z vlasca 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 natiiahnutý vlasce, napr. na zamedzenie zamotania vlasca [5]
- 91/06 . Zariadenia na vlascoch inde neuvedené, napr. samočinné zavesovače na háčik (plaváčky 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 natiiahnuté cez rieku s udicami na krátkych lankách, dlhé šnúry; Príslušenstvo šnúr, napr. vnadiace zariadenia, ústrojenstvo na vyťahovanie a navíjanie 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 vlasčov [5]
- 97/00 Príslušenstvo na lov udicou** (vyťahovacie siete, vyťahovacie lyžice 77/00)
- 97/01 . na lov pod ľadom [2]
- 97/02 . Zariadenia na rozhadzovanie sypaného vnačidla, napr. dávkovače
- 97/04 . Schránky na vnačidlá; Príprava vnačidiel (krmivá pre určité zvieratá A 23 K 1/18) [2]
- 97/05 .. Nádoby na živú návnadu, udržiavanú vo vode, napr. ryby, 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 (91/06 má prednosť) [2]
- 97/14 . Vyťahovacie háky na veľké ryby
- 97/16 . Zariadenia na sušenie vlasčov
- 97/18 . na odstraňovanie rybárskych háčikov z rýb [5]
- 97/20 . Siete alebo iné schránky na uchovávanie chytaných rýb (97/05 má prednosť) [5]
- 97/22 . Sedadlá alebo sedacie schránky špeciálne prispôbené 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]

A 01 L PODKOVANIE ZVIERAT

Všeobecná schéma

PODKOVY 1/00, 3/00, 5/00, 9/00

ZARIADENIA A

PRÍSLUŠENSTVO 7/00, 11/00, 13/00, 15/00

1/00 Podkovy pre kone alebo iné párnokopytníky, upevnené klincami (3/00 má prednosť)

1/02 . Pevné podkovy jednodielne

1/04 . Pevné podkovy viacdielne

3/00 Podkovy pripevnené inými prostriedkami ako klincami, s prídavným upevnením klincami alebo bez neho

3/02 . Podkovy jednodielne

3/04 . Podkovy z dvoch alebo viacerých dielov kĺbovo spojených

3/06 . Topánkovité prostriedky na kopytá, umožňujúce ťažným zvieratám chôdzu v močarínach a pod.

5/00 Podkovy z pružných materiálov**7/00 Príslušenstvo na podkovanie**

7/02 . Pružné vložky alebo podložky na podkovy

7/04 . Pevné ozuby alebo kolíky

7/06 . Pružné ozuby alebo kolíky

7/08 . Ostré ozuby na zľadovatené plochy

7/10 . Klince na podkovanie

9/00 Podkovy pre iné zvieratá, napr. voly**11/00 Nástroje alebo pomôcky na podkovanie** (výroba podkov valcovaním B 21 H 7/12; kovaním B 21 K 15/02)**13/00 Ohrady pre zvieratá počas podkovania****15/00 Zariadenia alebo použitie materiálov na ošetrovanie kopyt**

A 01 M CHYTANIE, LAPANIE ALEBO PLAŠENIE ZVIERAT (včelárstvo A 01 K 47/00 až 59/00; rybolov A 01 K 69/00 až 97/00; pesticídy A 01 N); **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 B 64 D 1/16)

Poznámka

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

Všeobecná schéma

POSTREKOVAČE; ZAPLYŇOVACIE ZARIADENIA;
PLAMEŇOMETY 7/00 až 11/00; 13/00; 15/00
CHYTANIE ALEBO
ZABÍJANIE HMYZU 1/00 až 5/00, 17/00

CHYTANIE ALEBO ZABÍJANIE INÝCH ZVIERAT
AKO HMYZU 19/00, 23/00, 25/00, 27/00
PLAŠIACE ZARIADENIA;
LOVECKÉ ZARIADENIA 29/00; 31/00
NIČENIE NEŽIADÚCEJ VEGETÁCIE 21/00

1/00 Stacionárne prostriedky na chytanie alebo zabíjanie hmyzu

- 1/02 . so zariadeniami na lákanie hmyzu
- 1/04 .. s použitím svetla
- 1/06 . s použitím sacieho účinku
- 1/08 . s použitím kombinovaného účinku osvetlenia a nasávania
- 1/10 . Pasce
- 1/12 .. samočinne nastavované do pôvodnej polohy
- 1/14 . Chytanie pomocou lepkavých plôch
- 1/16 .. Mucholapky papierové alebo páskové
- 1/18 .. Lepkavé pásy alebo nátery na stromy
- 1/20 . Otravovanie, omamovanie alebo spaľovanie hmyzu
- 1/22 . elektrickými prostriedkami (elektrické obvody na to H 05 C)
- 1/24 . Úpravy na budovách, dverách, oknách a pod.

3/00 Ručné náradie iné ako postrekovače alebo poprašovače na chytanie alebo zabíjanie hmyzu, napr. sieťky na motýle

- 3/02 . Lopáriky na muchy
- 3/04 . s lepkavými plochami

5/00 Chytanie hmyzu na poliach, v záhradách alebo v lesoch pomocou premiestniteľných zariadení

- 5/02 . Prenosné zariadenia
- 5/04 . Pojazdné stroje s prostriedkami na stieranie alebo zmetanie hmyzu
- 5/06 .. s lepkavými plochami
- 5/08 .. s ventilátormi

7/00 Špeciálne úpravy alebo usporiadanie postrekovačov na účely zahrnuté do tejto podtriedy (strieckacie alebo rozprašovací zariadenia všeobecne B 05 B)

9/00 Špeciálne úpravy alebo usporiadanie poprašovačov na účely zahrnuté do tejto podtriedy (strieckacie alebo rozprašovací zariadenia všeobecne B 05 B)

11/00 Špeciálne úpravy alebo usporiadanie kombinovaných postrekovačov a poprašovačov na účely zahrnuté do tejto podtriedy (strieckacie alebo rozprašovací zariadenia všeobecne B 05 B)

13/00 Zaplyňovacie zariadenia

15/00 Plameňomety špeciálne upravené na účely zahrnuté do tejto podtriedy (plameňomety všeobecne F 41 H 9/02)

17/00 Zariadenia na hubenie živočíšnych škodcov v pôde alebo v potravinách

19/00 Zariadenia na hubenie iných živočíšnych škodcov ako hmyzu pomocou horúcej vody, pary, horúceho vzduchu alebo elektriny (elektrické obvody na to H 05 C)

21/00 Zariadenia na ničenie nežiadúcej vegetácie, napr. buriny (biocídy, regulátory rastu rastlín A 01 N 25/00 až 65/00; strieckacie alebo rozprašovací zariadenia všeobecne B 05 B; látky na úpravu alebo stabilizáciu pôdy C 09 K 17/00; hubenie nežiadúcej vegetácie na trvalých cestných alebo železničných povrchoch E 01 H 11/00)

- 21/02 . Zariadenia na mechanické ničenie
- 21/04 . Zariadenia na ničenie parou, chemickými látkami, spaľovaním alebo elektrinou

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 zvieratá 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 . Čelust'ové alebo podobné pružinové pasce
- 23/26 .. dvojčelust'ové alebo kliešťovité
- 23/28 ... Zariadenia na nastavovanie čelust'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 (27/00 má prednosť; pre hmyz 1/20) [3]

27/00 Prístroje s projektilmi alebo usmrcujúcimi nástrojmi vrhanými na zabitie zvierat'a, napr. prebodnutím alebo strelením, a nimi spúšťanými [3]

29/00 Plašiace zariadenia, napr. plašiče vtákov

- 29/02 . s prostriedkami na vysielanie zvukových signálov [2]
- 29/04 .. s generátorom na periodické vytváranie výbuchov [2]

31/00 Lovecký výstroj

- 31/02 . Lovecké posedy (sklopné sedadlá A 47 C)
- 31/04 . Rapkáče pre honcov
- 31/06 . Návnady

A 01 N KONZERVOVANIE TIEL ĽUDÍ, ZVIERAT ALEBO RASTLÍN ALEBO ICH ČASTÍ; BIOCÍDY, NAPR. DEZINFEKČNÉ PROSTRIEDKY, PESTICÍDY, HERBICÍDY(prípravky na lekárske, zubné alebo toaletné účely A 61 K; metódy alebo zariadenia na dezinfekciu alebo sterilizáciu všeobecne, alebo na dezodorizáciu vzduchu A 61 L); **PESTICÍDNE REPELENTY ALEBO ATRAKTANTY** (návnady pre zver A 01 M 31/06; lekárske prípravky A 61 K); **REGULÁTORY RASTU RASTLÍN** (zlúčeniny všeobecne C 01, C 07, C 08; hnojivá C 05; látky na úpravu pôdy C 09 K 17/00)

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 A 61 K). [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 sú zaradené v C 05. [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]

Všeobecná schéma

KONZERVOVANIE ĽUDSKÝCH ALEBO ZVIERACÍCH TIEL; KONZERVOVANÉ RASTLINY ICH ČASTÍ 1/00, 3/00
 BIOCÍDY, PESTICÍDY, REPELENTY, VÁBIDLÁ HMYZU, REGULÁTORY RASTU RASTLÍN

Fyzikálne formy alebo metódy aplikácie 25/00
 obsahujúce organické zlúčeniny 27/00 až 57/00, 61/00
 obsahujúce anorganické zlúčeniny59/00
 obsahujúce mikroorganizmy, enzýmy, výťažky zo zvierat alebo rastlín 63/00, 65/00

Konzervovanie tiel ľudí, zvierat alebo rastlín alebo ich častí

1/00 Konzervácia tiel ľudí alebo zvierat alebo ich častí (konzervácia potravín A 23; liečivé prípravky obsahujúce materiály z cicavcov alebo vtákov, napr. krv, spermu A 61 K 35/12; bunková alebo tkanivová kultúra C 12 N 5/00)

1/02 . Konzervovanie živých častí

3/00 Konzervovanie rastlín alebo ich častí, napr. inhibícia odparovania, zlepšenie vzhľadu ich listov (konzervácia potravín A 23; konzervácia alebo chemické dozrievanie ovocia alebo zeleniny a 23 B 7/00); **Štepársky vosk**

3/02 . Udržiavanie rezaných kvetín v čerstvom stave chemickou cestou (zariadenia A 01 G 5/06)

3/04 . Štepársky vosk

Biocídy; Repelenty alebo vábidlá hmyzu; Regulátory rastu rastlín [3]

Poznámky

1. Venujte pozornosť definícii skupín chemických prvkov nasledujúcich po názve v sekcii C. [3]
2. V skupinách 27/00 až 65/00, ak nie je inak uvedené v týchto skupinách, zatrieduje sa podľa aktívnej prísady na poslednom vhodnom mieste. [3]

3. Zlúčenina jestvujúca v tautomérnych formách sa zatrieduje podľa formy uvedenej ako poslednej v systéme. [3]
4. Zlúčeniny obsiahnuté v rôznych hlavných skupinách podľa špecificky volených častí ich vzorcov sú zatriedované v každej relevantnej hlavnej skupine. [3]
5. Solí, ktoré vznikli z dvoch alebo viacerých organických zlúčenín, sú zatriedované ako zlúčeniny tvoriace hlavný ión s triedením tiež pre zlúčeniny tvoriace iný ión. [3]
6. Soli alebo kovové cheláty organických zlúčenín sú zatriedované ako tieto zlúčeniny. [3]
7. V tejto podtriede nie je potravinová považovaná za aktívnu prísadu. [3]
8. Rôzne látky postupne používané v rôznych časoch sú považované za zmesi všetkých použitých materiálov. [3]
9. Synergické alebo potenciovane zmesi sú zatriedované, keď synergizujúce alebo potenciovane zložky sú aktívnou prísadou. [3]
10. V skupinách 25/00 až 65/00 je žiaduce pridať indexačné kódy, predstavujúce prídavnú informáciu, týkajúcu sa jednotlivých zložiek zmesi. Indexačné kódy majú rovnaké čísla ako triediace znaky, ale namiesto šikmej čiarky sa použije dvojbodka a majú byť pripojené. [4]

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú uvedené pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov.

11. V skupinách 25/00 až 65/00 znamená symbol X dusík, kyslík, síru alebo halogén; Y znamená dusík, kyslík alebo síru. Bodkovaná čiara medzi atómami označuje väzbu, napr. ... 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** (prístroje na deštrukciu nežiadúcich zvierat alebo nežiadúcich rastlín A 01 M; fungicídny, baktericídny, insekticídny, dezinfekčný alebo antiseptický papier D 21 H); **Látky na redukciu 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 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 (25/26 má prednosť) [3]
- | 25/14 .. zmáčateľné [3]
- | 25/16 . Peny [3]
- | 25/18 . Zmesi uvoľňujúce pary alebo dym so spomaleným alebo zosilneným uvoľňovaním (dymovnice A 01 M 13/00) [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 .. Mikrokapsuly [3]
- | 25/30 . charakterizované povrchovo aktívnymi látkami [3]
- | 25/32 . Zložky znižujúce škodlivý účinok aktívnych látok na iné organizmy ako je hmyz, napr. 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 uhl'ovodíky** [3]
- | **29/00 Biocídy, repelenty alebo vábidlá hmyzu, alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce halogénované uhl'ovodíky** [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 .. Hexachlórkyklohexán [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 heteroatómy, najviac s jednou väzbou na halogén, napr. aldehydickú skupinu** [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 je dusík [3]
- | 35/10 .. obsahujúce dvojčitú 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. cyklopropán-karboxylové kyseliny** (obsahujúce cyklopropán-karboxylové kyseliny alebo ich deriváty, napr. nitrily cyklopropánkarboxylových kyselín 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

$$-\text{CO}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}}\equiv\text{C}_n\equiv\text{Y}$$
kde C_n znamená uhlíkový skelet neobsahujúci kruh; Ich tioanalógy [3]
- | 37/14 . obsahujúce skupinu

$$-\text{CO}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}}\equiv\text{X}$$
; Ich tioanalógy [3]
- | 37/16 . obsahujúce skupinu

$$-\text{CO}-\text{O}-\text{Y}$$
; Ich tioanalógy [3]
- | 37/18 . obsahujúce skupinu - CO - N< napr. amidy alebo imidy karboxylových kyselín; Ich tioanalógy [3]
- | 37/20 .. obsahujúce skupinu

$$-\text{CO}-\text{N}\equiv\text{C}\equiv\text{C}_n\equiv\text{Y}$$
kde C_n znamená uhlíkový skelet 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

$$-\text{CO}-\text{N}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}}\equiv\text{X}$$
; Ich tioanalógy [3]
- | 37/28 .. obsahujúce skupinu

$$-\text{CO}-\text{N}\equiv\text{X}$$
; Ich tioanalógy [3]
- | 37/30 .. obsahujúce skupiny -CO-N< a

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C}\equiv\text{X} \end{array}$$
kde obidve sú priamo viazané svojimi uhlíkovými atómami na ten istý uhlíkový skelet, 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 kyslík alebo síru jednoducho viazané na ten istý uhlíkový skelet, tento kyslík alebo síra nie je súčasťou karboxylu 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 skelete karboxylovú skupinu alebo tioanalóg, alebo ich derivát a atóm uhlíka majúci len dve väzby na heteroatómy 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 skelet jednoduchou alebo dvojčitou 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 dvojčitou väzbou na uhlíkový skelet [3]
- | 37/52 . obsahujúce skupiny

$$\text{X}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}}=\text{N}-$$
napr. amidy karboxylovej kyseliny [3]
- | **39/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce aryloxy- alebo aryltioalifatické, alebo cykloalifatické zlúčeniny obsahujúce skupinu $\text{Ar}-\text{O}-\text{C}_n\equiv\text{Y}$ alebo $\text{Ar}-\text{S}-\text{C}_n\equiv\text{Y}$, napr. fenoxetylamin, fenyltioacetónitril, fenoxiacetón [3]**

Poznámka

V tejto skupine symbol C_n znamená uhlíkový skelet neobsahujúci aromatický kruh, v ktorom $n \leq 2$. [3]

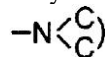
- | 39/02 . Aryloxykarboxylové kyseliny; Ich deriváty [3]
- | 39/04 .. Aryloxyoctové kyseliny; Ich deriváty [3]

| 41/00 Biocidy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny so sírou viazanou 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 37/00; obsahujúce zlúčeniny vzorca

$$X_m \text{---} C_n \text{---} N \begin{matrix} \text{C} \\ \diagdown \end{matrix}$$
 obsahujúce len jeden heterocyklický kruh, kde $m \geq 1$ a $n \geq 0$ a



je nesubstituovaný alebo alkylom substituovaný pyrrolidín, piperidín, morfolín, tiomorfolín, piperazín alebo polymetylénimín so štyrmi alebo viacerými CH_2 skupinami 33/00 až 41/12; obsahujúci cyklopropánkarboxylové kyseliny alebo ich deriváty, napr. estery majúce heterocyklické kruhy 53/00) [3]

Poznámky

- V skupine 43/00 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 kondenzovaných;
 - „kondenzovaný kruhový systém“ je taký systém, v ktorom sú všetky kruhy kondenzované medzi sebou. [3]
- V skupine 43/00 sa počet kruhov v kondenzovanom systéme rovná počtu rezov nutných na premenu cyklického systému na acyklický. Relevantné kruhy v kondenzovanom systéme sú volené podľa týchto kritérií:
 - najnižší počet členov kruhu
 - najvyšší počet heteroátomov 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, tiokyano (-SCN), kyanato (-OCN) alebo azido (-N₃) 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 karbocyklických kruhov medzi sebou kondenzovaných, pričom najmenej jeden kruh nie je šesťčlenný (halogénové uhl'ovodíky 29/08; kondenzované s heterocyklickými kruhmi 43/00) [3]**
- | 45/02 . ktoré majú tri karbocyklické kruhy [3]
- | 47/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny s uhlíkovým atómom, ktorý nie je členom cyklu a nemá väzbu s atómom uhlíka alebo vodíka, napr. deriváty kyseliny uhličitej (tetrahalogénmetány 29/02) [3]**
- | 47/02 . uhlíkový atóm bez väzby na atóm dusíka [3]
- | 47/04 .. obsahujúce skupiny $>N-S-C\equiv Hal_3$ [3]
- | 47/06 .. obsahujúce skupiny $-O-CO-O-$; 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 $-O-CO-N<$; Ich tioanalógy [3]
- | 47/12 ... obsahujúce skupinu $-O-CO-N<$ 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 $-O-CO-N<$ alebo jej tioanalógy priamo viazané na heterocyklický alebo cykloalifatický kruh [3]
- | 47/20 ... Ich N-arylderiváty [3]
- | 47/22 ... Ich O-aryl- alebo S-arylestery [3]
- | 47/24 ... obsahujúce skupiny
- $$\begin{array}{c} \text{---X---} \\ \vdots \\ \text{---X---O---CO---N<} \\ \vdots \end{array}, \quad \begin{array}{c} \text{---O---CO---N---X---} \\ \vdots \\ \text{---O---CO---N---X---} \\ \vdots \end{array},$$
- alebo
- $$\begin{array}{c} \text{---X---} \\ \vdots \\ \text{---X---S---CO---N<} \\ \vdots \end{array};$$
- Ich tioanalógy [3]
- | 47/26 ... Produkty oxidácie derivátov ditiokarbámovej kyseliny, napr. tiuram disulfidy [3]
- | 47/28 .. Močoviny alebo tiomočoviny obsahujúce skupiny $>N-CO-N<$ alebo $>N-CS-N<$ (izomočovina, izotiomočovina 47/42) [3]
- | 47/30 ... Deriváty obsahujúce skupinu $>N-CO-N-$ aryl alebo $>N-CS-N$ -aryl [3]
- | 47/32 ... obsahujúce skupiny $>N-CO-N<$ alebo $>N-CS-N<$ priamo viazané k cykloalifatickému kruhu [3]
- | 47/34 ... obsahujúce skupiny
- $$\begin{array}{c} | \\ >N-CO-N-CO- \\ | \\ >N-CO-N-C-O- \\ | \\ >N-CO-N-S \text{---} \\ | \\ >N-CO-N-C-N< \end{array}$$
- alebo
- $$\begin{array}{c} | \\ >N-CO-N-CO- \\ | \\ >N-CO-N-C-O- \\ | \\ >N-CO-N-S \text{---} \\ | \\ >N-CO-N-C-N< \end{array}$$
- t. j. biuret; Ich tioanalógy; Kondenzačné produkty močoviny s aldehydmi [3]
- | 47/36 ... obsahujúce skupinu $>N-CO-N<$ priamo viazanú najmenej na jeden heterocyklický kruh; Ich tioanalógy [3]
- | 47/38 ... obsahujúce skupinu $>N-CO-N<$, kde najmenej jeden dusíkový atóm je časťou heterocyklu; Ich tioanalógy [3]
- | 47/40 . atóm uhlíka majúci dvojitú alebo trojitú väzbu na dusík, napr. kyanáty, kyánamidy (anorganické kyánamidy 59/24) [3]
- | 47/42 .. skupiny obsahujúce $-N=CX_2$, napr. izotiomočovina [3]
- | 47/44 ... Guanidín; Jeho deriváty [3]
- | 47/46 .. obsahujúce skupiny $-N=C=S$ [3]
- | 47/48 .. obsahujúce skupiny $-S=C\equiv N$ (43/00 až 47/38 majú prednosť) [3]
- | 49/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce zlúčeniny so skupinou**

| 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 27/00 až 59/00) [3]

| **63/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce mikroorganizmy, vírusy, makrobiálne plesne, enzýmy, fermenty**

alebo látky vyrobené alebo extrahované z mikroorganizmov alebo zvieracieho materiálu (obsahujúce zlúčeniny určitého zloženia 27/00 až 59/00) [3]

| 63/02 . Fermenty alebo látky vyrobené alebo extrahované z mikroorganizmov alebo zvieracieho materiálu [3]

| 63/04 . Mikrobiálne plesne alebo ich extrakty [3]

| **65/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce rastlinný materiál, napr. huby, derris koreň alebo ich extrakty (obsahujúce zlúčeniny určitého zloženia 27/00 až 59/00) [3]**

| 65/02 . Prípravky z tabakových rastlín [3]

Podsekcia: POTRAVINY; TABAK

A 21 PEČENIE; PRÍPRAVA CESTA

Poznámka

Postupy používajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
- ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov sú tak isto zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

A 21 B PEKÁRENSKÉ PECE; STROJE ALEBO ZARIADENIA NA PEČENIE (domáce pekárenské vybavenie A 47 J 37/00; spaľovacie prístroje F 23; domáce kachle alebo sporáky, ktoré sú úplne alebo čiastočne pecami F 24 B, C)

1/00 Pekárenské pece

- 1/02 . charakterizované usporiadaním ohrevu
- 1/04 .. Pece vykurované len ohňom pred pečením
- 1/06 .. Pece vykurované výhrevnými telesami
- 1/08 ... výhrevné telesá vykurované parou
- 1/10 ... výhrevné telesá vykurované tekutinami inými ako je para
- 1/14 ... Usporiadanie výhrevných telies
- 1/22 ... elektrickými výhrevnými telesami (2/00 má prednosť; elektricky vykurované elementy H 05 B)
- 1/24 .. Pece vykurované pretekajúcimi médiami
- 1/26 ... horúcim vzduchom
- 1/28 ... horľavými plynmi
- 1/33 .. Pece vykurované priamo splodinami horenia (1/04 má prednosť)
- 1/36 .. Pece vykurované priamo horúcou kvapalinou (1/06, 1/33 má prednosť)
- 1/40 . charakterizované prostriedkami na reguláciu teploty (teplotné snímače G 01 K)
- 1/42 . charakterizované pečúcimi plochami, pohybujúcimi sa počas pečenia (doprava všeobecne B 65 G)
- 1/44 .. s plochami otáčajúcimi sa v horizontálnej rovine
- 1/46 .. s plochami zavesenými na nekonečnom dopravníku alebo otáčajúcom sa kolese
- 1/48 .. s plochou vo forme nekonečného pásu
- 1/50 . charakterizované výsuvnými pečúcimi plochami
- 1/52 . Premiestniteľné pece; Rozkladacie pece (pojzdne alebo poľné kuchyne A 47 J 33/00)

2/00 Zariadenia na pečenie vykurované pomocou vysokofrekvenčného alebo infračerveného ohrevu

3/00 Časti alebo príslušenstvo pecí

- 3/02 . Uzatváracie dvierka; Klapky (dvere všeobecne E 06 B)
- 3/04 . Zariadenia na úpravu vzduchu do pecí, napr. regulácia vlhkosti
- 3/07 . Vkladanie alebo vyberanie výrobkov z pece (3/18 má prednosť)
- 3/10 . Prostriedky na osvetľovanie pecí
- 3/13 . Pekárenské formy na pečenie
- 3/15 . Plechy na pečenie; Pláty na pečenie
- 3/16 . Zariadenia na čistenie alebo mastenie pečúcich povrchov
- 3/18 . Vyklápanie pečiva z foriem (vyberanie, rozbaľovanie všeobecne B 65 B 69/00)

5/00 Prístroje na pečenie špeciálnych druhov pečiva; Ostatné zariadenia na pečenie

- 5/02 . Zariadenia na pečenie dutých výrobkov, oplátok, jemného pečiva, suchárov a pod.
- 5/03 .. na pečenie lievancov (smažiacie panvice A47 J 37/10) [3]
- 5/04 . Zariadenia na pečenie koláčov na ražňoch
- 5/06 . Zariadenia na pečenie v soľnom roztoku, napr. na výrobu praclíkov
- 5/08 . Zariadenia na pečenie v tuku alebo oleji, napr. na výrobu šišiek

7/00 Pekárne

A 21 C STROJE ALEBO ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CESTA; MANIPULÁCIA S PEČIVOM

Všeobecná schéma

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
MANIPULÁCIA S PEČIVOM	15/00

1/00 Stroje na miešanie alebo miesenie na prípravu cesta (stroje na miešanie alebo miesenie v domácnosti A 47 J 43/00, 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; Závitkovkové 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 trne
- 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 (7/01 má prednosť)
- 7/04 . s tvarovacími miskami (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 platiek 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 rezacím ústrojenstvom
- 11/12 . Zariadenia na vysekávanie otvorov, rozrezávanie alebo vypichovanie povrchov kusov cesta
- 11/14 . . na vypichovanie hviezdíčiek
- 11/16 . Stroje na vytlačovanie cesta
- 11/18 . . s piestami
- 11/20 . . so závitovkami
- 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 pásom

15/00 Zariadenia na manipuláciu s pečivom

- 15/02 . Zariadenia na tvarovanie alebo lisovanie pečenných oplátok; Výroba viacvrstvových oplátkových plátov
- 15/04 . Rezacie alebo krájacie stroje alebo zariadenia špeciálne určené do pekárni (krájanie chleba B 26 B, D)

A 21 D OŠETROVANIE, NAPR. KONZERVOVANIE MÚKY ALEBO CESTA, NAPR. PRIDÁVANÍM PRÍSAD; SPÔSOBY PEČENIA; PEČIVO; ZACHOVÁVANIE ČERSTVOSTI PEČIVA

Všeobecná schéma

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

2/00 Spracovanie múky alebo cesta pridávaním prí- sad (10/00 má prednosť) [2]

Poznámka

V tejto skupine je látka vždy zatriedená na poslednom vhodnom mieste, ak nie je uvedené inak.

- 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 ... Fosfatidy
- 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 (2/00 má prednosť)

- 8/02 . Metódy na prípravu cesta; Spracovanie cesta pred pečením (stroje alebo vybavenia strojov na spracovanie alebo výrobu cesta A 21 C)
- 8/04 .. Príprava cesta pomocou mikroorganizmov alebo enzýmov
- 8/06 . Spôsobu pečenia (pekárenské pece A 21 B)
- 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 A 23 G 3/00)

15/00 Zachovávanie čerstvosti hotového pečiva; Zlepšovanie čerstvosti (obnovovanie čerstvosti pečiva 17/00; balenie pečiva B 65 B, napr. 23/10, 25/16) [2]

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

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

A 22 MÄSIARSTVO; SPRACOVANIE MÄSA; SPRACOVANIE HYDINY ALEBO RÝB

A 22 B ZABÍJANIE JATOČNÝCH ZVIERAT

1/00	Zariadenia na spúšťanie zvierat pred zabitím	5/00	Pomocné zariadenia na použitie pri zabíjaní a poňom
3/00	Zabitie alebo omračovanie (rezanie všeobecne B 26)	5/02	. Jatkové klietky
3/02	. pomocou hrotov, napr. nábojov jatočných pištolí	5/04	. Zariadenia na odchyťovanie krvi; Zariadenia na miešanie krvi
3/04	. Masky pre dobytok na zabitie; Masky kombinované s omračovacím zariadením	5/06	. Jatkové stanovišťa alebo rozpery pre hovädzí dobytok
3/06	. Zbíjanie alebo omračovanie elektrickým prúdom (elektrické obvody na ne H 05 C)	5/08	. Parenie; Oškrabovanie; Odštetinovanie; Opaľovanie (úprava koží a koží C 14 B)
3/08	. hydiny alebo rýb, napr. usmrčovacie kliešte, usmrčovacie nožnice	5/10	.. Ručné nástroje
3/10	. Jatočné nástroje; Usmrčovacie nože	5/12	.. Pariace vane
3/12	. Zariadenia na rituálne zabíjanie	5/14	. Jazykové svorky; Zariadenia na uzavretie hrtana
		5/16	. Sťahovacie zariadenia alebo nože
		5/18	. Čistenie žalúdka zabíjaných zvierat
		5/20	. Rozdeľovacie nástroje
		7/00	Zariadenie jatiek

A 22 C SPRACOVANIE MÄSA, HYDINY ALEBO RÝB (konzervovanie A 23 B; získavanie bielkovinových zmesí pre potravinárstvo A 23 J 1/00; príprava mäsa, rýb alebo hydiny A 23 L; rozdrobovanie, napr. mletie mäsa B 02 C 18/00; príprava bielkovín C 07 K 1/00)

Všeobecná schéma

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

Spracovanie mäsa

5/00 Zariadenia na miešanie mäsa, mleté mäso alebo mäsové výrobky (miešanie všeobecne B 01 F)

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 plynovým 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 B 65 G)

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 naťahovanie 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 21/00; len na spracovanie rýb 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; Oddel'ovanie 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 (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 . Oddel'ovanie hláv, pitvanie alebo čistenie rýb

25/16 . Vykost'ovanie; 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 dvojlastúrovňových mušlí, napr. ustríc (nože na ustrice s otváračmi A 47 G 21/06) [2]

A 23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHNUTÉ V INÝCH PODTRIEDACH

Poznámky

1. Venujte pozornosť nasledujúcim miestam triediaceho systému:
 - C 08 B Polysacharidy, ich deriváty,
 - C 11 Živočíšne alebo rastlinné oleje, tuky, mastné látky alebo vosky,
 - C 12 Biochémia, pivo, alkohol, víno, ocot,
 - C 13 Cukrovarníctvo. [4]
2. Postupy používajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí; alebo na
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie povrchov materiálov sú zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

A 23 B 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 A 23 L 3/00; aplikácia konzervačných prostriedkov potravín v balíčkoch B 65 D 81/28)

4/00	Spôsoby konzervácie mäsa, údenín, rýb a rybích výrobkov všeobecne [2]	4/16	.. vo forme plynov, napr. zadymovanie; Zmesi alebo zariadenia [5]
4/005	. Konzervovanie teplom [5]	4/18	.. v tekutej alebo pevnej forme (zariadenia 4/26, 4/32) [5]
4/01	.. ožarovaním alebo elektrickou úpravou [5]	4/20	... Organické zlúčeniny; Mikroorganizmy; Enzýmy (kyslá fermentácia 4/12) [5]
4/015	. Konzervovanie ožiarením alebo elektrickou úpravou bez tepelného účinku [5]	4/22	.... Mikroorganizmy; Enzýmy [5]
4/02	. Konzervovanie pomocou anorganických solí (zariadenia 4/26, 4/32) [2]	4/24	... Anorganické zlúčeniny [5]
4/023	.. kuchynskou soľou alebo jej zmesou s organickými alebo anorganickými zlúčeninami [5]	4/26	. Zariadenia na konzerváciu použitím roztokov [5]
4/027	.. anorganickými soľami inými ako kuchynská soľ alebo zmesou s organickými zlúčeninami, napr. biochemickými zlúčeninami [5]	4/28	.. vstrekaním tekutín [5]
4/03	. Sušenie; Postupná rekonštitúcia [5]	4/30	.. rozstrekovaním tekutín [5]
4/033	.. s dodaním chemikálií (4/037 má prednosť) [5]	4/32	. Zariadenia na konzerváciu použitím pevných látok [5]
4/037	.. Sušenie mrazom [5]	5/00	Konzervovanie vajec alebo vaječných výrobkov (konzervovanie cesta alebo pečiva A 21 D)
4/044	. Údenie; Zariadenia na údenie [5]	5/005	. Konzervovanie teplom [5]
4/048	.. s dodaním chemikálií iných ako je prírodný dym [5]	5/01	.. ožiarením alebo elektrickou úpravou [5]
4/052	.. Generátory dymu [5]	5/015	. Konzervovanie ožarovaním alebo elektrickou úpravou bez tepelného účinku [5]
4/056	.. Údenie kombinované s ožarovaním alebo elektrickou úpravou, napr. elektrostatické údenie [5]	5/02	. Sušenie; Následná rekonštitúcia [5]
4/06	. Zmrazovanie; Následné rozmrazovanie; Chladenie [2]	5/025	.. s dodaním chemikálií (5/03, 5/035 majú prednosť) [5]
4/07	.. Rozmrazovanie nasledujúce po zmrazení [5]	5/03	.. Sušenie mrazom [5]
4/08	.. s prísadou chemikálií pred chladením alebo počas chladenia [2]	5/035	.. Rozprašovacie sušenie [5]
4/09	... s priamym kontaktom medzi potravinou a chemikáliou, napr. s tekutým N ₂ pri kryogénnej teplote [5]	5/04	. Zmrazovanie; Následné rozmrazovanie; Chladenie
4/10	. Obaľovanie ochrannou vrstvou; Zmesi alebo zariadenia [2]	5/045	.. Rozmrazovanie nasledujúce po zmrazení [5]
4/12	. Konzervovanie pomocou kyselín; Konzervovanie kvasením [2]	5/05	.. s prídavkom chemikálií [5]
4/14	. Konzervovanie pomocou chemikálií nezahrnutých v skupinách 4/02 alebo 4/12 [2]	5/055	... s priamym kontaktom medzi potravinou a chemikáliou, napr. s tekutým N ₂ pri kryogénnej teplote [5]
		5/06	. Obaľovanie vajec ochrannou vrstvou; Zmesi alebo zariadenia [5]
		5/08	. Konzervovanie pomocou chemikálií [5]
		5/10	.. vo forme plynov, napr. zadymovanie; Zmesi alebo zariadenia [5]

- 5/12 .. v kvapalnej alebo pevnej forme [5]
 5/14 ... Organické zlúčeniny; Mikroorganizmy; Enzýmy [5]
 5/16 Mikroorganizmy; Enzýmy [5]
 5/18 ... Anorganické zlúčeniny [5]
 5/20 ... Zariadenia na konzervovanie použitím kvapalín [5]
 5/22 ... Zariadenia na konzervovanie použitím pevných látok [5]
- 7/00 Uchovávanie alebo chemické dozrievanie ovocia alebo zeleniny [3]**
 7/005 . Konzervovanie teplom [5]
 7/01 .. ožiarení alebo elektrickou úpravou [5]
 7/015 . Konzervovanie ožiarení alebo elektrickou úpravou bez tepelného účinku [5]
 7/02 . Dehydratácia; Nasledujúca spätná úprava (sušené varené zemiaky A 23 L 1/216)
 7/022 .. s dodaním chemikálií (7/024 až 7/028 majú prednosť) [5]
 7/024 .. Sušenie mrazom [5]
 7/026 .. Rozprašovacie sušenie [5]
 7/028 .. Sušenie v tenkej vrstve, bubnové alebo valcové sušenie [5]
 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 N₂ pri kryogénnej teplote [5]
 7/06 . Blanšírovanie (stroje na to A 23 N 12/00) [3]
 7/08 . Konzervovanie pomocou cukru (marmeláda, džem, ovocné želé A 23 L 1/06)
 7/10 . Konzervovanie kyselinami; Kyslé kvasenie
 7/12 .. Zariadenia na stláčanie kyslej kapusty
 7/14 . Konzervovanie alebo dozrievanie pomocou chemikálií neuvedených v skupinách 7/08 alebo 7/10
 7/144 .. vo forme plynov, napr. zadymovanie; Zmesi alebo zariadenia [3, 5]
 7/148 ... v špeciálnej atmosfére, napr. v čiastočnom vákuu, obsahujúcej len CO₂, N₂, O₂ alebo H₂O [3]
- 7/152 ... v špeciálnej atmosfére obsahujúcej ostatné plyny okrem CO₂, N₂, O₂ alebo H₂O [3]
 7/153 .. v kvapalnej alebo pevnej forme [5]
 7/154 ... Organické zlúčeniny; Mikroorganizmy; Enzýmy (kyslá fermentácia 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 (7/08 má prednosť) [5]
- 9/00 Konzervovanie jedlých semien, napr. zrnovín**
 9/02 . Konzervovanie teplom [5]
 9/04 .. ožiarení 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 CO₂, N₂, O₂ alebo H₂O [5]
 9/22 ... v špeciálnej atmosfére obsahujúcej ostatné plyny okrem CO₂, N₂, O₂ alebo H₂O [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]

A 23 C MLIEKÁRENSKÉ VÝROBKY, NAPR. MLIEKO, MASLO, SYR; NÁHRADY MLIEKA ALEBO SYRA; ICH VÝROBA (získavanie bielkovinových zmesí pre potravinárstvo A 23 J 1/00; príprava peptidov, napr. bielkovín všeobecne C 07 K 1/00)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa:

- chemické hľadiská výroby mliekárenských produktov; [3]
- zariadenia na vykonávanie technologických postupov v nej opisovaných, napr. na koncentrovanie, odparovanie, sušenie, konzervovanie alebo sterilizáciu, pokiaľ takéto zariadenie nie je zvlášť uvedené v inej podtriede, napr. A 01 J na spracovanie mlieka alebo smotany na výrobu masla a syra. [3]

Všeobecná schéma

MLIEKÁRENSKÉ TECHNOLOGIE 1/00 až 7/00
 PRÍPRAVA MLIEKA; NÁHRADY
 MLIEKA; SMOTANA;
 MASLO 9/00; 11/00; 13/00; 15/00

SYR; NÁHRADA SYRA 19/00; 20/00
 CMAR; SRVÁTKA; OSTATNÉ MLIEKÁRENSKÉ
 VÝROBKY 17/00; 21/00; 23/00

Všeobecná mliekárenská technológia

1/00 Zahusťovanie, odparovanie alebo sušenie (výrobky takto získané 9/00; výroba masla v prášku 15/14, práškového syra 19/086; odparovanie všeobecne B 01 D 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 (1/04, 1/08 majú prednosť) [3]
- 1/12 . Zahusťovanie odparovaním [3]
- 1/14 . kombinované s iným spracovaním (3/00, 9/00 majú prednosť) [3]
- 1/16 .. s použitím prísad [3]

3/00 Uchovávanie mlieka alebo mliečnych prípravkov (smotany 13/08; masla 15/18; syra 19/097)

- 3/02 . ohrievaním (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 9/12, pridaním iných látok 9/152)

7/00 Iná mliekárenská technológia

- 7/02 . Chemické čistenie mliekárenských zariadení (čistenie všeobecne B 08 B, napr. B 08 B 3/08); Použitie sterilizačných metód na čistenie (sterilizačné metódy samy osebe A 61 L) [3]

- 7/04 . Odstraňovanie nežiadúcich látok z mlieka (filtráciou A 01 J 9/02, 11/06) [3]

Mliekárenské výrobky; Špeciálne postupy

- 9/00 Mliečne prípravky; Mlieko v prášku alebo práškové mliečne prípravky** (21/06 má prednosť; uchovávanie 3/00; kakaové mlieko A 23 G 1/00; zmrzlina, zmesi na prípravu zmrzliny A 23 G 9/00; pudinky, práškové pudinky A 23 L 1/187) [3]
- 9/12 . Výrobky z kyslého mlieka; Postupy používajúce mikroorganizmy alebo enzýmy (príprava srvátky 21/00) [3]
- 9/123 .. používajúce len mikroorganizmy druhu lactobacteriaceae; Jogurt (9/13 má prednosť) [3]
- 9/127 .. používajúce mikroorganizmy druhu lactobacteriaceae a iné mikroorganizmy a enzýmy, napr. kefir, kumys (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 nechemickejším spracovaním [3]
- 9/142 .. dialýzou, reverznou osmózou alebo ultrafiltráciou (9/144 má prednosť) [3]
- 9/144 .. elektrickými prostriedkami, napr. elektrodiálýzou [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 nemliečne proteíny (obsahujúce zahusťujúce látky 9/154; zmesi srvátky s mliečnymi výrobkami alebo zložkami mlieka 21/06) [3]
- 9/152 . obsahujúce prísady (kvasené mliečne výrobky s obsahom prísad 9/13) [3]
- 9/154 .. obsahujúce zahusťujúce látky, vaječné alebo obilné prípravky; Mliečne želé (gély) [3]

- 9/156 .. Mliečne prípravky ochutené (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 (1/05, 9/18 majú prednosť) [3]
- 9/18 . Mlieko v sušenej alebo polotuhej podobe [3]
- 9/20 . Diétne mliečne výrobky nezahrnuté v skupinách 9/12 až 9/18 [3]
- 11/00 Náhrady mlieka, napr. zmesi bieliace kávu** (náhrady syra 20/00; náhrady masla A 23 D; náhrady smotany A 23 L 1/19)
- 11/02 . obsahujúce aspoň jednu nemliečnu zložku ako zdroj tukov alebo proteínov (19/055, 21/04 majú prednosť) [3]
- 11/04 .. obsahujúce nemliečne tuky, ale žiadne nemliečne proteíny (11/08, 11/10 majú prednosť) [3]
- 11/06 .. obsahujúce nemliečne proteíny (11/08, 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; Ich výroba** (zmesi bieliace kávu 11/00; náhrady smotany A 23 L 1/19)
- 13/08 . Uchovávanie [3]
- 13/10 .. pridaním konzervačných prípravkov (13/14, 13/16 majú prednosť) [3]
- 13/12 . Smotanové prípravky (zmrzlina A 23 G 9/00)
- 13/14 .. obsahujúce mliečne výrobky alebo zložky mlieka [3]
- 13/16 .. obsahujúce mikroorganizmy, enzýmy alebo antibiotiká, alebo nimi spracovávané [3]
- 15/00 Maslo; Výrobky z masla; Výroba masla** (náhrady masla A 23 D)
- 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** (9/14 má prednosť; konzervovanie 3/00) [3]
- 17/02 . obsahujúce mikroorganizmy alebo enzýmy, alebo nimi spracovávané [3]
- 19/00 Syr; Syrové výrobky; Ich výroba** (náhrady syra 20/00; kazeín A 23 J 1/20)
- 19/02 . Výroba tvarohu [3]
- 19/024 .. kontinuálnym postupom [3]
- 19/028 .. bez podstatného odlučovania 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 (19/032 má prednosť) [3]
- 19/045 .. Zrážanie mlieka bez syridla alebo náhrad [3]
- 19/05 .. Spracovanie mlieka pred zrážaním; Odlučovanie srvátky od syroviny (19/097 má prednosť) [3]
- 19/055 .. Pridávanie nemliečných tukov alebo nemliečných bielkovín [3]
- 19/06 . Spracovanie tvarohu po odstránení srvátky; Výrobky takto získané (19/097 má prednosť) [3]
- 19/064 .. Solenie [3]
- 19/068 .. Určité druhy syrov [3]
- 19/072 ... Druh čedar [3]
- 19/076 ... Mäkký nezrejúci 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 19/093) [3]
- 19/086 .. Sušený syr; Prípravky zo sušeného syra [3]
- 19/09 .. Prípravky z ostatných syrov; Zmesi syrov s ostatnými potravinami (uchovávanie 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, údením (konzervovanie 19/097)
- 19/16 .. Obaľovanie povrchu syrov, napr. parafínom
- 20/00 Náhrady syrov** (19/055, 19/093 majú prednosť) [3]
- 20/02 . neobsahujúce mliečne, kazeínové ani laktózové zložky ako zdroje tuku, bielkovín alebo sacharidov [3]
- 21/00 Srvátka; Prípravky zo srvátky** (1/00, 3/00, 9/14 majú prednosť) [3]

- 21/02 . obsahujúce mikroorganizmy alebo enzýmy, alebo nimi spracovávané [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

A 23 D JEDLÉ OLEJE ALEBO TUKY, NAPR. MARGARÍNY, TUKY DO PEČIVA, POKRMOVÉ OLEJE (krmivá pre zvieratá A 23 K 1/00; potraviny obsahujúce jedlé oleje alebo tuky A 21 D, A 23 C, G, L; získavanie, rafinácia a konzervovanie C 11 B, C; hydrogenácia C 11 C 3/12)

7/00 Jedlé oleje alebo tukové zmesi obsahujúce vodnú zložku, napr. margaríny [5]

- 7/005 . charakterizované prísadami inými ako sú triglyceridy mastných kyselín [6]
- 7/01 .. Estery iných mastných kyselín, napr. fosfatidy [6]
- 7/015 . Znižovanie obsahu živín; Znižovanie obsahu tukov [6]
- 7/02 . charakterizované spôsobom výroby alebo spracovaním [5]
- 7/04 .. Spracovanie [5]
- 7/05 ... charakterizované predovšetkým chladením [6]
- 7/06 . Konzervovanie hotových produktov [5]

9/00 Ostatné jedlé oleje alebo tuky, napr. tuky do pečiva, pokrmové oleje [5]

- 9/007 . charakterizované prísadami inými ako sú triglyceridy mastných kyselín [6]
- 9/013 .. Estery iných mastných kyselín, napr. fosfatidy [6]
- 9/02 . charakterizované spôsobom výroby alebo spracovaním [5]
- 9/04 .. Spracovanie [5]
- 9/05 ... Tvorenie voľne plynúcich častíc [6]
- 9/06 . Konzervovanie hotových produktov [5]

A 23 F KÁVA; ČAJ; ICH NÁHRADY; VÝROBA, PRÍPRAVA ALEBO VÝŤAŽKY Z NICH (kávové a čajové kanvice A 47 G 19/14; vrecúškový čaj A 47 G 19/16; stroje na prípravu nápojov, napr. kávy alebo čaju A 47 J 31/00; mlynčeky na kávu A 47 J 42/00)

3/00 Čaj; Čajové náhrady; Prípravky z nich	5/08	. Spôsoby mletia kávy (mlynčeky na kávu A 47 J 42/00) [3]
3/06 . Spracovanie čaju pred extrakciou (zmenšenie obsahu alkaloidov alebo ich odstránenie 3/36); Prípravky takto získané (čajové extrakty 3/16) [3]	5/10	. Spracovanie praženej kávy; Prípravky takto získané (odstraňovanie nežiadúcich látok 5/16; znižovanie obsahu alkaloidov alebo ich odstraňovanie 5/20; extrakcia kávy, výroba instantnej kávy 5/24) [3]
3/08 .. Oxidácia; Fermentácia [3]	5/12	.. Aglomerovanie, vložkovanie alebo tabletovanie (kávového výťažku alebo instantnej kávy 5/38) [3]
3/10 ... Fermentácia s prídavkom mikroorganizmov alebo enzýmov [3]	5/14	.. použitím prísad, napr. mlieka, cukru; Vytváranie povlakov, napr. na konzervovanie (ochucovanie 5/46) [3]
3/12 .. Stáčanie alebo drobenie čajových listov [3]	5/16	. Odstraňovanie nežiadúcich látok (znižovanie obsahu alkaloidov alebo ich odstraňovanie 5/20) [3]
3/14 .. Úpravy čaju, napr. použitím prísad (dodávanie príchuť 3/40) [3]	5/18	.. z kávového výťažku [3]
3/16 . Extrakcia čaju; Extrakty čaju; Spracovanie čajového extraktu; výroba instantného čaju [3]	5/20	. Znižovanie obsahu alkaloidov alebo ich odstraňovanie; Prípravky takto vzniknuté; Ich výťažky alebo nálevy [3]
3/18 .. Extrakcia zložiek čaju rozpustných vo vode (izolovanie čajovej príchuti alebo čajového oleja 3/42) [3]	5/22	.. Znižovanie obsahu alkaloidov alebo ich odstraňovanie z kávového výťažku [3]
3/20 .. Odstraňovanie nežiadúcich látok (zmenšovanie alebo odstraňovanie obsahu alkaloidov 3/38) [3]	5/24	. Extrakcia kávy; Kávové výťažky (so zníženým obsahom alkaloidov 5/20); Výroba instantnej kávy (spôsoby praženia extrahovanej kávy 5/06) [3]
3/22 .. Sušenie alebo koncentrovanie čajového výťažku [3]	5/26	.. Extrakcia zložiek rozpustných vo vode (izolovanie kávovej príchuti alebo kávového oleja 5/48) [3]
3/24 ... vymrazovaním vody [3]	5/28	.. Sušenie alebo koncentrovanie kávového výťažku [3]
3/26 ... lyofilizáciou [3]	5/30	... vymrazovaním vody [3]
3/28 ... rozprašovaním do prúdu plynu [3]	5/32	... lyofilizáciou [3]
3/30 .. Ďalšie spracovanie sušeného čajového výťažku; Prípravky takto pripravované, napr. instantný čaj (ochucovanie príchuťami 3/40) [3]	5/34	... rozprašovaním do prúdu plynu [3]
3/32 ... Aglomerovanie, vložkovanie alebo tabletovanie [3]	5/36	.. Ďalšie spracovanie sušeného kávového výťažku; Prípravky takto pripravované, napr. okamžite rozpustná káva (odstraňovanie nežiadúcich látok 5/18; ochucovanie 5/46) [3]
3/34 . Náhrady čaju, napr. maté; Extrakty alebo nálevy z nich [3]	5/38	... Aglomerovanie, vložkovanie alebo tabletovanie [3]
3/36 . Zmenšovanie alebo odstraňovanie množstva obsiahnutých alkaloidov; Prípravky takto vzniknuté; Ich extrakty alebo nálevy [3]	5/40	... použitím organických prísad, napr. mlieka, cukru [3]
3/38 .. Zmenšovanie obsahu alkaloidov alebo ich odstraňovanie z čajového výťažku [3]	5/42	... použitím anorganických prísad [3]
3/40 . Čajová príchuť; Čajový olej; Ochucovanie čaju alebo čajového výťažku (syntetické čajové príchuti A 23 L 1/226) [3]	5/44	. Náhrady kávy [3]
3/42 .. Izolovanie čajovej príchuti alebo čajového oleja [3]	5/46	. Kávová príchuť; Kávový olej; Ochucovanie kávy alebo kávového výťažku (syntetické kávové príchuti A 23 L 1/234) [3]
5/00 Káva; Kávové náhrady; Prípravky z nich [3]	5/48	.. Izolovanie kávovej príchuti alebo kávového oleja [3]
5/02 . Spracovanie zelenej kávy; Prípravky takto získané (praženie 5/04; odstraňovanie nežiadúcich látok 5/16; znižovanie obsahu alkaloidov alebo ich odstraňovanie 5/20; extrakcia 5/24) [3]	5/50	... z kávového výťažku [3]
5/04 . Spôsoby praženia kávy (stroje na praženie A 23 N 12/00) [3]		
5/06 .. praženie extrahovanej kávy [3]		

A 23 G KAKAO; ČOKOLÁDA; CUKROVINKY; ZMRZLINA

Poznámka

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]

- | | | | |
|------|---|---|---|
| 1/00 | Kakao; Kakaové výrobky, napr. čokoláda; Ich náhrady (kuchynské prístroje na prípravu kakaa A 47 J, napr. zariadenia na prípravu nápojov 31/00) | 3/20 | .. Zariadenia na obalovanie nečokoládových cukrovínok polevou alebo ich plnenie |
| 1/02 | . Predbežné spracovanie, napr. fermentácia kakaa (stroje na praženie kakaa A 23 N 12/00) | 3/22 | ... Zariadenia na nanášanie polevy polievaním |
| 1/04 | . Prístroj špeciálne prispôsobený na prípravu a spracovanie kakaa alebo kakaových výrobkov (stroje na praženie kakaa A 23 N 12/00; drviče a mlyny všeobecne B 02 C) [3] | 3/24 | ... Zariadenia na nanášanie polevy máčaním |
| 1/06 | .. Zariadenia na prípravu alebo úpravu kakaových bôbov alebo kakaovej drviny | 3/26 | ... Zariadenia na nanášanie polevy obracaním |
| 1/08 | .. Lisy na kakaové maslo (lisovanie kvapaliny z materiálov obsahujúcich kvapalinu všeobecne B 30 B) | 3/28 | .. Zariadenia na zdobenie cukrovínok a cukrárenského tovaru (nanášanie kvapalín na povrchové plochy všeobecne B 05) |
| 1/10 | .. Miešacie zariadenia; Valcovacie stolice na prípravu čokolády | 3/30 | . Postupy na výrobu žuvačky |
| 1/12 | .. Mlyny na rafináciu čokolády, t. j. valcové rafinačné mlyny | 3/32 | . Spôsoby výroby karamelu alebo cukrových farbív (farbenie alebo aromatizovanie potravín A 23 L 1/27) |
| 1/14 | .. Pozdĺžne konše | 7/00 | Iné zariadenia špeciálne prispôsobené pre priemysel vyrábajúci čokoládu alebo cukrovinky |
| 1/16 | .. Kruhové konše | 7/02 | . Chladiace alebo sušiacie zariadenia |
| 1/18 | .. Zariadenia na úpravu čokoládovej hmoty na formovanie | 9/00 | Mrazené cukrárenské výrobky, napr. ľadové cukrovinky, zmrzlina; Zmrzlinové zmesi [2] |
| 1/20 | .. Zariadenia na formovanie, sekanie alebo dávkovanie čokolády | 9/02 | . Zmesi na mrazené cukrárenské výrobky, napr. na výrobu zmrzliny [2] |
| 1/21 | ... <i>Prístroj na tvarovanie dutých výrobkov, otvorených škrupín alebo iných výrobkov s dutinami, t. j. otvorenými dutinami [3, 7]</i> | 9/04 | . Výroba mrazených cukrárenských výrobkov, napr. zmrzliny (obaly B 65 D 85/78) [2] |
| 1/22 | ... <i>Formy na čokoládu (1/21 má prednosť) [3]</i> | 9/06 | .. použitím oxidu uhličitého alebo suchého ľadu ako chladiaceho média [2] |
| 1/24 | ... <i>Natriasacie zariadenie [7]</i> | <u>Poznámka</u> | |
| 1/26 | ... <i>Dopravné ústrojenstvo na čokoládové formy [7]</i> | Skupina 9/06 má prednosť pred skupinami 9/08 až 9/18. [2] | |
| 1/28 | ... <i>Zariadenia na odber čokolády z foriem (odber pečiva z pečiacich plechov A 21 B 3/18) [7]</i> | 9/08 | .. Pretržitá výroba (nepretržitá 9/14) [2] |
| 3/00 | Nečokoládové cukrovinky; Marcipán; Výrobky s povlakom alebo plnené | 9/10 | ... použitím nádob, ktoré sa v chladiacom médiu otáčajú alebo inak pohybujú [2] |
| 3/02 | . Zariadenia špeciálne upravené na výrobu alebo spracovanie cukrových hmôt alebo cukrikov; Príslušenstvo k nim | 9/12 | ... použitím pevne uložených nádob, vybavených prostriedkami na miešanie obsahu [2] |
| 3/04 | .. Variče cukru | 9/14 | .. Nepretržitá výroba (9/20 má prednosť) [2] |
| 3/06 | .. Stroje na zvinovanie, vytváranie povrazcov alebo odmeriavanie dávok | 9/16 | ... kde je materiál uložený v chladenom priestore, napr. vo valci [2] |
| 3/08 | .. Zariadenia na jednorazové chladenie | 9/18 | ... kde je materiál uložený na vonkajšej strane chladeného tela, napr. na valci alebo neko-
nečnom páse [2] |
| 3/10 | .. Stroje na ťahanie cukrovínok | 9/20 | .. použitím miešania materiálu pomocou plynov, napr. pri výrobe krémovej zmrzliny [2] |
| 3/12 | .. Zariadenia na formovanie cukrovínok v tvárnom stave | 9/22 | .. Súčasti alebo príslušenstvo zariadení, ak nie sú obsiahnuté v predchádzajúcich skupinách [2] |
| 3/14 | .. Stroje na šľahanie fondánu | 9/24 | ... na obalovanie alebo plnenie výrobkov [2] |
| 3/16 | .. Zariadenia na liatie fondánovej hmoty | 9/26 | ... na výrobu mrazených cukrovínok na paličkách [2] |
| 3/18 | .. Zariadenia na formovanie fondánových cukrovínok | 9/28 | ... na porciovanie alebo vydávanie [2] |
| | | 9/30 | ... Čistenie; Udržiavanie čistoty; Sterilizácia [2] |

A 23 J BIELKOVINOVÉ ZMESI DO POTRAVÍN; SPRACOVANIE BIELKOVÍN DO POTRAVÍN; FOSFATIDOVÉ ZMESI DO POTRAVÍN (krmivá A 23 K; bielkovinové alebo fosfatidové zmesi do liečiv A 61 K; fosfatidy same osebe C 07 F 9/10; bielkoviny same osebe C 07 K) [4]

1/00 Získavanie bielkovinových zmesí do potravín; Hromadné rozbíjanie a oddeľovanie žĺtkov od bielkov (príprava gleja C 09 H) [4]

- 1/02 . z mäsa
- 1/04 . z rýb alebo iných morských živočíchov (živočíšne krmivá A 23 K 1/10)
- 1/06 . z krvi (ako krmivá A 23 K 1/04; plastické hmoty z krvi C 08 H 1/00) [2]
- 1/08 . z vajec
- 1/09 .. oddeľovanie žĺtkov od bielkov
- 1/10 . z vlasov, peria, rohov, pokožky, kože, kostí a pod.
- 1/12 . z obilnín, pšenice, otrúb alebo melasy
- 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 A 23 C); zo srvátky
- 1/22 .. Sušenie kazeínu

3/00 Spracovanie bielkovín do potravín

Poznámka

V skupinách 3/04 až 3/20, ak nie je uvedené inak, sa za triedí uje na poslednom vhodnom mieste. [5]

- 3/04 . Živočíšne proteíny [5]
- 3/06 .. Želatína [5]
- 3/08 .. Mliečne proteíny [5]

- 3/10 ... Kazeín (sušený kazeín 1/22) [5]
- 3/12 .. z krvi [5]
- 3/14 . Rastlinné proteíny [5]
- 3/16 .. zo sójových bôbov [5]
- 3/18 .. z pšenice [5]
- 3/20 . Proteíny z mikroorganizmov a jednobunkových rias [5]
- 3/22 . texturáciou [5]

Poznámka

Predmetné látky klasifikované v skupinách 3/22 až 3/28 sú tiež klasifikované v skupinách 3/04 až 3/20, ak je záujem o pôvod proteínov. [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]

Poznámka

Predmetné látky klasifikované v skupinách 3/30 až 3/34 sú tiež klasifikované v skupinách 3/04 až 3/20, ak je záujem o pôvod proteínov. [5]

- 3/32 .. použitie chemických činidiel [5]
- 3/34 ... použitie enzýmov [5]

7/00 Fosfatidové zmesi do potravín, napr. lecitín [4]

A 23 K KRMIVÁ

1/00	Krmivá (detoxikácia alebo zbavovanie semien, napr. lupiny, horkej chuti pri ich úprave na krmivo alebo potraviny A 23 L 1/211)	1/17	.. s antibiotikami
1/02	. z melasy	1/175	.. s anorganickými látkami; Bloky solí
1/04	. z krvi (bielkoviny z krvi A 23 J 1/06)	1/18	. špeciálne prispôbené pre určité zvieratá (náhrady mlieka A 23 C 11/00)
1/06	. z vedľajších produktov liehovarského alebo pivovarského priemyslu	1/20	. Tabuľky alebo brikety
1/08	. z vedľajších produktov mliekarského priemyslu	1/22	. obsahujúce chemikálie, premieňané na bielkoviny v zažívacom trakte hovädzieho dobytku, napr. amónne soli, močovina
1/10	. z mäsa, rýb alebo kostí; z kuchynských odpadkov	1/24	. Zrnité krmivá pre hydinu [2]
1/12	. z hydrolyzátov dreva alebo slamy	3/00	Konzervovanie materiálov na získavanie krmív
1/14	. z rastlinných materiálov, napr. zemiakov alebo hľuzovín bez silážovania (konzervovanie potravín A 23 B, L)	3/02	. zeleného krmiva (spracovanie a skladovanie A 01 F 25/00; silá E 04 H)
1/16	. obohatené prísadami; Bloky solí	3/03	.. použitím chemikálií na silážovanie
1/165	.. so steroidmi, hormónmi alebo enzýmami	3/04	. zemiakov; hľuzovín

A 23 L POTRAVINY ALEBO NEALKOHOLICKÉ NÁPOJE, AK NIE SÚ ZAHRNUTÉ V PODTRIEDACH A 23 B AŽ A 23 J; ICH PRÍPRAVA ALEBO ÚPRAVA, NAPR. VARENÍM, MODIFIKÁCIU VÝŽIVNÝCH VLASTNOSTÍ, FYZIKÁLNYM SPRACOVANÍM (tvarovanie alebo spracovanie, nezahrnuté v tejto podtriede A 23 P); **KONZERVÁCIA POKRMOV ALEBO POTRAVÍN VŠEOBECNE** [4]

- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Potraviny; Ich príprava alebo úprava (konzervovanie všeobecne 3/00) [4]</p> <p>1/01 . Všeobecné spôsoby tepelného spracovania potravín, napr. vyprážanie, pečenie (spôsoby prípravy špeciálnych potravín, pozri príslušné podskupiny; zariadenia na pečenie, vyprážanie a grilovanie A 47 J 37/00) [2]</p> <p>1/015 . Odstraňovanie nežiadúcich látok, napr. deodorizácia, detoxikácia (1/211 má prednosť) [4]</p> <p>1/025 . Spracovanie fyzikálnym spôsobom, napr. mikrovláknou energiou, ožarovaním, elektrickými prostriedkami, magnetickým poľom (tepelným ošetrením 1/01; konzervovanie 3/00, A 23 B) [4]</p> <p>1/03 . obsahujúce aditíva (1/05, 1/30, 1/308 majú prednosť) [4, 5]</p> <p>1/035 .. Emulgátory (emulgátory všeobecne B 01 F 17/00) [4]</p> <p>1/05 . obsahujúce želirujúce alebo zahusťujúce prísady (1/06 má prednosť) [5]</p> <p>1/052 .. rastlinného pôvodu [5]</p> <p>1/0522 ... Škrob; Modifikovaný škrob; Deriváty škrobu, napr. estery, étery [5]</p> <p>1/0524 ... Pektín; Deriváty pektínu [5]</p> <p>1/0526 ... zo semien, napr. živica zo semien rohovníka, guarová živica (1/0522, 1/0524 majú prednosť) [5]</p> <p>1/0528 ... zo zŕn, hľúz alebo koreňov, napr. glukomanan (1/0522 má prednosť) [5]</p> <p>1/053 ... Exsudáty, napr. arabská guma, karajská guma, tragant [5]</p> <p>1/0532 ... z morských rias, napr. algináty, agar, karagén [5]</p> <p>1/0534 ... Celulóza; Deriváty celulózy, napr. étery [5]</p> <p>1/054 .. mikrobiálneho pôvodu, napr. xantán, dextrans [5]</p> <p>1/056 .. živočíšneho pôvodu, napr. chitín [5]</p> <p>1/0562 ... Proteíny, napr. želatín, kolagén [5]</p> <p>1/058 .. Syntetické živice, napr. polyvinylpyrolidón [5]</p> <p>1/059 .. Anorganické prísady, napr. oxid kremičitý [5]</p> <p>1/06 . Marmelády; Džemy; Rôsolý; Iné ovocné alebo rastlinné zmesi; Napodobeniny ovocných produktov [4]</p> <p>1/064 .. odvodené od ovocných alebo rastlinných pevných látok [4]</p> <p>1/068 .. odvodené od ovocných alebo rastlinných štiav [4]</p> <p>1/072 .. Napodobeniny ovocných produktov [4]</p> <p>1/076 . Včelie produkty, napr. včelí kašička, peľ (včelárstvo A 01 K 47/00 až 59/00); Ich náhrady [4]</p> <p>1/08 .. Med; Náhrady medu [2]</p> | <p>1/09 . obsahujúce uhľohydrátové sirupy; obsahujúce sacharidy; obsahujúce cukrové alkoholy, napr. xylit; obsahujúce škrobové hydrolyzáty, napr. dextrans (1/076, 1/236 majú prednosť) [4, 5]</p> <p>1/10 . obsahujúce výrobky odvodené z obilia (spracovanie alebo pečenie cesta obsahujúceho múku A 21 D) [2]</p> <p>1/105 .. Fermentácia múčnych obilnín alebo obilných surovín; Pridávanie enzýmov alebo mikroorganizmov (1/16, 1/185, 1/238 majú prednosť) [4]</p> <p>1/16 .. Cestoviny, napr. makaróny, rezance (zariadenia na ich výrobu A 21 C; sušiarne F 26 B) [2]</p> <p>1/162 ... Predvarené alebo instantné cestoviny [4]</p> <p>1/164 .. Vločky alebo iné tvary priamo použiteľných potravinárskych výrobkov (1/18 má prednosť) [2]</p> <p>1/168 .. Obilné granulý alebo vločky, ktoré sa konzumujú uvarené a teplé, ako napríklad ovsená múka [2]</p> <p>1/172 .. Prípravky z obilných klíčkov [2]</p> <p>1/176 .. Múky na obalovanie mäsa, rýb a pod. [2]</p> <p>1/18 .. Nadúvané obilniny, napr. kukuričné pukance, burizony</p> <p>1/182 .. Výrobky, pri ktorých je zachovaná pôvodná zrnitá štruktúra, napr. predvarená ryža [2]</p> <p>1/185 . Sladové prípravky (prípravky zo strukovín 1/202; výroba sladu pre pivovary C 12 C) [2]</p> <p>1/186 .. Fermentácia obilných sladov alebo obilia sladovaním [4]</p> <p>1/187 . Pudingy; Suché práškové pudingy [2]</p> <p>1/19 . Náhradky smotany (náhradky mlieka, prísady na bielenie kávy A 23 C 11/00) [2]</p> <p>1/20 . Spracovanie strukovín, t. j. strukovinových plodov na získavanie krmiva alebo potravín; Spôsoby výroby produktov zo strukovín; Chemické prostriedky na urýchlenie varenia týchto potravín, napr. spracovanie fosforečnanmi (krmivá A 23 K) [2]</p> <p>1/201 .. na rýchle varenie [4]</p> <p>1/202 . Sladové výrobky; Fermentované sladové výrobky (1/22 má prednosť; sladové výrobky z obilnín 1/185) [2]</p> <p>1/211 .. Odstraňovanie horúcich alebo iných nežiadúcich látok [4]</p> <p>1/212 . Príprava ovocia alebo zeleniny (strukovín 1/20; hromadné ošetrenie zbraných plodov a zeleniny A 23 N) [2]</p> <p>1/214 .. hľuznatých alebo podobných koreňových plodín obsahujúcich škrob [2]</p> <p>1/216 ... zemiakov [2]</p> |
|--|---|

- 1/2165 Beztvaré suché výrobky, napr. prášky, vločky, granuly alebo aglomeráty [4]
- 1/217 Pražené alebo vyprážené výrobky, napr. potraviny na rýchle občerstvenie, lupienky [4]
- 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 soli [2, 5]
- 1/221 .. Prírodné korenia, ochucovacie a aromatizujúce prísady; Ich výtázky (prírodná kávová alebo čajová príchuť A 23 F 3/40, 5/46) [2]
- 1/222 ... z ovocia, napr. éterické oleje (éterické oleje všeobecne C 11 B 9/00) [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 kaka [2]
- 1/235 ... Ovocné látky z ovocia [2]
- 1/236 .. Umelé sladidlá [2]
- 1/237 .. Stolová soľ; Diétne 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 (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 (bielenie múky A 21 D 2/00) [2]
- 1/28 . . Jedlé výtázky alebo prípravky z húb (na lekárske účely A 61 K)
- 1/29 . . Úprava výživných vlastností potravín; Diétne potraviny (1/09 má prednosť; diétne náhrady soli 1/22; obohatená múka A 21 D 2/00; mliečne výrobky A 23 C 9/00) [4, 5]
- 1/30 .. obsahujúce prísady (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 (spracovanie bielkovín do potravín A 23 J 3/00) [4]
- 1/307 .. Znižovanie výživnej hodnoty; Diétne výrobky so zníženou výživnou hodnotou [4]
- 1/308 ... Pridávanie nestráviteľných látok, napr. diétnych vlákien (1/05 má prednosť) [4, 5]
- 1/31 . . Mäsové výrobky; Mäsová múčka (spracovanie bielkovín do potravín A 23 J 3/00) [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 1/317) [4]
- 1/313 .. Mäsové výtázky [2]
- 1/314 .. obsahujúce prísady [4]
- 1/315 .. Hydinové výrobky, napr. hydinové salámy [2]
- 1/317 .. Mleté alebo emulgované mäsové výrobky vrátane salám; Mäso reštrukturované z mletého mäsa [4]
- 1/318 .. Tenderizácia alebo ochucovanie kúskov mäsa, napr. injekčnými roztokmi; 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 . . Pokrmy skladajúce sa prevažne z jadier orechov alebo semien [2]
- 1/38 .. Arašidová nátierka
- 1/39 . . Polievky; Omáčky (1/238, 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 zložky alebo koncentráty na ne; Ich príprava** (polievkové koncentráty 1/40; príprava nealkoholických nápojov odstraňovaním alkoholu C 12 H 3/00) [2]
- 2/02 . . s ovocnými alebo zeleninovými šťavami [2]
- 2/04 .. Získavanie šťavy (stroje alebo náradie na získavanie ovocnej šťavy A 23 N 1/00, A 47 J 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 (mliečne výrobky A 23 C; káva, čaj a ich náhrady A 23 F) [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 2/44) [6]
- 2/54 .. Miešanie s plynmi [6]
- 2/56 .. Ochucovacie činidlá alebo činidlá na zhorknutie (sladidlá 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 (čistenie vody C 02 F, napr. iónovou výmenou C 02 F 1/42) [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 múky alebo chleba A 21 D; spôsoby špeciálne prispôbené určitým potravinám, pozri zodpovedajúce skupiny pre tieto potraviny v A 23; konzervovanie potravín v súvislosti s balením B 65 B 55/00; konzervovanie alkoholických nápojov C 12 H)
- 3/005 . zahrievaním použitím ožarovania alebo elektrickou úpravou (sušenie alebo pečenie 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 dopravujú zariadením plynule alebo prerušovane (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 prístrojom postupne nedopravujú (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 (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 . ošetrovaním elektrickým prúdom bez tepelného efektu
- 3/34 . ošetrovaním 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 CO₂, N₂, O₂ alebo H₂O [5]
- 3/3427 kde je použitý alebo umiestnený absorbent (balíčky na potravinárske látky s opatrením na absorpčné média B 65 D 81/26) [5]
- 3/3436 Kyslíkové absorbenty [5]
- 3/3445 ... v špeciálnej atmosfére použitím iných plynov ako CO₂, N₂, O₂ alebo H₂O [5]
- 3/3454 .. v kvapalnej alebo pevnej forme [5]
- 3/3463 ... Organické zlúčeniny; Mikroorganizmy; Enzýmy [5]
- Poznámka**
- V skupinách 3/3472 až 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 . Zmrazovanie; Následné rozmrazovanie; Chladenie [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 N₂, pri kryogénnej teplote [5]
- 3/40 . sušením alebo pečením; Následná rekonštitúcia [4,5]

A 23 L

- 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]
-

A 23 N STROJE ALEBO ZARIADENIA NA HROMADNÉ SPRACOVANIE OVOCIA, ZELENINY ALEBO HEŤZ RASTLÍN INDE NEUVEDENÉ; HROMADNÉ LÚPANIE ZELENINY ALEBO OVOCIA; ZARIADENIA NA PRÍPRAVU ŽIVOČÍŠNYCH KRMÍV (stroje na rezanie slamy a sena A 01 F 29/00; na rozomiel'anie, napr. drvenie B 02 C; na oddeľovanie, napr. rezanie, štiepanie, krájanie B 26 B, D)

Všeobecná schéma

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 až 15/00

1/00 Stroje a zariadenia na získavanie ovocnej šťavy (príprava nealkoholických nápojov, napr. pridávanie prísad do ovocných alebo zeleninových štiav A 23 L 2/00; zariadenia na prípravu nápojov A 47 J 31/00; lisy na ovocie B 30 B)

1/02 . kombinované s drvením alebo krájaním

3/00 Stroje na vylupovanie jadrovníkov z ovocia alebo odkôstkovanie ovocia, charakterizované ich podávacím zariadením (4/00 má prednosť) [2]

3/02 . s plniacimi bubnami

3/04 . s nekonečnými dopravnými pásmi

3/06 . s podávacími stolmi

4/00 Stroje na vylupovanie jadrovníkov z ovocia alebo odkôstkovanie ovocia, charakterizované svojím zariadením na vylupovanie jadrovníkov z ovocia alebo odkôstkovanie (na lúpanie ovocia a odstraňovanie častí s jadrami 7/08; domáce zariadenia na odkôstkovanie ovocia A 47 J 23/00, na odstraňovanie jadrovníkov A 47 J 25/00) [2, 3]

4/02 . na odkôstkovanie plodov [2]

4/04 .. z broskýň, sliviek, marhúľ a pod. [2]

4/06 .. z čerešní a pod. (4/04 má prednosť) [2]

4/08 .. z datlí, olív alebo z podobne pozdĺžnych plodov [2]

4/10 .. z plodov s veľmi malými jadierkami, napr. hrozienok [2]

4/12 . na odstraňovanie jadier plodov [2]

4/14 .. jablák, hrušiek a pod. [2]

4/16 .. paradajok a pod. [2]

4/18 .. citrusových plodov [2]

4/20 .. ananásu [2]

4/22 . zariadenia na delenie, odkôstkovanie aj odstraňovanie jadier [2]

4/24 . na odstraňovanie dielov jadrovníka z rozrezaných plodov [2]

5/00 Stroje na lúpanie, lúštenie alebo lúskanie orechov

5/01 . na podzemnicu olejnú [2]

5/03 . a kokosové orechy (5/08 má prednosť) [2]

5/08 . na odstraňovanie mäsitých alebo vláknitých šupiek orechov (na podzemnicu olejnú 5/01)

7/00 Lúpanie zeleniny alebo ovocia (zariadenia na lúpanie cibule 15/08; lúpacie stroje pre domácnosť A 47 J 17/00) [3]

7/01 . používajúce chemické látky, napr. lúh [2, 3]

7/02 . Lúpanie zemiakov, jablák alebo zeleniny, alebo ovocia podobného tvaru (7/01 má prednosť) [3]

7/04 . Lúpanie špargle (7/01 má prednosť) [3]

7/08 . na lúpanie ovocia a oddeľovanie jadrovníkov

7/10 . Ústrojenstvo pohonov

11/00 Odstraňovanie drene od stopiek

12/00 Stroje na čistenie, blanširovanie, sušenie alebo praženie ovocia alebo zeleniny, napr. kávy, kakaových bôbov, orieškov (metódy spracovania, napr. praženie kávy alebo kakaových bôbov A 23 F, G; čistenie, napr. pranie alebo sušenie zrn B 02 B 1/00; odlučovanie tuhých častíc od tuhých častíc s cieľom čistiť B 07 B; čistenie všeobecne B 08 B; ohrievacie zariadenia samy osebe, pozri príslušné podtriedy, napr. F 24; sušiacie stroje všeobecne F 26 B) [3]

12/02 . na pranie alebo blanširovanie (12/06 má prednosť; metódy blanširovania A 23 B 7/06) [3]

12/04 .. na blanširovanie [3]

12/06 . na pranie alebo blanširovanie v kombinácii s následným sušením [3]

12/08 . na sušenie alebo praženie (12/06 má prednosť) [3]

12/10 .. Rotačné pražiče [3]

12/12 .. Pomocné zariadenia na pražiacie stroje [3]

15/00 Stroje alebo zariadenia na iné spracovanie ovocia a zeleniny na účely výživy ľudí; Stroje a zariadenia na odrezávanie vňatí alebo lúpanie cibuliek a hl'úz kvetín [2]

15/01 . na odlupovanie ružičkového kelu [2]

15/02 . na odstopkovanie, prepichovanie alebo odtrhávanie ovocia; Odklíčkovanie zemiakov

15/04 . Zariadenia na odstraňovanie koncov ovocia alebo zeleniny (cibuľa 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 A 47 J 19/04)
-

A 23 P TVAROVANIE ALEBO SPRACOVANIE POTRAVÍN, KTORÉ NIE JE PLNE UVEDENÉ V INÝCH JEDNOTLIVÝCH PODTRIEDACH (tvarovanie látok v plastickom tvare všeobecne B 29 C)

Poznámka

Venujte pozornosť podtriedam A 01 J, A 21 C, A 22 C, A 47 J, B 02 C v nadväznosti na ostatné podtriechy A 23, a to v súvislosti s tvarovaním a spracovaním potravín.

1/00	Tvarovanie alebo spracovanie potravín		ných, niekoľkovrstvových alebo plnených potravín [4]
1/02	. Aglomerácia; Granulovanie; Tabletovanie [4]		
1/04	. Zapuzdrenie častíc, napr. potravinárskych prísad (ochucovacie látky A 23 L 1/22) [4]	1/10	. Iné tvarovacie spôsoby, napr. formovanie [4]
1/06	. Výroba voľne tečúcich alebo rozpustných práškov (1/02, 1/04 majú prednosť) [4]	1/12	.. Pretlačovanie [4]
1/08	. Obaľovanie potravín povlakom; Povlaky na tento postup; Ich balenie; Výroba laminova-	1/14	.. Fúkanie alebo odľahčovanie (A 23 L 1/164, 1/18, 1/217 majú prednosť) [4]
		1/16	.. Penenie alebo šľahanie (náhrady smotany A 23 L 1/19) [4]

A 24 TABAK; CIGARY; CIGARETY; FAJČIARSKÉ POTREBY

A 24 B VÝROBA ALEBO PRÍPRAVA TABAKU NA FAJČENIE ALEBO ŽUVANIE; TABAK; ŠNUPAVÝ TABAK

Všeobecná schéma

PRÍPRAVA 1/00, 3/00
 VYŽILOVANIE; REZANIE,
 VLHČENIE 5/00; 7/00; 3/00, 9/00

STROJE NA VÝROBU TABAKOVÝCH
 ZMOTKOV 11/00
 CHEMICKÉ SPRACOVANIE 15/00
 TABAK 13/00

1/00 Príprava tabaku na plantáži (zberače na tabak A 01 D 45/16)

- 1/02 . Zariadenia v kôlnach na predbežné spracovanie tabaku, napr. so zariadením na sušenie
- 1/04 . Preosievanie, triedenie, čistenie alebo odstraňovanie nečistôt z tabaku (čistenie preosievaním alebo triedením všeobecne B 07 B)
- 1/06 . Navliekanie tabakových listov na šnúry
- 1/08 . Zariadenia na zavesovanie tabakových listov
- 1/10 . Balenie alebo lisovanie tabaku

3/00 Upravovanie tabaku v továrni

- 3/02 . Vlhčenie baleného surového tabaku (nádoby na balenie náplne vo vlhkom stave B 65 D 81/22)
- 3/04 . Vlhčenie alebo sušenie tabaku v kyticiach alebo rezaného tabaku (3/12 má prednosť)
- 3/06 . Čuchranie tabakových listov alebo rezaného tabaku (3/07 má prednosť)
- 3/07 . Rezanie alebo odstraňovanie žíl z listov; Odrezávanie silných častí žíl
- 3/08 . Miešanie tabaku
- 3/10 . Praženie alebo chladenie tabaku
- 3/12 . Naparovanie, morenie alebo aromatizovanie tabaku
- 3/14 . Tvarovanie rekonštituovaných tabakových výrobkov, napr. obalový materiál, listy, imitácie listov, tyče, balíčky; Tvary tabakových výrobkov (matovanie A 24 C 1/40; tabakový alebo cigaretový papier D 21 H)
- 3/16 . Triedenie alebo hladenie listov
- 3/18 . Iné spracovanie listov, napr. oddeľovanie vzduchom, čuchranie, čistenie

5/00 Vyžilovanie tabakových listov; Spracovanie stoniek alebo žíl

- 5/02 . vytrhávaním stoniek
- 5/04 . vyrezávaním stoniek
- 5/06 . odtrhávaním listových častí od stoniek
- 5/08 . odrezávaním, stiahnutím, rozvalcovaním silných častí stoniek alebo žíl
- 5/10 . roztrhávaním listov s následným oddeľovaním
- 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 3/04)

7/00 Rezanie tabaku (ručné nástroje na rezanie B 26 B; rezanie všeobecne B 26 D 1/00, 3/00)

- 7/02 . Stroje s vratne sa pohybujúcimi nožmi
- 7/04 . Stroje s otáčajúcimi sa nožmi
- 7/06 . . . s dvomi navzájom nastavenými súpravami kotúčových nožov
- 7/08 . . . s niekoľkými nožmi, ktoré režu jeden po druhom
- 7/10 . . . s osami rezacích ústrojenstiev rovnobežnými so smerom podávania
- 7/12 . . . s osami rezacích ústrojenstiev kolmými na smer podávania
- 7/14 . Podávacie alebo regulačné zariadenia na rezačky tabaku

9/00 Regulovanie vlhkosti tabakových výrobkov, napr. cigár, cigariet, fajkového tabaku (zariadenia, ktoré používa fajčiar na reguláciu vlhkosti tabakových výrobkov A 24 F 25/00)

11/00 Stroje na výrobu tabakových zmotkov

13/00 Tabak do fajok, cigár alebo ich vložiek, na cigarety; Žuvací tabak; Šnupavý tabak (mechanické spracovanie 3/00 až 11/00; rekonštituované tabakové výrobky 3/14; chemické spracovanie alebo úprava tabaku 15/00)

- 13/02 . Úlomky alebo odrezky tabaku

15/00 Chemické vlastnosti alebo spracovanie tabaku; Náhrady tabaku (3/00 má prednosť)

- 15/10 . Chemické vlastnosti tabakových výrobkov alebo náhrad tabaku [3]
- 15/12 . . . z rekonštituovaného tabaku [3]
- 15/14 . . . vyrobené z tabaku a spojiva neodvodeného z tabaku [3]
- 15/16 . . . z náhrad tabaku [3]
- 15/18 . Spracovanie tabakových výrobkov alebo náhrad [3]
- 15/20 . . . Biochemické spracovanie [3]
- 15/22 . . . aplikáciou elektrickej alebo vlhovej energie alebo ožarovanie časticami [3]
- 15/24 . . . extrakciou; Tabakové výťažky [3]
- 15/26 . . . Použitie organických rozpúšťadiel na extrakciu [3]
- 15/28 . . . chemickými látkami [3]

Poznámka

V skupinách 15/30 až 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]

A 24 C STROJE NA VÝROBU CIGÁR ALEBO CIGARIET

Výroba cigár

1/00	Prvky na výrobu cigár (kombinácia dvoch alebo viacerých prvkov výroby cigár 3/00; pripieňovanie alebo pričleňovanie filtrov alebo náustkov 5/47, 5/52; rezacie stroje všeobecne B 26 D)	5/22	.. Prehýbanie papierového šva
1/02	. Zariadenia na prísun tabaku s ústrojenstvom na dávkovanie tabaku alebo bez neho	5/24	.. Lepenie šva
1/04	. Zariadenia na rezanie cigarových pásov alebo obalových listov	5/26	.. Sušenie šva
1/08	. Výroba tabakových zvitkov	5/28	.. Odrezávanie tabakového povrazca
1/10	.. Stroje na výrobu zvitkov so zvinovacím plátnom a stolom na obalovanie	5/30	... Stroje kombinované so zariadením na brúsenie nožov
1/12	.. Stroje na výrobu zvitkov so zvinovacími valcami	5/31	.. so špeciálnym zariadením, ktoré sa uvádza do činnosti počas spúšťania, spomaľovania alebo pri poruche stroja, napr. pri odchýlení alebo prerušení nepretržitého povrazca
1/14	.. Stroje na výrobu zvitkov s chápadlami	5/32	. Rozdeľovanie, rezanie, počítanie alebo skúšanie cigariet (so vzťahom k baleniu B 65 B 19/00); Regulovanie prísunu tabaku podľa povrazca alebo akosti cigariet (skúšanie alebo analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností G 01 N; riadenie všeobecne G 05)
1/16	. Úprava zvitkov	5/33	.. Unášacie alebo riadiace zariadenia
1/18	.. Formy alebo lisy na cigarové zvitky	5/34	.. Skúšanie cigariet alebo povrazca, napr. na regulovanie prísunu tabaku; Odstraňovanie chybných cigariet
1/20	... Rotačné formy na cigarové zvitky	5/343	... mechanickými prostriedkami, napr. dotykovým snímačom
1/22	.. Zvinutie tvarovaných zvitkov	5/345	... Odstraňovanie chybných cigariet (5/31 má prednosť)
1/24	.. Rezanie zvitkov na dĺžku	5/35	. Usporiadanie dopravného zariadenia na prenášanie cigariet zo strojov na výrobu cigariet do baliacich strojov
1/26	. Navinutie obalových listov	5/352	.. použitím prepravných skriň, t. j. zásobníkov
1/28	.. Mechanizmus na prenášanie obalového listu	5/354	... Plnenie zásobníkov pri výrobnom stroji
1/30	.. Zariadenia na navinutie obalového listu na zvitok	5/356	... Vyprázdňovanie zásobníkov do násypníka baliaceho stroja (konštrukcia násypníka B 65 B 19/04)
1/32	.. Zariadenia na tvarovanie cigarových špičiek (špičky s filtrom, náustky A 24 D 3/00)	5/358	... Konštrukcia zásobníkov
1/34	.. Zariadenia na nanášanie lepidiel	5/36	. Odstraňovanie papiera alebo iných častíc z chybných cigariet
1/36	.. Rezanie obalených zvitkov na dĺžku	5/38	. Stroje kombinované s potlačovacím zariadením
1/38	. Konečné spracovanie cigár, napr. triedenie (sušenie cigár A 24 B 9/00)	5/39	. Zariadenia na prísun tabaku (regulovanie prísunu podľa pásu alebo akosti cigariet 5/34)
1/40	.. Matovanie alebo pudrovanie cigár	5/40	. Ručné zariadenia na výrobu cigariet
1/42	.. Označovanie, potlač alebo zdobenie cigár	5/42	.. Vreckové napchávačky cigár
1/44	.. Baliace a stláčacie zariadenia na cigary	5/44	.. Vreckové zavinovačky cigariet
3/00	Kompletná výroba cigár; Kombinácia dvoch alebo viacerých prvkov výroby cigár	5/46	. Výroba papierových dutiniek na cigarety (výroba papierových dutiniek všeobecne B 31 C)
5/00	Výroba cigariet; Výroba koncových materiálov (náustkov) na cigarety alebo upevňovanie filtrov alebo náustkov k cigarám a cigaretám [3]	5/47	. Upevňovanie filtrov alebo náustkov k cigarám alebo cigaretám, napr. zasúvanie filtrov do cigariet alebo ich náustkov (5/52 má prednosť; filtre, ich výroba, náustky A 24 D 3/00) [3]
5/02	. Stroje na plnenie cigariet	5/52	. Zasadenie filtrov alebo náustkov do cigaretovej alebo tabakovej tyčinky (filtre, ich výroba, náustky A 24 D 3/00)
5/04	.. s nepretržitým povrazcom (5/14 má prednosť)	5/54	. Prehýbanie koncov cigaretových papierových dutiniek po ich naplnení tabakom
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 5/39)		
5/18	.. Formovanie povrazca		
5/20	.. Navijaky; Držiaky cievok; Ostatné príslušenstvo		

- 5/56 . Výroba náustkových materiálov, napr. korkové listy na náustky cigár alebo cigariet, mechanickými prostriedkami (chemická časť výroby náustkových materiálov C 08; obalový papier na cigarety D 21 H)
- 5/58 . . Použitie náustkových materiálov
- 5/60 . Konečná úprava cigariet, napr. označovanie, potlač, vypaľovanie, zdobenie
-

A 24 D CIGARY; CIGARETY; FILTRE TABAKOVÉHO DYMU; NÁUSTKY NA CIGARY ALEBO CIGARETY; VÝROBA FILTROV TABAKOVÉHO DYMU ALEBO NÁUSTKOV

- | | |
|--|--|
| <p>1/00 Cigary; Cigarety</p> <p>1/02 . so špeciálnymi obalmi</p> <p>1/04 . s náustkami alebo filtrovými náustkami (náustky, filtrové náustky <u>samy osebe</u> 3/00)</p> <p>1/08 . so zapaľovačmi (pyrotechnické zmesi C 06 C 15/00; zapaľovače <u>samy osebe</u> F 23 Q)</p> <p>1/10 . so zhášadlami</p> <p>1/12 . so zariadeniami pridržiacimi popol, zásobníkmi alebo iným príslušenstvom</p> <p>1/14 . Tabakové náplne fajok</p> <p>1/16 . Pásy na cigary alebo cigarety (stroje na aplikáciu pásky B 65 C)</p> <p>1/18 . Výber materiálov iných ako tabak, vhodných na fajčenie</p> <p>3/00 Filtre tabakového dymu, napr. filtrové náustky, filtračné vložky (filtre všeobecne B 01 D); Náustky na cigary alebo cigarety (na fajky, na špičky na cigary alebo cigarety A 24 F 7/00) [3]</p> | <p>3/02 . Výroba filtrov tabakového dymu (výroba papiera alebo celulóзовých materiálov na filtre D 21) [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 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 3/12) [3]</p> <p>3/16 . . anorganických materiálov [3]</p> <p>3/18 . Náustky na cigary a cigarety; Ich výroba (3/02 má prednosť; výroba materiálov náustkov alebo ich pripieňovanie k cigarám alebo cigaretám A 24 C 5/56; výroba cigarových alebo cigareto- vých náustkov z plastických hmôt alebo z látok v plastickom stave B 29 D 23/14; z kovu, <u>pozri</u> príslušné podtriedy sekcie B) [3]</p> |
|--|--|
-

A 24 F FAJČIARSKÉ POTREBY; ŠKATULKY NA ZÁPALKY (zapaľovače F 23 Q)**Všeobecná schéma**

FAJKY NA TABAK; NÁUSTKY	ALEBO CIGARIET	13/00, 15/00, 17/00
Základné rozdelenie	SCHRÁNKY ALEBO ŠKATULKY	
Špeciálne fajky	NA ZÁPALKY	27/00, 29/00
Základné časti; náustky	INÉ FAJČIARSKÉ	
Príslušenstvo; zafajčievanie fajok	POTREBY	19/00 až 25/00, 31/00, 47/00
POMÔCKY NA FAJČENIE CIGÁR		

Fajky na tabak

1/00	Fajky na tabak (fajky pre včelárov A 01 K 55/00)
1/02	. so zariadením na čistenie alebo chladenie dymu (čibuky 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 zadržávačom 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 dvojistou stenou
1/24	. na prehorevanie tabaku zospodu
1/26	. s plniacim zariadením
1/28	. Rúrkové fajky, napr. v tvare cigary
1/30	. Čibuky
1/32	. Výber materiálu na fajky

3/00	Fajky na tabak kombinované s inými predmetmi (fajčiarske náčinie na palici A 45 B 3/16)
3/02	. s čistiacimi prostriedkami

Časti alebo príslušenstvo fajok; Náustky

5/00	Fajkové hlavičky
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
7/00	Náustky na fajky; Náustky na cigary alebo cigaretové špičky
7/02	. s rozoberateľnými spojovacími článkami
7/04	. s filtrami dymu (filtre na to A 24 D 3/00)

9/00	Príslušenstvo fajčiarskych fajok
9/02	. Napchávače tabaku, t. j. zariadenia na napchávanie tabaku do fajky (kombinované s puzdrami na tabak 23/04)
9/04	. Čistiace zariadenia na fajky (kombinované s fajkami 3/02)
9/06	.. na násadku, napr. kefký, 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 7/00)
13/04	.. so zariadením na čistenie alebo chladenie dymu (tabak do vodných fajok 1/30)
13/06	... s filtrami dymu (filtre na to A 24 D 3/00)
13/08	.. so špeciálnymi zariadeniami, napr. trými alebo pridržiavačmi cigár alebo cigariet
13/10	.. s vyhadzovačmi ohorkov
13/12	.. kombinované s inými predmetmi, napr. s písacími potrebami (v spojení s dáždikom alebo palicou A 45 B 3/16)
13/14	.. Ochranné puzdrá
13/16	. Ochranné manžety na cigary alebo cigarety, ktorými sa predchádza škodám spôsobeným žeravým popolom
13/18	. Zhašadlá 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 B 26 B 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 A 63 H 33/28)

15/00 Schránky alebo škatuľky na cigary alebo cigarety (balenie B 65 D)

- 15/02 . na použitie v domácnosti (prispôsobené na použitie vo vozidlách B 60 N 3/12)
- 15/04 .. so zariadením na vydávanie cigár alebo cigariet kus po kuse
- 15/06 .. so zariadením na ponúkanie (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 (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** (zariadenie prispôsobené pre cestujúcich vo vozidlách B 60 N 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 (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 A 24 B 3/04)

- 25/02 . Navlhčovacie zariadenia

27/00 Schránky alebo škatuľky na zápalky (balenie B 65 D; usporiadanie škrtačej plochy, zápalky C 06 F)

- 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 (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 B 65 D 83/00)
- 27/16 .. na vreckové používanie
- 27/18 ... so zariadením zabraňujúcim samovoľnému vznieteniu
- 27/20 ... so zariadením na zapálenie zápalky pri jej vyberaní
- 27/22 .. na domáce použitie
- 27/24 ... so zariadením zabraňujúcim 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**

Podsekcia: OSOBNÉ ALEBO DOMÁCE PREDMETY

A 41 ODEVY

A 41 B KOŠELE; SPODNÉ OŠATENIE; BIELIZEŇ PRE DOJČATÁ; VRECKOVKY

Všeobecná schéma

VOĽBA ŠPECIÁLNYCH MATERIÁLOV 17/00
KOŠELE 1/00 až 7/00

SPODNÁ BIELIZEŇ; BIELIZEŇ
PRE DOJČATÁ;
VRECKOVKY 9/00, 11/00; 13/00; 15/00

1/00 Košele

- 1/02 . s náprsenkami
- 1/04 . premeniteľné na nohavicové košele
- 1/06 . vymeniteľné, upevnené na spodkoch, šnurovačkách a pod.
- 1/08 . Jednotlivé diely
- 1/10 .. Zapínanie (gombíky A 44 B 1/00; manžetové gombíky A 44 B 55/00)
- 1/12 .. Krčné pásiky
- 1/14 ... Vystuženie krčných pásikov
- 1/16 ... Nastaviteľné krčné pásiky
- 1/18 .. Náprsenky
- 1/20 ... Vystuženie náprseniek
- 1/22 ... Nepravé náprsenky, napr. hrudné vložky s pripevneným golierom alebo bez goliera; Upevňovače s napínačom náprseniek

3/00 Goliere (1/00 má prednosť)

- 3/02 . Zapínanie, napr. pútka
- 3/04 . upevnenie golierov na košeli (golierové gombíky A 44 B 3/00)
- 3/06 . Vystuženie na goliere
- 3/08 . Kombinované vystužovacie a upevňovacie zariadenia
- 3/10 . chemicky vystužené (postupy vystužovania D 06)
- 3/12 . s držiakmi nákrčníkov alebo viazaníek a pod.
- 3/14 . Obojstranné goliere
- 3/16 . Goliere z plastov; Papierové goliere
- 3/18 . Chrániče golierov

5/00 Tvarovacie vložky na goliere alebo manžety

(skladanie okrajov golierov alebo manžiet počas výroby A 41 H 33/00)

7/00 Manžety (1/00 až 3/00 majú prednosť; manžetové gombíky A 44 B 5/00)

- 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

9/00 Spodná bielizeň (korzety, podprsenky A 41 C)

- 9/02 . Pánske spodky so vsadeným dvojklinom alebo bez neho
- 9/04 . Dámske nohavičky so vsadeným dvojklinom alebo bez neho
- 9/06 . Spodné košele; Dámske košele
- 9/08 . Bielizňové kombinácie (pančuchové nohavice, odevy s pančuchovými nohavicami 11/14)
- 9/10 . Spodničky
- 9/12 . Ochranná spodná bielizeň (kombinovaná s absorpčnými vložkami alebo špeciálne prispôbená na držanie absorpčných vložiek A 61 F 13/15)
- 9/14 . Podvážkový pás spojený s bielizňou a jeho pripínanie
- 9/16 . Ramienka spojené s bielizňou (ramienka všeobecne A 41 F 15/00)

11/00 Pančuchový tovar; Pančuchové nohavice (pružné pančuchy na liečebné účely A 61 F 13/08) [2]

- 11/01 . Švy alebo obruby [2]
- 11/02 . Zosilnenie
- 11/04 .. špičky pančuchy
- 11/06 . s vymeniteľným chodidlom
- 11/08 . Pančuchy bez chodidla
- 11/10 . Chrániče pančúch (na zakladanie do topánok A 43 B 23/28)
- 11/12 . Prostriedky na hornom leme pančúch na držanie pančúch hore (11/04 má prednosť; podvážky A 41 F 11/00) [2]
- 11/14 . Pančuchové nohavice; Oblečenie s pančuchovými nohavicami [2]

13/00 Bielizeň pre dojčatá (detské plienky alebo držiaky na ne A 61 F 13/15) [5]

- 13/04 . Plienkové nohavičky (kombinované s absorpčnými vložkami alebo špeciálne prispôbené na držanie absorpčných vložiek A 61 F 13/15) [5]
- 13/06 . Zasunovacie vankúšiky; Zavinovačky
- 13/08 . Živôtky [5]
- 13/10 . Podbradníky

15/00 Vreckovky

15/02 . Atrapy náprsných vreckových vreckoviek; Ich pripevňovanie [2]

17/00 Výber špeciálnych látok alebo materiálov na spodnú bielizeň

A 41 C KORZETY; PODPRSENKY

1/00 Korzety alebo pásy (uzávery korzetov
A 41 F 1/04; ortopedické korzety A 61 F 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 .. Výstuže korzetov a pod.

1/16 ... drôtené

1/18 ... kombinované

1/20 ... s ochranným ukončením

3/00 Podprsenky

3/02 . s predným zapínaním

3/04 . pre dojčiace matky

3/06 . Podprsenky bez ramienok

3/08 . spojené s inými časťami odevu
(s korzetmi 1/06)

3/10 . s vystužovacími alebo tvarovacími vložkami
(vložky samy osebe 3/14) [2]

3/12 . Časti [2]

3/14 .. Vystužovacie alebo tvarovacie vložky [2]

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

A 41 D VRCHNÉ ODEVY; OCHRANNÉ OBLEKY; PRÍSLUŠENSTVO (chrániče očí alebo uší
A 61 F 9/00, 11/00; prostriedky na potenie A 61 H 36/00)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „vrchné ošatenie“ zahŕňa domáce odevy, župany, plavky a tiež pyžamá.

Všeobecná schéma

VOLBA ŠPECIÁLNYCH MATERIÁLOV	31/00	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 až 25/00
Odevy na špeciálne účely			

1/00 Časti odevov (detské 11/00)

- 1/02 . Krátke kabáty, saká
- 1/04 . Vesty, pletené vesty, svetre a pod.
- 1/06 . Nohavice
- 1/08 .. športové, napr. lyžiarske, jazdecké
- 1/10 .. Prostriedky na udržanie záhybov
- 1/12 .. Prostriedky na zakrytie krivých nôh
- 1/14 . Sukne
- 1/16 .. Obručové sukne; Krinolíny
- 1/18 . Blúzky
- 1/20 . Materské odevy
- 1/22 . Iné dámske oblečenie

3/00 Vrchné oblečenie (detské 11/00; kožušínové 5/00; ochranné pracovné a športové 13/00)

- 3/02 . Plášte
- 3/04 .. Plášte do dažďa
- 3/06 ... s chráničmi nôh
- 3/08 . Peleríny

5/00 Kožušínové odevy; Odevy z umelých kožušín

7/00 Kúpacie plášte; Plavky; Plážové úbory (kúpacie čapice A 42 B 1/12)

10/00 Pyžamá; Nočné košele [3]

11/00 Detské odevy

13/00 Ochranné odevy na prácu, pre priemysel alebo na šport, napr. odevy na ochranu proti úderom alebo nárazom, odevy pre chirurgov (helmy A 42 B 3/00; odevy na ochranu proti chemickým látkam alebo na použitie vo veľkých výškach A 62 B 17/00; záchranné odevy na použitie na mori, potápačské odevy B 63 C; odevy vzdorujúce guľkám alebo pancierované odevy F 41 H; odevy na ochranu proti žiareniu G 21 F 3/02; elektrické vykurovacie elementy H 05 B)

- 13/002 . s regulovaným vnútorným prostredím [7]
- 13/005 .. s regulovanou teplotou [7]
- 13/008 . s ochranou proti úrazu elektrickým prúdom alebo statickou elektrinou [7]

13/01 . s odrazovými alebo svetelnými bezpečnostnými prostriedkami [7]

13/012 . na vodné aktivity, napr. s nadľahčujúcimi pomôckami [7]

13/015 . s prostriedkami na tlmenie nárazov (13/05 má prednosť) [7]

13/018 .. s automatickým nafukovaním [7]

13/02 . Jednodielne pracovné odevy

13/04 . Zástery a prostriedky na ich upevnenie

13/05 . s ochranou len určitej časti tela (športové podprsenky A 41 C 3/00) [7]

13/06 .. kolien alebo nôh [7]

13/08 .. rúk (ochranné rukavice 19/015) [7]

13/10 (prevedené do 19/015, zahrnuté v A 63 B 71/14)

13/11 .. Ochranné masky na tvár, napr. na chirurgické použitie alebo na použitie v prostredí so škodlivými plynmi (ochranné masky na oči A 61 F 9/04) [7]

13/12 . Odevy pre chirurgov alebo pacientov [3]

15/00 Premeniteľné časti odevov

15/02 . Nohavicové sukne

15/04 . Časti odevov premeniteľné na iné predmety (premena na cestovné alebo kempingové predmety A 45 F 4/00)

17/00 Gamaše

17/02 . Kožené gamaše

17/04 . Ovinovačky

19/00 Rukavice (operačné rukavice A 61 B 19/04; rukavice na plávanie A 63 B 31/02; ako príslušenstvo na hry alebo športy, napr. bejzbalové, boxerské alebo golfové rukavice A 63 B 71/14; rukavice na rukavicové skrine B 25 J 21/02) [7]

19/01 . s nerozdelným povrchom na všetky štyri prsty, napr. palčiaky (19/015 má prednosť) [2, 7]

19/015 . Ochranné rukavice [7]

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 A 42 C 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; Stužovadlá

27/00 Detaily odevov alebo ich výroba (galantéria A 44)

- 27/02 . Podšívky

- 27/04 .. Odopínacie podšívky
- 27/06 .. Stužovadlá
- 27/08 . Stuhý; Ozdobné lemy (stuhý všeobecne D 04 D)
- 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 E 05 B 69/00)
- 27/24 . Obruby; Švy
- 27/26 . Ramenné vložky; Bokové vložky; Vypchávký
- 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]

A 41 F ZAPÍNADLÁ NA ODEVY; PRIDRŽIAVAČE ODEVOV

Všeobecná schéma

ZAPÍNADLÁ 1/00
 PRIDRŽIAVAČE NOHAVÍC
 ALEBO SUKNÍ 3/00, 5/00, 7/00, 9/00, 18/00
 PODVÄZKY NA PANČUCHY
 ALEBO PONOŽKY 11/00, 13/00, 18/00

PRIDRŽIAVAČE INÝCH ODEVNÝCH
 KUSOV; RAMIENKA 18/00, 19/00; 15/00
 ZARIADENIA NA PRIDRŽIAVANIE
 ODEVNÝCH KUSOV 17/00

1/00 Zapínadlá špeciálne vytvorené na súčasti odevov (gombíky, ihlice, pracky, zipsy všeobecne A 44 B)

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

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 súčas-
ti; Celogumové traky

5/00 Pridržiavače nohavíc, spájajúce nohavice s koše- fou, 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 Podväzky na pančuchy alebo ponožky

- 11/02 . Zariadenia na upevnenie pančuchy alebo po-
nožky na podväzok

11/04 .. na spôsob gombíka a očka

11/06 .. Zvierajúce čeľuste

11/08 .. jednodielne upevňovacie zariadenia

11/10 . Štítiky na pánskych podväzkoch

11/12 . so zariadením na nastavovanie dĺžky

11/14 . Prostriedky na spojenie podväzkov s časťami
odevov, napr. s nohavicami alebo spodkami

11/16 . Podväzky kruhové

11/18 . Prostriedky na bezprostredné upevnenie na
spodnom odeve

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 niekoľko skupinách 3/00 až 17/00

19/00 Iné pridržiavače odevov

A 41 G UMELÉ KVETY; PAROCHNE; MASKY; PERÁ**Všeobecná schéma**

UMELÉ KVETY	1/00	MASKY	7/00
PAROCHNE	3/00, 5/00	PERÁ	9/00, 11/00

1/00 Umelé kvety, plody, listy alebo stromy (umelé vianočné stromčeky A 47 G 33/06); Girlandy	7/00 Masky alebo dominá na zastieranie totožnosti, napr. divadelné
1/02 . Nástroje, zariadenia a stroje na výrobu umelých kvetín a pod.	7/02 . so zvláštnymi zariadeniami na dosiahnutie prírodných účinkov
1/04 . Girlandy; Skladané girlandy	
3/00 Parochne (len pre bábkky A 63 H 3/44)	9/00 Ozdoby z vtáčích pier; Spracovanie vtáčích pier (spracovanie peria do perín B 68 G 3/00, D 06 M)
5/00 Vlasové diely, vlasové vložky, kučery, podložky, pričesky a pod.; Pánske tupé	11/00 Umelé perá
5/02 . Umelé riasy; Umelé obočie	11/02 . Nástroje alebo stroje na výrobu umelých pier

A 41 H ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY NA VÝROBU OBLEČENIA, T. J. NA VÝROBU ODEVOV, PRE KRAJČÍRSTVO, INDE NEZAHRNUTÉ (stroje, zariadenia alebo spôsoby na výrobu príslušných odevných výrobkov, pozri zodpovedajúce skupiny pre tieto výrobky v A 41 B až A 41 F; strihacie nástroje alebo stroje všeobecne B 26; tkanie, háčkovanie, výroba šnúrok, zdobenie strapcami, spracovanie textílií D 03 až D 06; šijacie stroje, šijacie zariadenia, zariadenia na páranie švov D 05 B; strihanie alebo iné delenie textilných materiálov D 06 H 7/00)

Všeobecná schéma

SPÔSOBY, ZARIADENIA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO

Meranie 1/00, 3/00, 5/00
Značenie 1/00, 3/00, 5/00, 11/00, 23/00
Skúšanie 5/00, 21/00
Dokončovanie,
vylepšovanie 9/00, 25/00, 27/00, 31/00

Príslušenstvo 15/00, 17/00, 19/00, 31/00
STROJE, PRÍSTROJE ALEBO SPÔSOBY NA ZVLÁŠTNE POUŽITIE
Skladanie; pripevňovanie, zapínanie 33/00; 37/00
Iné metódy alebo stroje 41/00, 42/00, 43/00

1/00 Pomôcky alebo postupy na meranie (zhotovovanie strihov modelovaním na ľudskom tele 3/04; meranie osôb kvôli zisťovaniu totožnosti A 61 B 5/117; meranie všeobecne G 01, napr. G 01 B)

- 1/02 . Prístroje na meranie na ľudskom tele
- 1/04 . . Stojany na meranie
- 1/06 . v kombinácii s označovaním (označovanie samy osebe D 06 H 1/00)
- 1/10 . Meracie kazajky na zakreslenie strihov

3/00 Vzory na vystrihovanie; Spôsoby navrhovania alebo vyznačovania takýchto vzorov, t. j. na látke (tkané tkaniny charakterizované zvláštnym umiestnením osnovných alebo útkových nití D 03 D 13/00)

- 3/01 . použitím rydiel
- 3/015 . . nastaviteľné
- 3/02 . Výroba predlôh kopírovaním (značkovacie kolieska 11/00)
- 3/04 . Výroba predlôh modelovaním ľudského tela
- 3/06 . Strihy nanesené na papier
- 3/08 . Strihy na látke, napr. tlačené

5/00 Skúšacie panny; Figuríny; Stojany (do výkladov A 47 F 8/00)

- 5/01 . s nastavovacími prostriedkami, napr. na výšku
- 5/02 . Nafukovacie formy

9/00 Zariadenia alebo spôsoby na obstrihovanie alebo odkrajovanie častí odevov (na šijacích strojoch D 05 B)

- 9/02 . Zariadenia na značenie dĺžky častí odevov

11/00 Značkovacie kolieska

15/00 Držiaky látok

17/00 Podušky na ihly alebo špendlíky (19/00 má prednosť)

19/00 Schránky na ihly alebo špendlíky

21/00 Podpory tela pri skúšaní alebo prispôbovaní

23/00 Zariadenia na nanášanie krajčírkej kriedy; Ostrenie alebo držanie krajčírkej kriedy (písacie alebo kresliace náčinie B 43)

25/00 Pomôcky alebo spôsoby na vyznačovanie, prerazanie a zhotovenie gombíkových dierok (šitím D 05 B)

- 25/02 . Nožnice na prestrihávanie gombíkovej dierky

27/00 Opravy odevov lepidlami, lepiacimi páskami a pod.

31/00 Iné pomocné prostriedky v krajčírstve

33/00 Stroje alebo zariadenia na zahýnanie okrajov golierov, manžiet a pod. pri zhotovovaní (obrátenie len z rubu na líce D 06 G 3/00)

37/00 Stroje, zariadenia alebo spôsoby upevňovania zapínadiel na odevoch (na obuv A 43 D 100/00; prišíváním D 05 B)

- 37/02 . Háčiky alebo očká
- 37/04 . Stláčacie gombíky
- 37/06 . Upevňovacie spony
- 37/08 . Upevňovacie spony
- 37/10 . Upevňovacie gombíky

41/00 Stroje alebo zariadenia na výrobu odevov z prírodnej alebo umelej kožušiny (kožušinové odevy A 41 D 5/00)

42/00 Viacstupňové výrobné linky na výrobu odevov (šijacie jednotky skladajúce sa z kombinácie niekoľkých šijacích strojov D 05 B 25/00) [3]

43/00 Ostatné spôsoby, stroje alebo zariadenia

- 43/02 . Manipulácia s časťami odevov alebo nastrihanými časťami, napr. podávanie, navíšenie, oddeľovanie, obracanie (manipulácia s tenkými materiálmi všeobecne B 65 H) [3]

43/04 . Spájanie súčastí oblekov alebo strihov lepením, zvaraním (opravy oblekov lepidlami alebo prilepovacími záplatami 27/00; spájanie pri výrobe určitých oblekov, okrem lepenia alebo zvarania,

pozri príslušné podtriedy pre tieto obleky, napr. A 41 D; lepiace postupy všeobecne C 09 J 5/00; zošívanie, spájanie šitím D 05 B) [3]

A 42 POKRÝVKY HLAVY

A 42 B KLOBÚKY; POKRÝVKY HLAVY (čelenky, šatky na hlavu A 41 D 20/00, 23/00)

1/00	Klobúky; Čiapky; Barety	3/08	.. Podbradníky alebo podobné pridržiacie prostriedky [5]
1/02	. Klobúky; Tvrdé čapice a čiapky	3/10	.. Vnútorne obloženie (3/16 má prednosť) [5]
1/04	. Mäkké čapice a čiapky; Barety	3/12	... Obkladacie prostriedky [5]
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 A 41 D); Čapice so vzduchovými vankúšikmi alebo vyberateľnou podšívku	3/14	... Závesné prostriedky [5]
1/08	.. s ochranou proti úderu (ochrana hlavy pri športe A 63 B 71/10)	3/16	.. Prostriedky na ochranu sluchu [5]
1/10	... Banické čiapky	3/18	.. Prostriedky na ochranu tváre [5]
1/12	.. Kúpacie čapice	3/20	... Chrániče tváre, napr. na ľadový hokej (3/22 má prednosť) [5]
1/14	. Klobúky zo slamy alebo náhrady slamy	3/22	... Priehľady na prilby, chráničlá [5]
1/16	. Dámske klobúky	3/24	.... s prostriedkami na zamedzenie zahmlenia [5]
1/18	. s ochrannými pokrývkami a pod., proti prachu, dažďu alebo slnku	3/26	.... s čistiacimi prostriedkami, napr. stieračmi [5]
1/20	. Skladacie alebo rozkladacie klobúky	3/28	.. Ventilačné usporiadanie (3/24 má prednosť) [5]
1/22	. s meniteľnou veľkosťou hlavy	3/30	.. Montáž rozhlasových prijímačov alebo komunikačných systémov do prilb (metódy alebo zariadenia na vysielanie, vedenie alebo usmerňovanie zvuku G 10 K 11/18; elektrická komunikačná technika H 04) [5]
1/24	. so zariadením na upevnenie predmetov, napr. poznámkových tabuliek, zrkadielok, lúč, lamp,	3/32	. Skladacie prilby; Prilby vytvorené z oddeliteľných častí (3/04 má prednosť) [5]
3/00	Prilby; Potáhy na prilby (ochranné prilby proti škodlivým látkam alebo na použitie vo veľkých výškach A 62 B 17/00; plynové prilby A 62 B 18/04; plávacie prilby A 63 B 33/00; vojenské ochranné prilby F 41 H 1/04)	5/00	Závoje; Držiaky závojev
3/04	. Časti, detaily alebo príslušenstvo prilb [5]	7/00	Upevňovacie prostriedky na pokrývku hlavy; Elastické stuhy a pod.; Upevňovacie prostriedky na dámske klobúky (klobúkové ihlice A 44 B 9/06)
3/06	.. Prilby tlmiace nárazy, napr. ochranné prilby [5]		

A 42 C VÝROBA ALEBO ÚPRAVA KLOBÚKOV ALEBO INÝCH POKRÝVOK HLAVY

1/00 Výroba klobúkov

- 1/02 . Výroba klobúkových plástov; Stroje na výrobu klobúkových plástov; Kuželové stroje na výrobu klobúkových plástov; Nástroje na výrobu klobúkových plástov (pletanie všeobecne D 04 H)
- 1/04 . Tvarovanie; Lisovanie; Naparovanie; Vytáhovanie
- 1/06 . Opracovanie klobúkových okrajov
- 1/08 . Konečná úprava, napr. brúsenie a pemzovanie, žehlenie, hladenie, kefovanie, impregnovanie, ťahanie, zdobenie

2/00 Výroba prilb spôsobmi inde neuvedenými [5]

3/00 Rôzne zariadenia na výrobu klobúkov, napr. zariadenia na výrobu drôtených foriem na klobúkové kostry (šijacie stroje na slamené klobúky D 05 B; šijacie stroje na lemovanie klobúkov D 05 B); Zariadenia na zmenu tvaru alebo veľkosti hotových klobúkov alebo pokrývok hlavy

- 3/02 . Držiaky na klobúkové formy
- 3/04 . Stojany na zdobenie dámskych klobúkov
- 3/06 . Meracie zariadenia na klobúky alebo pokrývky hlavy

5/00 Príslušenstvo alebo ozdoby na klobúky, napr. klobúkové stuhy (umelé kvety, perá A 41 G)

- 5/02 . Potné pásky
 - 5/04 . Vetracie zariadenia na pokrývky hlavy (na prilby A 42 B 3/28)
-

A 43 OBUV

A 43 B CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI OBUVI; ČASTI OBUVI

Všeobecná schéma

CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI
 OBUVI 1/00 až 9/00, 11/00

ČASTI OBUVI 13/00 až 23/00

Charakteristické vlastnosti obuvi**1/00 Obuv charakterizovaná druhom materiálu**

(vrstvené výrobky B 32 B)

- 1/02 . Obuv zo živočíšnych a rastlinných vlákien alebo z tkanín z nich zhotovených
- 1/04 .. Obuv spletená, viazaná, pletená alebo háčkovaná
- 1/06 . Obuv z dreva, korku, lepenky, papiera alebo podobného vlákňitého materiálu (podošvy 13/00; výroba obuvi z dreva B 27 M 3/20)
- 1/08 . Obuv z kovu (podošvy 13/10)
- 1/10 . Obuv z gummy
- 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 sárami; Obuv s krídlami spínateľnými vzadu; Obuv s gamašovitou sárou
- 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; Domáca obuv (sandále 3/12)
- 3/12 . Sandále, Remienky na sandáloch
- 3/14 . Mokašiny, opánky alebo podobná obuv
- 3/16 . Prezuvky
- 3/18 .. Pridržiavacie zariadenia na prezuvky
- 3/20 .. Prezuvky bez podpätkov
- 3/22 .. Ochranné obaly obuvi do prezuviek
- 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 A 43 C 15/00)

- 5/02 . Kopačky
- 5/04 . Lyžiarska obuv
- 5/06 . Bežecká obuv (tretry)
- 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 A 61 F 7/08; elektrické vykurovacie články H 05 B)
- 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 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 A 61 F 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 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 7/16; predĺžovače nôh A 61 F 3/00; ortopedické vložky do normálnej obuvi A 61 F 5/14) [2]

9/00 Obuv charakterizovaná spájaním jednotlivých častí

- 9/02 . Obuv prešivaná alebo klincovaná
- 9/04 . Rámová obuv (rámy 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
- 11/00 Obuv s rôznymi zariadeniami na uľahčenie obúvania a vyzúvania, napr. s pútkami**
11/02 . Obuv so vstavanými lyžicami na obúvanie
- Časti obuvi**
- 13/00 Podošvy (vločky do topánok 17/00); Podošvy s podpätkami**
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 13/12)
13/18 .. Pružné podošvy
13/20 ... Pneumatické podošvy
13/22 .. Podošvy zamedzujúce pokľznutiu a spomaľujúce oder, napr. impregnované alebo s nanesenou 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 21/36; upevnenie časti podpätkov 21/52)
13/30 .. skrutkami
13/32 .. lepidlami
13/34 .. Podošvy pripevnené tiež na čele podpätku
13/36 .. Podošvy ľahko vymeniteľné (kovové 13/10; ochranné podošvy A 43 C 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; Stužovacie hmoty
- 15/00 Rámy na obuv**
- 17/00 Vkladacie stielky (pančuchy A 41 B 11/00; špeciálne lekárske vločky do topánok A 61 F 5/14)**
17/02 . Klinové alebo pružiacie, alebo vkladacie stielky alebo vločky
17/03 .. pneumatiké
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 špongie, gummy alebo z plastických hmôt
17/16 . s výstuhou na päty a prsty
- 17/18 . Zariadenia na upevňovanie vkladacích stielok do obuvi
- 19/00 Vložky v tvare topánky; Vložky pokrývajúce členok**
- 21/00 Podpätky; Pätníky**
21/02 . charakterizované materiálom
21/03 .. drevené
21/04 .. usňové
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 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 diery
21/52 .. Vymeniteľné časti podpätku alebo zvláštne zaisťovacie prostriedky
21/54 .. lepidlom a pod.
- 23/00 Zvršky; Sáry; Stuženia; Iné súčasti obuvi**
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 7/32)
23/10 .. kovové

A 43 B

- 23/14 .. usňové
 - 23/16 .. z impregnovaných tkanín, plastických hmôt a pod.
 - 23/17 ... z plastických hmôt
 - 23/20 . Klince, količky, kolíky, svorky, cvočky na obuv
 - 23/22 . Vystuženia sáry alebo klenby na zvršku obuvi (na zdravotné alebo hygienické účely 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
-

A 43 C UZATVÁRACIE ALEBO UPEVNŔOVACIE PROSTRIEDKY NA OBUV; ŠNUROVANIE VŠEOBECNE

Všeobecná schéma

ŠNUROVANIE 1/00 až 9/00 PRÍSLUŠENSTVO OBUVI 13/00, 15/00, 17/00
 INÉ DRUHY UZÁVEROV NA OBUV 11/00

- | | |
|---|---|
| <p>1/00 Šnurovacie uzávery na obuv (upevňovacie prostriedky na odev A 41 F)</p> <p>1/02 . s elastickými šnúrkami</p> <p>1/04 . s krúžkami alebo pútkami</p> <p>1/06 . uzatvárateľné pružinkami</p> <p>3/00 Šnurovacie háčiky (výroba z plechu B 21 D 53/46); Zariadenia na ochranu háčikov</p> <p>3/02 . Šnurovacie háčiky s vodiacimi valčekmi</p> <p>3/04 . Karabínkové háčiky</p> <p>5/00 Šnurovacie krúžky (stroje na vsádzanie krúžkov A 43 D 100/00)</p> <p>7/00 Držiaky šnúrok na šnurovanie</p> <p>7/02 . Poklopy; Vrecká</p> <p>7/04 . Sklápacie držiaky</p> <p>7/06 . Pružné pásy</p> <p>7/08 . Svorky uzatvárateľné ťahom šnúrky</p> <p>9/00 Šnúrky; Šnurovacie pásy na odevy z tkanín, usne alebo plastickej hmoty všeobecne</p> <p>9/02 . s doštičkami, gombíkmi a ozdobnými strapcami</p> <p>9/04 . Vytváranie koncov šnúrok z plastickej hmoty, celulóidu, gumy a pod.</p> <p>9/06 . Uvoľniteľné koncovky šnúrok</p> <p>9/08 . z papiera alebo drôtu</p> <p>11/00 Iné zvláštnym spôsobom vytvorené uzávery na obuv</p> <p>11/02 . Gombíkové uzávery obuvi</p> <p>11/04 .. Gombíky; Ich upevnenie</p> <p>11/06 . Tlačidlové uzávery</p> <p>11/08 . Háčikové uzávery; Otočné háčiky</p> <p>11/10 .. Háčiky s niekoľkými jazýčkami</p> <p>11/12 . Posuvné alebo klzné uzávery</p> <p>11/14 . Zvieracie uzávery; Uzávery so zvieracími prackami; Uzávery s lomenými páčkami</p> <p>11/16 . Uzávery so vsúvateľným drôtom, čapom alebo pod.</p> <p>11/18 . Uzávery na spôsob norimberských nožníc</p> <p>11/20 . Uzávery s uzatváracími prostriedkami na jazyku</p> <p>11/22 . Uzávery s pružnými uzáverovými časťami usporiadanými medzi párami šnurovacích krúžkov, napr. svorkami, pružinami, páskami</p> | <p>11/24 . Ozdobné pracky alebo iné ozdoby na uzatváranie obuvi (pracky všeobecne A 44 B 11/00)</p> <p>13/00 Kovanie obuvi proti oderu</p> <p>13/02 . Železné doštičky na podošvy alebo podpätky</p> <p>13/04 . Klíny; Jednoduché kolíky; Skrutky; Cvočky</p> <p>13/06 . Kovanie na hrany podošiev, najmä na lyžiarske topánky</p> <p>13/08 .. s časťami gumy, plastickej hmoty, usne, plsti a pod.</p> <p>13/10 .. z drôtu</p> <p>13/12 . Snímateľné kovové ochranné podošvy (kovové podošvy A 43 B 13/10)</p> <p>13/14 . Zvláštne kovanie špičiek obuvi; Ochrana na špičky obuvi</p> <p>15/00 Zariadenia alebo prídavné zariadenia zabraňujúce šmyku (prístroj na lezenie po tyčiach, strohoch a pod. A 63 B 27/00)</p> <p>15/02 . upevnené na podošve</p> <p>15/04 . upevnené na podpätku</p> <p>15/06 . Zariadenia alebo prídavné zariadenia na uchopenie ľadu, ľadové opierky, stúpacie železá, stúpadlá; Lezecké zariadenia alebo prídavné zariadenia, t. j. horské stúpacie železá (15/09 má prednosť; ľadové ostrohy na konské podkovy A 01 L 7/08) [3]</p> <p>15/08 .. Sklápacie ozuby na ľad</p> <p>15/09 . Vybavenie spojené s obuvou na chôdzu na naklonených plochách na kompenzáciu uhla sklonu [3]</p> <p>15/10 . Protikĺzne kovanie drôtené, retiazkové alebo pletivové</p> <p>15/12 . Úzke snímateľné protikĺzne pásy</p> <p>15/14 . s bodcami vyhnuteľnými smerom von</p> <p>15/16 . Kolíky na kopačky alebo podobnú obuv</p> <p>15/18 . Ozubené záberové kovanie</p> <p>17/00 Jazdecké ostrohy</p> <p>17/02 . Jazdecké ostrohy; Prostriedky na ich upevnenie</p> <p>17/04 . snímateľné upevnenie ostrôh</p> <p>17/06 . Sklopné jazdecké ostrohy</p> |
|---|---|

A 43 D STROJE, NÁSTROJE, NÁRADIE ALEBO POSTUPY NA VÝROBU ALEBO OPRAVU OBUVI [6]

Poznámka

V tejto podtriede je spôsob výroby obuvi zahrnutý v skupine označujúcej stroj alebo nástroj na výrobu.

Všeobecná schéma

MERANIE NOHY ALEBO KOPYTA	1/00	napr. zváraním	86/00
KOPYTÁ	3/00	Pripevňovanie podošiev	25/00, 44/00, 67/00, 86/00
ZHOTOVOVANIE ZVRŠKU ALEBO		Pripevňovanie podpätkov ...	67/00, 79/00, 81/00, 86/00
STUŽENIA	8/00 až 8/34, 8/38 až 8/54	Pripevňovanie rámov	44/00
PREŤAHOVANIE ALEBO NAPÍNANIE		INÉ PRACOVNÉ ÚKONY NA NAPÍNANIE	
ZVRŠKOV NA KOPYTO	9/00 až 23/00	Podošvy alebo podpätky	27/00
ZHOTOVOVANIE ALEBO PRÍPRAVA OBUVNÍC-		Rámy	47/00, 57/00
KYCH DIELCOV PRED ICH		Obšívacie švy	51/00, 53/00, 55/00
SPOJOVANÍM		Ostatné práce	49/00, 59/00, 85/00
Podošvy	8/36, 8/50, 8/52, 29/00	DOKONČOVACIE PRÁCE	63/00, 87/00 až 95/00
	35/00, 37/00, 43/00	ZHOTOVOVANIE, VSADZOVANIE	
Podpätky, podpätkové plátky	33/00, 83/00	ALEBO ODSTRANOVANIE	
Klenkové výstuhy	31/00	UPEVNŔOVACÍCH	
SPOJOVANIE DIELCOV OBUVI		PROSTRIEDKOV	39/00, 97/00, 99/00, 100/00
Pripevňovanie kovovými		RÔZNE ZARIADENIA NA VÝROBU	
klincami, skobami a pod,	69/00, 71/00, 75/00	ALEBO PRÍPRAVU OBUVI	111/00 až 119/00
Pripevňovanie lepením	25/00	RÔZNE NÁSTROJE A NÁRADIA NA	
Pripevňovanie inými technikami,		VÝROBU A OPRAVU OBUVI	5/00, 61/00

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 A 61 B 5/103, napr. meranie fyzikálnych rozmerov A 61 B 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 B 27 M 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 A 47 L 23/20)

5/00 Ručné zariadenia alebo ručné nástroje na výrobu alebo opravy obuvi, iné ako tie, ktoré sú zahrnuté v skupinách 15/00, 19/00, 95/00, 100/00, 117/00

- 5/02 . Pracovné stojany na výrobu obuvi (stojany na čistenie obuvi A 47 L 23/16)
- 5/04 . Obuvnícke nože (nože všeobecne B 26 B)
- 5/06 . Nástroje na odrezávanie koncov klincov alebo kolíkov vnútri obuvi
- 5/08 . Šidlá (výroba B 21 G)
- 5/10 . Rašple na kolíky (rašple na drevo B 27 G 17/06)
- 5/12 . Zariadenia na ručné klincovanie pri výrobe obuvi (19/02 má prednosť; zariadenia na aplikáciu klincov všeobecne B 25 C, B 27 F)
- 5/14 . . Ručné kliešte na skoby

8/00 Stroje na rezanie, vytváranie ornamentov, označovanie alebo iné spracovanie polotovarov obuvi (vyťahovanie alebo narážanie na kopyto 9/00 až 23/00; výroba alebo pripevňovanie podrážok, podpätkov alebo lemoviek 25/00 až 83/00) [3]

- 8/02 . Vykrajovanie (rezanie všeobecne B 26 D, F; kožené výrobky všeobecne C 14 B 5/00) [3]
- 8/04 . . Vyrážanie (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 8/38; tvarové triedenie pri výrobe odevov A 41 H 3/00; kopírovanie tvaru všeobecne B 23 Q 33/00, 35/00) [3]
- 8/12 . . . Vzory alebo šablóny na ne [3]

- 8/14 Nanášanie spojív na hrany tvaru [3]
 8/16 . Vytváranie ornamentov (tlačéním 8/44; koža všeobecne C 14 B 1/56) [3]
 8/18 .. dierovaním alebo perforovaním (dierovaním na vkladanie krúžkov na šnúrky 100/02) [3]
 8/20 ... Formy na ne [3]
 8/22 .. vytláčaním alebo tlačou (tlač všeobecne, raze- nie B 41) [3]
 8/24 ... Vytláčaním za tepla, napr. vysokofrekvenč- ným elektrickým prúdom [3]
 8/26 . Označovanie na budúce spracovanie (8/16 má prednosť; tlač všeobecne, raze- nie B 41) [3]
 8/28 .. Vzory na kreslenie výrezkov (pri výrobe šiat A 41 H 3/00) [3]
 8/30 .. Kresliaci listový materiál na následné rezanie [3]
 8/32 . Opracovanie na hranách alebo okrajoch (koža všeobecne C 14 B 1/02, 11/00) [3]
 8/34 .. štiepaním (zbrusovaním) (8/48 má prednosť) [3]
 8/36 .. zakrajovaním okrajov polotovarov podošiev (zakrajovanie ako vložená operácia pri výrobe obuvi 27/00, ako konečná operácia pri výrobe obuvi 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 8/40) [3]
 8/46 . Delenie (koža všeobecne C 14 B 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 čas- ti topánky 27/04) [3]
 8/52 . Ohýbanie (koža všeobecne C 14 B) [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 15/00)

11/00 Stroje na predbežnú úpravu a zostavovanie častí zvrškov, opätokov a stielok, ako aj na prípravu na pret'ahovanie a napínanie; Nasadzovanie a od- straňovanie ochranných povrchov

- 11/01 . Stroje na nanášanie alebo upevňovanie výstuží alebo ornamentových prúžkov k zvrškom (k podrážkam alebo stielkam 43/06) [3]
 11/02 .. k ich okrajom [3]
 11/03 .. Nanášanie náterov z termoplastických mate- riálov na vystuženie časti špičky alebo päty [3]
 11/04 . Stroje na lisovanie švov a splošťovanie dielov zvršku obuvi a pod. (na topánkach na kopyte 55/00)

- 11/06 . Stroje na dočasné zapínanie gombíkov na čas- tiach obuvi
 11/08 . Stroje na dočasné zašnúrovanie častí obuvi a odrezávanie šnúrovania po pret'ahovaní a napí- naní
 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. tužiniiek, parou alebo kvapalinou (topánok s podošvami 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'aho- vacích strojoch

15/00 Pret'ahovacie alebo napínacie stroje špičiek šnú- rou, páskou alebo drôtom; Stroje na napínanie skobami; Napínacie stroje so šijacím zariade- ním, aj na platformový obuv (špeciálne šijacie stroje na useň a obuv D 05 B)

17/00 Pret'ahovacie alebo napínacie stroje s výkyvný- mi kopytami

19/00 Ručné napínanie; Napínacie kliešte

- 19/02 . Pripínacie a klincovacie zariadenia na používa- nie v spojení s napínacími kliešťami

21/00 Napínacie stroje

- 21/02 . s jednými napínacími kliešťami
 21/04 . na postupné napínanie protiľahlých strán obuvi
 21/06 . na drevené podošvy (21/16, 21/18 majú pred- nosť)
 21/08 . s podperami kopyt a zvisle aj vodorovne pohyb- livými presúvadlami (21/16 má prednosť)
 21/10 . Napínacie stroje lôžkové
 21/12 . s napínacími úpinkami, zvieracmi, zažehľovač- mi, napínacími ramenami a pod. na tvarovanie špičkovej alebo pätovej časti obuvi na kopyte
 21/14 . na špičkovú alebo pätovú časť obuvi s klincova- cími 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 75/00)
 23/02 . Zažehľovače materiálu; Pritláčacie stielky; Pod- pery kopyt; Kliešte
 23/04 . Nosiče kopyt; Zariadenia na vedenie obuvi
 23/06 . Zariadenia na odkrajovanie prebytočného mate- riálu zvršku a podšívky

Výroba alebo pripevňovanie podošiev, podpätkov alebo rámov, prípadne ich úprava na pripevnenie k obuvi;

iné práce uskutočňované po napínaní; Obracanie (šijacie stroje D 05 B)**25/00 Zariadenia na lepenie častí obuvi**

- 25/047 . Zariadenia na napínanie na kopytá s lepidlami na zlepovanie stielok a zvrškov obuvi (25/18, 25/20 majú prednosť) [3]
- 25/053 .. s otáčajúcimi sa uchopovacími prostriedkami [3]
- 25/06 . Zariadenia na zlepovanie stielok so spodkom obuvi (25/18, 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 (25/18, 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 (25/20 má prednosť; nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrch všeobecne B 05) [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 8/32; zakrajovanie ako konečná operácia pri výrobe obuvi 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 8/02)

- 33/02 . Meradlá na plátky podpätkov; Zásobníky na skladanie plátok podpätkov
- 33/04 . Stroje na zatĺkanie klincov 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 25/06)

37/00 Stroje na zdršňovanie podošiev alebo iných častí obuvi pred lepením**39/00 Stroje na zhotovovanie opier a vložiek na plochú nohu****43/00 Stroje na výrobu jazýčkov na šev alebo iné prípravné spracovanie podrážok alebo stielok pred ich pripevnením** (ohýbanie podrážok alebo stielok 8/52)

43/02 . na zhotovovanie šijacích rebier krájaním alebo narezávaním

43/06 . na upevňovanie výstuží na stielky; Opatrovanie podošiev ozdobnými pásmi alebo pruhmi (le-movkou) 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 vyhábanie 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 prešívanej obuvi****61/00 Stroje na vyt'ahovanie, orezávanie a vyhľadávanie klincov****63/00 Stroje na vykonávanie iných dokončovacích prác****67/00 Stroje na pripevňovanie podošiev alebo podpätkov skrutkami****69/00 Stroje na stĺkanie topánok klincami** (stroje na zatĺkanie klincov všeobecne B 27 F)

69/02 . používaním hotových klincov

69/04 . so zariadením na sekanie klincov 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 klincovacích strojov; Zariadenia na privádzanie klincov**
- 71/02 . Pohony pohyblivého ústrojenstva kolena; Zariadenia na odrezávanie kolíkov spojené s kolenom
- 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 plátok a na prepichávanie dier 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 25/00 až 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 B 27 M; kopírovacie stroje B 44 B)**
- 89/00 Stroje na tvarovanie podošiev hladiacimi 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 hladenie 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 95/20)
- 95/08 . Stroje alebo nástroje na miazdrenie, brúsenie alebo dokončovanie s oddeľovaním prachu alebo bez neho (nasávacie čističe na odstraňovanie prachu A 47 L 5/00; domáce čistenie obuvi A 47 L 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 11/14)
- 95/14 . súvisiace označovanie, tlačiacie alebo vytlačovacie zariadenie (vytváranie ornamentov na výstrižky obuvi 8/16; tlačenie všeobecne, razenie B 41)
- 95/16 . Leštiace nástroje na výrobu obuvi (všeobecne B 24 D)
- 95/18 . Zariadenia na ohrievanie leštiacich 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 hladenie 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**
- 99/00 Stroje na výrobu šnúrok (kožených C 14 B; pletených všeobecne D 04 C); Nanášanie vláknitej hmoty alebo celuloidu na konce šnúrok (výroba kovových koncov šnúrok B 21 D; drôtených B 21 F)**
- 100/00 Vsadzovanie alebo odstraňovanie krúžkov, gombíkov, šnurovacích háčikov alebo pružiniek**
- 100/02 . Stroje a nástroje na dierovanie a vsádzanie krúžkov (na odevy všeobecne A 41 H 37/02)
- 100/04 . vsádzanie slepých krúžkov
- 100/06 . súčasné vsádzanie dvojice krúžkov
- 100/08 . Upevňovanie gombíkov na obuv (na odevy A 41 H 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
- Rôzne zariadenia na výrobu 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 pro-
striedky**

**119/00 Zariadenia na pohon alebo riadenie obuvní-
kych strojov; Strojové rámy**

A 44 GALANTÉRIA; ŠPERKY

A 44 B GOMBÍKY, ŠPENDLÍKY, SPONY, ZIPSY A POD. (upevňovanie špeciálne prispôbené na obuv A 43 C)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa spony a zipsy, ktoré sa používajú ako galantérny tovar a pod.

Všeobecná schéma

GOMBÍKY; KARTY NA NE 1/00 až 5/00; 7/00
ZIPSY 19/00

INÉ UZATVÁRACIE ALEBO
PRIDRŽOVACIE ZARIADENIA .. 6/00 až 18/00, 21/00

1/00 Gombíky (pripevňovanie na zvršky A 41 H 37/10; pripevňovanie na obuv A 43 D 100/08; výroba gombíkov, pozri zodpovedajúce skupiny v podtriedach pre výrobu výrobkov z príslušných materiálov)

- 1/02 . podľa druhu materiálu
- 1/04 . Ozdobné gombíky
- 1/06 . Zostavovanie gombíkov (opletanie D 04 D)
- 1/08 . Konštrukčné charakteristiky
- 1/10 .. pracie
- 1/12 .. poťahované
- 1/14 .. s vymeniteľným poťahom
- 1/16 .. s ochranným poťahom
- 1/18 . prispôbené 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 protiľahlou časťou (pätkou)
- 1/30 ... Gombíky pripevňované zoskrutkovaním
- 1/32 ... Driek zasunutelný do protiľahlej časti a zaistený posunutím alebo otáčaním
- 1/34 ... so západkovou protiľahlou časťou
- 1/36 ... s protiľahlou časťou v tvare klína, 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 protiľahlou časťou

3/00 Golierové gombíky

- 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

5/00 Manžetové gombíky

- 5/02 . s oddeliteľnými časťami

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 9/08; ozdobné alebo ornamentové prvky A 44 C) [3]

7/00 Karty na gombíky, golierové gombíky a manžetové gombíky

9/00 Klobúk, šál alebo zatváracie špendlíky a pod. (ozdobné alebo ornamentové hľadisko A 44 C; ihlice do vlasov A 45 D 8/02; ihly na šitie D 05 B 85/00)

- 9/02 . Jednoduché ihlice
- 9/04 .. Špendlíky
- 9/06 .. Ihlice do klobúkov (iné prostriedky na upevňovanie pokrývok hlavy A 42 B 7/00)
- 9/08 .. Kravatové ihlice (ihlice s pripevňovacími kryciami členmi pripevniteľnými na odev 6/00)
- 9/10 .. Zaistenie ihlíc
- 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 ihliciám

11/00 Pracky, spony; Podobné uzávery na spájanie pásov, opaskov a pod., napr. bezpečnostné pásy

- 11/02 . upevňované trením povrchu remienkov
- 11/04 .. bez pohyblivých častí
- 11/06 .. so zvieracím zariadením
- 11/08 ... s valčekom pohybujúcim 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
- 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 pášikov

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 (výroba vlasových tkanín D 03, D 04) [3]****Zipsy****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 vzduchotesné alebo vodotesné
- 19/34 .. Spojovacie pásiky (19/40 má prednosť); Chlopne zaistené k pásikom na zakrytie navzájom prepojovacích členov (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 pášikov
- 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. B 21 D 53/50, B 21 F 45/18, B 22 D 17/16, B 29 D 5/00
- 19/44 .. Upevňovanie kovových, vzájomne spojovacích článkov na hotovú podkladovú pásku (zhotovovanie súčastí kovových zipsov v kombinácií s pripevňovaním B 21 D 53/52) [3]
- 19/46 ... Upevňovanie samostatných, vzájomne spojovacích článkov [3]
- 19/48 Usporiadanie vzájomne spojovacích článkov pred upevnením (zariadenia na manipuláciu s tovarom, súvisiace s dopravníkmi všeobecne B 65 G 47/00, napr. B 65 G 47/14) [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 pášikov) [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]

21/00 Iné uzatváracie alebo pridržovacie zariadenia

A 44 C ŠPERKY; NÁRAMKY; INÉ OSOBNÉ OZDOBY; MINCE (puzdrá na šperky A 45 C 11/16)

Všeobecná schéma

PREDMETY ROZDELENÉ PODĽA TOHO,
NA KTOREJ ČASTI TELA SA NOSIA

Na ušiach	7/00
Na rukách alebo prstoch	5/00, 9/00
Na ostatných častiach tela	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

1/00 Brošne alebo klipsne podľa ich ozdobného alebo umeleckého spracovania

3/00 Medaily, odznaky (rámy a schránky na ich úschovu A 47 G 1/12)

5/00 Náramky; Náramkové hodinky; Upevňovadlá na náramky alebo náramkové hodinky

5/02	. Článkové konštrukcie
5/04	.. rozťahnutelné
5/06	... s nožnicovými článkami
5/08	... oddelenými článkami
5/10	.. nerozťahnutelné
5/12	. otvorené, pružinové (aj hodinkové)
5/14	. so zvláštnym spôsobom pripevnenia na náramkové hodinky a pod.
5/16	.. prehnutím pásov
5/18	. Uzávery na náramky (pracky A 44 B 11/00)
5/20	.. na otvorené náramky
5/22	.. na uzavreté náramky
5/24	... s drážkami

7/00 Náušnice; Prepichávače ušných lalôčikov

9/00 Prstene
9/02 . prispôsobiteľné

11/00 Hodinkové retiazky; Ozdobné retiazky
11/02 . Uzávery

13/00 Zložené šperky

15/00 Iné druhy šperkov

17/00 Drahokamy a pod.

17/02	. Lôžka na drahokamy
17/04	. Zasadzovanie drahokamov do šperkov; Príslušené nástroje

19/00 Zaistenie hodínok a šperkov proti ukradnutiu

21/00 Mince (mince špeciálne prispôbolené na prevádzku peňažných automatov G 07 F 1/06); **Peňažné známky; Pivné a hracie známky a pod.**

23/00 Ružence

25/00 Rôzne drobné predmety osobnej potreby, napr. krížiky, krucifixy, prívesky na retiazky

27/00 Výroba šperkov a ostatných ozdôb (jednotlivé postupy, pozri zodpovedajúce triedy, napr. zhotovenie prstienkov z drôtov B 21 F 37/00) [2]

A 45 RUČNÉ ALEBO CESTOVNÉ PREDMETY

A 45 B VYCHÁDZKOVÉ PALICE; DÁŽDNIKY; DÁMSKE ALEBO PODOBNÉ VEJÁRE (stojany alebo držiaky na palice alebo dáždnyky A 47 G 25/12)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „dáždnyk“ zahŕňa tiež snečníky, ktoré majú podobnú konštrukciu ako dáždnyky

Všeobecná schéma

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

Vychádzkové palice; Dáždnykové palice (pomôcky pri chôdzi, napr. palice pre slepcov A 61 H 3/06; vychádzkové palice tvarované ako podpery alebo trojnožkové podstavce F 16 M 13/08)

1/00 Palice so zariadením na podopieranie, zavesenie a nosenie

- 1/02 . Palice s kolieskami na vezenie balíčkov a pod.
- 1/04 . Palice so zariadením na zavesenie alebo so zámkami (odkladače na palice a dáždnyky A 45 F 5/00)

3/00 Palice v spojení s inými predmetmi

- 3/02 . osvetľovacími zariadeniami
- 3/04 .. elektrickými
- 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 Palice s dáždnykmi 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.

Dáždnyky (stoly s prostriedkami na upevnenie dáždnykov A 47 B 37/04)

11/00 Dáždnyky zvláštneho tvaru alebo pripevnenia

- 11/02 . pripevnené k telu užívateľa
- 11/04 . pripevnené na hlavu užívateľa

13/00 Papierové dáždnyky

15/00 Dáždnyky so snímateľnými poťahmi

17/00 Dáždnyky sklopné

19/00 Skladacie alebo teleskopické dáždnyky

- 19/02 . Nafukovacie dáždnyky; Dáždnyky bez strešných tyčí
- 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 Dáždnyky premeniteľné na palicu

23/00 Iné dáždnyky

25/00 Súčasti dáždnykov (palice na dáždnyky 1/00 až 9/00; osvetľovacie zariadenia na dáždnyky 3/02)

- 25/02 . Dáždnykové kostry
- 25/04 .. Zariadenia na výrobu a opravu dáždnykov
- 25/06 . Dáždnykové bežce
- 25/08 .. Upevňovacie a zamykacie zariadenia
- 25/10 . Dáždnykové korunky
- 25/12 . Zariadenia na zaistenie uzavretého dáždnyka, napr. magnetické zariadenia
- 25/14 . Zariadenia na otváranie a zatváranie dáždnykov
- 25/16 . Samočinné otvárate, t. j. kostry s pružinovým mechanizmom
- 25/18 . Poťahy (snímateľné 15/00); Zariadenia na upevňovanie poťahov
- 25/20 .. Okienka v poťahoch
- 25/22 . Zariadenia na zabezpečenie dáždnykov proti vetru
- 25/24 . Ochranné obaly na zložené dáždnyky
- 25/26 .. Vetracie obaly
- 25/28 . Lapače kvapiek na dáždnyky; Ich pripevnenie

25/30 . Menovky; Označovanie dáždnikov; Prostriedky na ich pripevnenie (pripevnenie k dáždnikovým paliciam 9/06); Znaky

27/00 Dámske alebo podobné vejáre
27/02 . s mechanickým ručným pohonom

A 45 C PEŇAŽENKY; CESTOVNÉ VAKY ALEBO KOŠE; KUFRE (nádoby všeobecne B 65 D, napr. prenosné pružné nádoby B 65 D 27/00 až 37/00; výroba predmetov z kože, textilu alebo podobného materiálu B 68 F)

Všeobecná schéma

PEŇAŽENKY 1/00, 15/00
 CESTOVNÉ VAKY; KUFRE ALEBO
 CESTOVNÉ KOŠE 3/00, 7/00, 9/00, 15/00;
 5/00, 7/00, 9/00

PUZDRÁ NA ZVLÁŠTNE ÚČELY 11/00
 SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO 13/00

1/00 Peňaženky; Tašky na peniaze; Náprsné tašky

- 1/02 . Peňaženky
- 1/04 .. na nosenie na opasku alebo náramku; Opasky na peniaze
- 1/06 . Náprsné tašky (puzdrá na kľúče 11/32); Peňaženky na bankovky
- 1/08 . Kombinácia peňaženiek a náprsných tašiek
- 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 G 07 D)
- 1/12 . Sporiteľničky (bezpečnostné schránky, trezory E 05 G 1/00)

3/00 Cestovné vaky; Kabelky (kabelkové zrkadielka A 45 D 42/04)

- 3/02 . Aktovky a pod.
- 3/04 . Nákupné tašky; Nákupné sieťky
- 3/06 . Dámske kabelky
- 3/08 .. Kabelky vybavené snímateľnými alebo pracími povlakmi
- 3/10 . Plážové kabely; Vodotesné plážové kabely
- 3/12 . Vaky na obuv
- 3/14 . Vaky kombinované s rukávníkmi

5/00 Kufre; Cestovné košíky (košíky všeobecne . B 65 D)

- 5/02 . materiály alebo dielce na kufre (výroba kufrov z usne, textilu a pod. B 68 F)
- 5/04 . Kufre; Cestovné koše
- 5/06 .. Kufre s vonkajšími vreckami
- 5/08 .. Guľaté alebo oválne kufre
- 5/10 .. Cestovné koše
- 5/12 .. Vnútorne vybavenie kufrov; zariadenia na držanie a balenie tovaru (vybavenie alebo príslušenstvo 13/00)
- 5/14 .. so vstavaným odval'ovacím zariadením

7/00 Skladacie alebo rozt'ahovacie kufre, vaky, koše a pod.

- 7/02 . Kufre s nožnicovitými kostrami

9/00 Vaky, kufre alebo cestovné koše meniteľné na predmety na iné použitie (kufrové šatníky A 47 B 61/06; kufre meniteľné na stoly A 47 B 85/00; kufrové posteľe A 47 C 17/82)

11/00 Puzdrá na špeciálne účely, ak nie sú obsiahnuté v skupinách 1/00 až 9/00 (špeciálne prispôbené na kozmetické alebo toaletné prípravky A 45 D; cestovné šijacie súpravy A 45 F 3/48)

- 11/02 . Škatule na klobúky
- 11/04 . Puzdrá na okuliare; Puzdrá na cvikre
- 11/06 .. Výroba puzdiel na okuliare alebo cvikre (z jednotlivu špecifikovaného materiálu, pozri príslušnú triedu, napr. B 31)
- 11/08 . Puzdrá na teleskopy alebo ďalekohľady
- 11/10 . Puzdrá alebo chrániče na hodinky, s okienkami alebo bez nich
- 11/12 .. Priehľadné chrániče hodiniek
- 11/14 . Vreckové puzdrá na poštové známky
- 11/16 . Puzdrá na šperky
- 11/18 . Puzdrá na lístky a pod.
- 11/20 . Škatule na jedlo
- 11/22 . Vodotesné kontajnery na použitie pri plávaní
- 11/24 . Kazety na iné účely ako sú uvedené v niektorých z podskupín 11/02 až 11/22, 11/26, 11/32 až 11/38
- 11/26 . Zvinuteľné puzdrá s vreckami na oddelené výrobky
- 11/32 . Vrecká alebo puzdrá na kľúče
- 11/34 . Puzdrá na ceruzky; Kazety na ceruzky a pod. (fungujúce ako písacie alebo kresliace pomôcky alebo s nimi tvoriace kombináciu B 43 K 31/00)
- 11/36 . Puzdrá na kresliace alebo podobné nástroje (fungujúce ako písacie alebo kresliace pomôcky alebo s nimi kombinované B 43 K 31/00)
- 11/38 . Puzdrá na fotoaparáty, napr. pohotovostného typu

13/00 Detaily alebo príslušenstvo na vaky, kufre alebo cestovné koše (galantéria A 44; závesné viečka na kontajnery B 65 D 43/16; závesy E 05 D)

- 13/02 . Vložky (na kufre 5/12)
- 13/04 . Rámy na peňaženky, kabelky alebo iné tašky
- 13/06 . Rámové uzávery na peňaženky alebo tašky
- 13/08 . Ozdobné vybavenie kabeliek alebo peňaženiek
- 13/10 . Upevňovacie zariadenia (upevňovacie zariadenia na kontajnery B 65 D napr. B 65 D 43/14; zámky E 05 B)
- 13/12 .. s gombíkom na stlačenie alebo otočnými gombíkmi

- 13/14 .. zástrčkové upevňovanie
 13/16 . Uzávěry typu zvinuteľných roliet
 13/18 . Zariadenia brániace ukradnutiu alebo strate vaku, kufra, koša a pod.
 13/20 .. Reťaze alebo pásy
 13/22 .. Odpojiteľné rukoväti; Rukoväti zložiteľné do kufra (samostatné rukoväti na nosenie predmetov A 45 F 5/10)
 13/24 .. Zariadenia na vydávanie zvuku, pichanie, vypúšťanie plynu a pod.
 13/26 . Zvláštne úpravy rukovätí (13/22 má prednosť; rukoväti na kontajnery všeobecne B 65 D 25/28)
 13/28 .. Kombinácie rukovätí s inými zariadeniami
 13/30 . Pásy; Remene
- 13/34 . Vzpery alebo podpěry na držanie otvorených viek alebo krytov
 13/36 . Výstuhy hrán, rohov alebo iných častí
 13/38 . Nosiče batožiny
 13/40 . Držiaky dáždnikov, palíc alebo rukavíc, pripěvené k vaku
 13/42 . Zariadenia na poznávanie batožiny; prostriedky na ich upevnenie
- 15/00 Vaky, peňaženky a pod. kombinované s inými predmetmi (1/08, 3/14 majú prednosť)**
 15/02 . s písacími podkladovými tabuľkami
 15/04 . so zrkadlami
 15/06 . s osvetľovacími zariadeniami
 15/08 . s hodinkami
-

A 45 D KADERNÍCKE ALEBO HOLIČSKÉ VYBAVENIE; MANIKÚRA ALEBO INÉ KOZMETICKÉ OŠETRENIE (parochne, vlásenky a pod. A 41 G 3/00, 5/00; kadernícke kreslá A 47 C 1/04; nástroje na strihanie vlasov, britvy alebo holiace strojčky B 26 B)

Všeobecná schéma

KADERNÍCTVO	MANIKÚRA ALEBO PEDIKÚRA	29/00, 31/00
Umyvávanie alebo farbenie; sušenie	INÁ STAROSTLIVOSŤ O KRÁSU	2/48, 40/00
Natáčanie alebo robenie	PRÍSLUŠENSTVO	
vln (ondulovanie)	Nádoby alebo nanášače	33/00 až 40/00
Narovnávanie vlasov	Zrkadlá	42/00
Pridržiavanie vlasov	INÉ TOALETNÉ A KOZMETICKÉ	
Iné kadernícke úkony	VYBAVENIE	44/00
HOLENIE		

Natáčanie alebo pridržiavanie vlasov

1/00 Natáčacie kulmy používané za tepla; Ich príslušenstvo	2/14	pri ondulovacích železách alebo natáčkach alebo v spojení s nimi 4/08)
1/02 . so zariadením na vnútorný ohrev, napr. tekutým palivom	2/16	.. z jedného kusa, napr. tuhé tyčinky alebo trubičky so šnúrkou, pásikom a pod. alebo bez nich na upevnenie vlasov
1/04 .. elektricky (elektrické vykurovacie články <u>samy osebe</u> H 05 B)	2/18	... v tvare vidlicovitých tyčiniek alebo trubičiek
1/06 . s dvomi alebo viacerými čeľuťami (1/02 má prednosť)	2/20	... Ohybné ondulovacie nástroje (2/20 má prednosť)
1/08 .. čeľuste zostávajú počas používania k sebe rovnobežné, napr. čeľuste sa kľžu rovnobežne jedna s druhou	2/22	... Pružné ondulovacie nástroje (2/20 má prednosť)
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 čeľuťami od seba oddeliteľnými	2/26	... vidlicovité
1/16 . s jedným vyhrievaným členom (1/02 má prednosť)	2/28	... s upínacím strmeňom ako upevňovacím zariadením
1/18 . s hrebeňmi (1/02 má prednosť)	2/30	... s posúvačom ako upevňovacím zariadením
1/20 . Zariadenia na nahrievanie natáčacích kuliem	2/32	... s nútene nevratným zariadením, napr. rohátkou
1/28 . so zariadením na reguláciu alebo ukazovanie teploty	2/34	... so základovou svorkou (základové svorky <u>samy osebe</u> 6/10)
2/00 Vyhrievané pomôcky na natáčanie vlasov alebo robenie vln (vyhrievané natáčacie kulmy 1/00)	2/36	. Ondulovacie železá alebo natáčky so zabudovaným vykurovacím alebo sušiacim zariadením, napr. elektrickým, používajúcim chemickú reakciu (elektrické vykurovacie články <u>samy osebe</u> H 05 B)
2/02 . Pomôcky na natáčanie alebo ondulovacie železá používané v podstate kolmo na vlasovú pokožku, t. j. strmé ondulovacie železá (6/14, 6/16 majú prednosť; so zabudovaným zariadením na ohrev alebo sušenie 2/36; vykurovacie zariadenia určené na vonkajšie použitie pri ondulovacích železách alebo natáčkach alebo v spojení s nimi 4/02)	2/38	. Pomôcky na povrchové vlny
2/04 .. v tvare tyčiniek s čeľuťami	2/40	.. ako kliešte na stláčanie vlasov
2/06 .. v tvare tyčiniek so základovou doštičkou alebo základovou svorkou (základové svorky <u>samy osebe</u> 6/08)	2/42	. Svorky alebo sponky so zubami alebo hrebeňmi používajúce dva hrebene, jeden na druhom alebo jeden od druhého je vzdialený, napr. používajúce posuvné hrebene
2/08 .. dutého typu (2/10 má prednosť)	2/44	. Ondulačné čepce
2/10 .. v tvare cievok	2/46	. Zariadenia na formovanie očných rias
2/12 . Pomôcky na natáčanie vlasov alebo ondulovanie používané rovnobežne s vlasovou pokožkou, t. j. ploché ondulovacie železá (6/14, 6/16 majú prednosť; s vnútorným ohrevom 2/36; vykurovacie zariadenia určené na vonkajšie použitie	2/48	. Pásky na fúzy; Podobné zariadenia na starostlivosť o fúzy
	2/50	
	4/00	Zvláštne zariadenia určené na ohrev ondulovacích želez alebo natáčok (zariadenia na sušenie vlasov bez spojenia s ondulovacími železami alebo natáčkami 20/00)
	4/02	. na kolmé ondulovanie, napr. so zariadením na zníženie tepla (4/14, 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 (4/14, 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 (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 robenie vlín (ondulovanie)**
- 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 Spôsob natáčania alebo robenia vlín, ondulovanie (prostriedky na natáčanie vlasov alebo onduláciu A 61 K 7/09) [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 stuhy; Krúžky na vlasy
- 8/38 . Vlasové vložky, napr. drôtené
- 8/40 . Vlasové sieťky; Ochranné vlasové čepce
- Čistenie vlasov alebo vlasovej pokožky; Sušenie vlasov; Farbenie vlasov** (prípravky na úpravu vlasov A 61 K 7/06)
- 19/00 Zariadenia na umývanie vlasov alebo vlasovej pokožky; Podobné zariadenia na farbenie vlasov**
- 19/02 . Ručne ovládané náradie, napr. sprchy (striekanie všeobecne B 05 B, C)
- 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 čepce (19/18 má prednosť)
- 19/16 . Povrchová úprava vlasov parou, olejom a pod.
- 19/18 . Čepce na farbenie vlasov
- 20/00 Zariadenia nasušenie vlasov; Ich príslušenstvo** (2/00 má prednosť; sušenie všeobecne F 26)
- 20/02 . Konštrukcia na rozprestieranie dlhých vlasov
- 20/04 . Zariadenia na výrobu horúceho vzduchu (20/20, 20/22 majú prednosť)
- 20/06 .. ohrievaného inak ako elektricky; vetraného silou svalov
- 20/08 .. ohrievaného elektricky (elektrické vykurovacie články samy osebe H 05 B)
- 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 čepce 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 (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 (elektrické obvody všeobecne, pozri príslušné triedy sekcie H)
- 20/32 .. Podopieranie a upevňovanie prilb
- 20/34 .. usporiadanie ventilačného zariadenia
- 20/36 .. Zavesenie elektromotora

- 20/38 .. usporiadanie elektrických vykurovacích prostriedkov (elektrické vykurovacie články samy osebe H 05 B)
- 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 8/12; hrebienky na sušenie vlasov 20/48 až 20/52; zariadenia na zrezávanie vlasov, ktoré používajú holiace čepeľky, celé alebo kombinované s hrebeňmi B 26 B 21/00, napr. B 26 B 21/12)

- 24/02 . Jednodielne hrebene
- 24/04 . Viacdielne hrebene
- 24/06 .. skladacieho typu (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 nechtovej pilníčky na nechty
- 24/22 . Hrebene so zariadeniami vydávajúcimi kvapaliny, pasty alebo prášky
- 24/24 .. s možnosťou voľného prívodu; pomocou vlniacich 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 mastnôt (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 prstrihovanie 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 A 61 B 18/04, 18/18)

27/00 Príslušenstvo na holenie (nádoby na holiace mydlo 40/00; zrkadlá na holenie 42/08; skrinky na holiace zariadenia A 47 B 67/02; brúsenie čepeľok B 24)

- 27/02 . Mydlenie, tvorba peny (štetky na holenie A 46 B)
- 27/04 .. Ručné náradie na mydlenie, napr. použitím štetky
- 27/06 .. Motoricky poháňané zariadenia na mydlenie
- 27/08 .. Rukavice alebo umývacieky na mydlenie
- 27/10 .. Zariadenia na tvorbu peny pomocou stlačeného vzduchu alebo vírivej vody
- 27/12 .. Zariadenia na tvorbu peny s miešacím zariadením (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 (skrinky na holiace príslušenstvo A 47 B 67/02; schránky, skrinky všeobecne B 65 D)
- 27/24 .. na uloženie čepeľok, napr. po použití (obalové puzdrá B 65 D, napr. na vydávanie žiletiek B 65 D 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. B 26 B 21/44)
- 27/29 .. Stojany na holiace prístroje alebo britvy (27/46 má prednosť)
- 27/38 . Napínače pokožky na holenie
- 27/40 . Odchyl'ovače dychu
- 27/42 . Holiace masky (šablóny na farbenie perí alebo rias 40/30; chrániče uší, tváre alebo pier na iné toaletné alebo kozmetické účely 44/12)
- 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 Náčinie na manikúru alebo pedikúru (nástroje na pedikúru alebo manikúru A 61 B 17/54; nožnice B 26 B)

- 29/02 . Náčinie na strihanie nechtovej pilníčky na nechty (ručný strihací nástroj s dvoma čeľuštami, ktoré sa kuželovito zbíhajú do spojena na tupo B 26 B 17/00)

- 29/04 . Pilníčky na nechty, napr. ručné (pilníky všeobecne B 23 D 71/00)
- 29/05 .. s motorickým pohonom
- 29/06 . Pomôcky na tvarovanie končekov nechtov
- 29/11 . Pomôcky na leštenie nechtov (nanášanie laku 34/04)
- 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 B 26 B 13/22, 29/04)
- 29/20 .. Škatule, kazety, puzdrá a pod. špeciálne prispôbené na ne (schránky na cestovanie alebo podobné účely A 45 C 11/00)
- 29/22 . Podpery prstov

31/00 Umelé nechty

Nádoby alebo náradie špeciálne prispôbené na manipuláciu s toaletnými alebo kozmetickými prípravkami (na nanášanie liečebnej alebo dezinfikujúcej látky A 61 M, napr. A 61 M 35/00; striekanie alebo rozprašovanie všeobecne, nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B 05; nádoby, kontajnery všeobecne B 65 D, napr. na dávkovanie práškoveho alebo zrnitého materiálu B 65 D 83/06)

33/00 Nádoby 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 (dekoratívne umenie všeobecne B 44)
- 33/20 . Nádoby s pohyblivo upevnenými zásuvkami
- 33/22 . Nádoby s viečkami alebo krytmi na hornej alebo dolnej časti
- 33/24 . Nádoby s dvoma viečkami na jednej strane; Nádoby 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 príveskom
- 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 (vlastnosti bežné pri písacom alebo kresliacom náčiní B 43)

- 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 na kvapalné prípravky

40/00 Puzdrá alebo príslušenstvo na uchovávanie alebo manipuláciu s pevnými alebo pastovitými toaletnými alebo kozmetickými prípravkami, napr. s mydlom, rúžom, líčidlom (vlastnosti bežné pri manipulácii s práškovitými alebo kvapalnými toaletnými prípravkami 33/00 až 37/00; vlastnosti bežné pri písacom alebo kresliacom náčiní B 43; kozmetické alebo podobné preparáty A 61 K 7/00; vzorkovníkové tabuľky G 09 F 5/00)

- 40/02 . Puzdrá, v ktorých je pohyb rúžu alebo podobného tuhého telesa klzný (40/06 má prednosť)
- 40/04 .. vykonávaný skrutkou
- 40/06 . Puzdrá, v ktorých je pohyb rúžu alebo podobného tuhého telesa vykonávaný skrutkovaním
- 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 zatahnutej polohy
- 40/12 . Puzdrá s možnosťou zabránenia nežiadúcemu pohybu tyčinky (40/10 má prednosť)
- 40/14 . Puzdrá s vyhadzovačom zvyšku tyčinky a pod.
- 40/16 . Náhradné tyčinky; Formovacie zariadenia na výrobu tyčíniek
- 40/18 . Puzdrá spojené s inými predmetmi (40/24, 40/02 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 (na nanášanie kvapalného náteru 34/04)
- 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, vreckové zrkadlá alebo zrkadlá na holenie (zrkadlá ako domáce vybavenie A 47 G 1/02; zrkadlá ako optické časti G 02 B 5/08)

- 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 vybavenie, napr. do kaderníckych prevádzok

- 44/02 . Nábytok alebo iné vybavenie špeciálne prispôbené pre kadernícke prevádzky a neobsiahnu-

té inde (kadernícke stoličky A 47 C 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 (odevy všeobecne A 41, napr. kadernícke plášte A 41 D 13/00)
- 44/10 . Opory na hlavu; Opory na krk (spojené so stoličkami A 47 C 1/10, 7/36)
- 44/12 . Chrániče uší, tváre alebo pier (holiace masky 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 . Odstraňovače vrások, napr. napínaním pokožky (napínače pokožky na holenie 27/38; na lekárske alebo chirurgické účely A 61)

A 45 F CESTOVNÝ VÝSTROJ ALEBO VÝSTROJ NA TÁBORENIE (cestovné vaky A 45 C)**Poznámka**

Táto podtrieda zahŕňa len výstroj špecifikovaný vo svojich pododdeleniach. Cestovný výstroj alebo výstroj na táborenie je bežne zatriedený v triedach, ktoré sa týkajú tohto výstroja, napr. nábytok na táborenie A 47.

3/00	Cestovný výstroj alebo výstroj na táborenie (cestovné plédy A 47 G 9/06)	3/50	. Puzdrá na mapy ako cestovné vybavenie (držiačky a schránky na mapy A 47 B 97/02)
3/02	. Batohy upevnené na chrbát pomocou jedného popruhu	3/52	. Siete na ochranu proti hmyzu
3/04	. Batohy upevnené na chrbát pomocou dvoch popruhov	4/00	Cestovný výstroj alebo výstroj na táborenie, ktorý môže byť zmenený na predmety na iné použitie
3/06	.. upravené na vojenské účely	4/02	. Vrecia alebo batohy premeniteľné na iné predmety
3/08	.. Nosné kostry; Kostry kombinované s batohmi (na kolieskach A 45 C 13/38)	4/04	.. na stany
3/10	. Kostry batohov na nosenie na tele	4/06	.. na lôžka alebo matrace
3/12	. Podušky na plecيا	4/08	.. na visuté lôžka, nosidlá alebo spacie vaky
3/14	. Nosné popruhy; Postroje na nosenie batohov	4/10	.. na člny alebo sánky
3/15	.. Postroje špeciálne prispôsobené na nosenie malých člnov	4/12	.. na kabáty alebo plášte
3/16	. Fľaše na vodu; Misky na jedenie; Poháre	4/14	. Kabáty alebo plášte premeniteľné na dielce stanu
3/18	.. z tvrdého materiálu	5/00	Zariadenia na držanie a nosenie cestovných predmetov pri cestovaní a táborení
3/20	.. z poddajného materiálu; Skladacie alebo do seba vložiteľné poháre	5/02	. Pripevňovanie predmetov na odev
3/22	. Visuté lôžka; Rozperné zariadenia na visuté lôžka	5/04	.. Pripevňovanie vreckoviek, obrúskov a pod.
3/24	.. Stojany; Podpery	5/06	.. Pripevňovanie klobúkov a iných častí odevu
3/26	. Visuté sedadlá	5/08	.. Pripevňovanie kvetov
3/44	. Podpory na zapichnutie do zeme	5/10	. Držiaky na nosenie predmetov (držiačky na kufre a kabelky A 45 C 13/26)
3/46	. Súpravy na výlety do prírody (škatule na jedlo A 45 C 11/20)	5/12	. Nosidlá na knihy
3/48	. Šijacie súpravy	5/14	. Držiaky lopát, sekier alebo podobného náradia

A 46 KEFÁRSKY TOVAR

A 46 B KEFY, ŠTETCE ALEBO ZMETÁKY (rukováti nespojené s kefárskym tovarom B 25 G)

Všeobecná schéma

KEFY, ŠTETCE ALEBO
ZMETÁKY 1/00, 11/00, 13/00, 15/00

TELESÁ KIEF, ŠTETCOV
ALEBO ZMETÁKOV 1/00 až 9/00
PRÍSLUŠENSTVO 17/00

- 1/00 Telesá kief, štetcov alebo zmetákov, ktoré tvoria so štetinami celok**
- 3/00 Kefy, štetce alebo zmetáky charakterizované upevnením alebo spojením štetín v telese alebo na telese kefy, štetca alebo zmetáka (stroje alebo nástroje na tieto účely A 46 D)**
- 3/02 . smolou, živicom, cementom alebo iným spojivom
- 3/04 . tavitelným materiálom, napr. kovmi, derivátmi buničiny, plastickými hmotami (1/00 má prednosť)
- 3/06 . zváraním štetín vyrobených z kovových drôtov alebo plastických hmôt
- 3/08 . upnutím
- 3/10 . . do prstencov alebo podobne
- 3/12 . . . špeciálne vytvorených na maliarske štetce
- 3/14 . . . špeciálne vytvorených na metly na čistenie ulíc a koľajníc
- 3/16 . drôtmí alebo inými prostriedkami na zaklinovanie, špeciálne na zväzky štetín usporiadaných do tvaru U
- 3/18 . upevnenie štetín na pásoch alebo drôtoch, alebo medzi nimi
- 3/20 . upevnenie a spojenie štetín v gumových držiakoch, napr. v mäkkej gume
- 3/22 . upevnenie gumových štetín v držiaku štetín alebo na ňom
- 5/00 Telesá kief, štetcov alebo zmetákov; Rukováti**
- 5/02 . špeciálne tvarované na držanie v ruke
- 5/04 . prispôsobené ako rukavice alebo na navlečenie na prst
- 5/06 . v tvare pásov, reťazí, ohybných rukovätí, pier a pod.
- 7/00 Držiaky kief, štetcov alebo zmetákov, ktoré tvoria so štetinami celok**
- 7/02 . členené držiaky štetín
- 7/04 . vymeniteľné
- 7/06 . pohyblivé pri použití
- 7/08 . . ako rotujúce kotúče
- 7/10 . . ako rotujúce valce

- 9/00 Usporiadanie štetín v telese kief, štetcov alebo zmetákov**
- 9/02 . Poloha alebo usporiadanie štetín, ak ide o povrch telesa kefy, štetca alebo zmetáka, napr. šikmo, v radoch, v skupinách
- 9/04 . . na zubné kefy
- 9/06 . Usporiadanie rôznych štetín do ich zväzkov, napr. z drôtov, vláken, gummy
- 9/08 . Držiaky alebo vedenie štetín
- 9/10 . . Upraviteľné držiaky
- 9/12 . . Pevné držiaky
- 11/00 Kefy, štetce alebo zmetáky s nádržkami alebo inými zariadeniami na nanášanie látok, napr. farbív, pást, vody (pohon kief 13/00; nanášanie kvapaliny alebo iných tekutých látok na povrch predmetov nástrojom nanášajúcim kvapalinu všeobecne, napr. tampónom B 05 C 1/00, B 05 D 1/28)**
- 11/02 . s látkou vychádzajúcou z nádrže tlakom
- 11/04 . s látkou vychádzajúcou z nádrže inak ako tlakom
- 11/06 . spojené s prívodnou rúrkou
- 11/08 . so zahrievacím zariadením
- 13/00 Kefy, štetce alebo zmetáky s pohonom (mechanicky poháňané zubné kefy A 61 C 17/16) [5]**
- 13/02 . poháňané motoricky
- 13/04 . . s nádržami alebo inými zariadeniami na nanášanie látok
- 13/06 . . . poháňané privádzanými prostriedkami
- 13/08 . poháňané ručne
- 15/00 Iné kefy, štetce alebo zmetáky; Kefy s dodatočným zariadením**
- 17/00 Príslušenstvo kief, štetcov alebo zmetákov**
- 17/02 . Zariadenia na držanie pri použití
- 17/04 . Ochranné puzdrá na štetiny
- 17/06 . Zariadenia na čistenie po použití
- 17/08 . Iné príslušenstvo, napr. škrabky, gumové nárazníky na zabránenie poškodenia nábytku

A 46 D VÝROBA KIEF, ŠTETCOV ALEBO ZMETÁKOV

1/00	Štetiny; Výber materiálu na štetiny (výroba umelých štetín D 01 D, F)	3/06	. Stroje na vŕtanie telies aj na vkladanie štetín
1/04	. Úprava štetín	3/08	. Jednotlivé diely strojov na výrobu kief, štetcov alebo zmetákov
1/045	.. Čistenie, napr. pranie, sušenie		
1/05	.. Štiepenie; Triedenie na špičky	5/00	Zariadenia na prípravu ostňov na upevnenie štetín a pod.
1/055	.. Rezanie; Miesenie; Triedenie	7/00	Lícovacie zariadenia na výrobu prútených metiel a pod.
1/06	.. Stroje alebo nástroje na rezanie štetín		
1/08	. Zhotovovanie rovnakých štetinových zväzkov	9/00	Stroje na konečnú úpravu kief, štetcov alebo zmetákov
1/10	. Vibračné zariadenia na usporiadanie štetín	9/02	. Orezávanie; Úprava
3/00	Výroba kief, štetcov alebo zmetákov	9/04	. Čistenie
3/02	. Stroje na vŕtanie telies	9/06	. Impregnácia
3/04	. Stroje na vkladanie alebo upevňovanie štetín do telies		
3/05	.. na upevňovanie štetín medzi drôty, pásky a pod.		

A 47 NÁBYTOK (usporiadanie sedadiel alebo ich prispôsobenie pre vozidlá alebo k nim B 60 N); **DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE** (rebríky E 06 C)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

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

A 47 B STOLY; PÍSACIE STOLY; KANCELÁRSKY NÁBYTOK; SÚČASTI NÁBYTKU VŠEOBECNE
(spojovanie nábytku F 16 B)

Poznámka

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.

Všeobecná schéma

STOLY CHARAKTERIZOVANÉ KONŠTRUKČNÝMI VLASTNOSŤAMI	rozťahovacie skrine, regály a pod. 43/00, 45/00, 47/00
Rozťahovacie; skladacie alebo rozmontovateľné stoly; stoly na seba zložiteľné	S nastaviteľnými policami alebo deliacimi stenami 57/00
Iné stoly	Iné skrine, regály a pod. 46/00, 49/00, 51/00, 53/00
Detaily	SKRINE, REGÁLY ALEBO PODOBNE, CHARAKTERIZOVANÉ PRISPÔSOBENÍM NA ZVLÁŠTNE ÚČELY
STOLY ALEBO PRACOVNÉ STOLY (PULTY) CHARAKTERIZOVANÉ PRISPÔSOBENÍM NA ZVLÁŠTNE ÚČELY	Na knihy.....63/00, 65/00
Na písanie, čítanie a kreslenie	Použitie do kuchyne alebo úložné priestory pre potraviny a nápoje.....71/00 až 77/00
Na použitie v domácnosti	Iné skrine, regály, a pod.....61/00, 67/00, 69/00
Iné stoly	79/00, 81/00
ŠKOLSKÉ LAVICE ALEBO STOLY	KOMBINÁCIE NÁBYTKU
39/00, 41/00	83/00, 85/00, 87/00
SKRINE, REGÁLY A POD. CHARAKTERIZOVANÉ KONŠTRUKČNÝMI VLASTNOSŤAMI	DETAILY NÁBYTKU
Pevnou konštrukciou	88/00 až 96/00
53/00, 55/00	RÔZNY NÁBYTOK, RÔZNE PRÍSLUŠENSTVO NÁBYTKU
Skladacie, rozmontovateľné alebo	95/00, 97/00

Stoly alebo pracovné stoly charakterizované konštrukčnými vlastnosťami

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

- 1/02 . s vložnými doskami a pevnými rámami
- 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 5/04; s doskami s meniteľnou výškou 9/00; skladacie servírovacie alebo čajové stolíky 31/04)

- 3/02 . so sklopnými krížovými nohami (nastaviteľnými na rôznu výšku dosák 9/16)
- 3/04 . so zvinuteľným povrchom
- 3/06 . s odmontovateľnými súčasťami
- 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 kombinácii so sklopnými vrchnými doskami 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 23/00; v kombinácii s iným nábytkom 83/00; stoly pripevniteľné na ope-
radlá stoličiek A 47 C)
- 5/02 . odnímateľné
 - 5/04 . sklopné
 - 5/06 . s nohami na podporu stola na podlahe
- 7/00 Stoly s pevnou konštrukciou**
- 7/02 . Stoly zložiteľné na seba; Teleskopické stoly
- 9/00 Stoly s doskami s meniteľnou výškou** (sedadlá s meniteľnou výškou A 47 C 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 88/00; nohy na nábytok všeobecne 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 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** (kvetinové stolíky A 47 G 7/04; operačné stoly A 61 G 13/00; laboratórne pulty alebo stoly B 01 L 9/02; pracovné pulty alebo stoly B 25 H)
- 17/00 Písacie stoly**
- 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 samy osebe B 42 D 9/00)
- 21/00 Stoly alebo stolíky pod písací stroj**
- 21/02 . s vertikálne nastaviteľnými časťami
 - 21/03 . s prevažne vodorovne rozťahnutelnými alebo nastaviteľnými časťami inými ako sú zásuvky, napr. doskami
 - 21/04 . Zvierajúce zariadenie na upevnenie písacích strojov
- 23/00 Nočné stolíky; 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 samy osebe B 42 D 9/00)
- 25/00 Kartové stolíky; Stolíky na iné hry** (biliardové stoly A 63 D 15/00)
- 27/00 Kresliace dosky alebo stoly; Nosné konštrukcie na kresliace stoly** (stoly premeniteľné na kresliace stoly 85/02; maliarske stojany alebo stojany na školské tabule a pod. 97/04; rysovacie dosky B 43 L 5/00)
- 27/02 . Nastaviteľné kresliace stoly bez vyvažovacieho zariadenia
 - 27/04 . Nastaviteľné stojany rysovacích dosák 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 (27/14 má prednosť)
- 29/00 Šijacie stolíky** (na priemyselné využitie D 05 B 75/00)
- 31/00 Servírovacie alebo čajové stolíky, pojazdné stolčeky alebo vozíky** (súčasť majúce vzťah k podvozku alebo k ručnému premiestňovaniu B 62 B)
- 31/02 . s ohrievacím, chladiacim alebo vetracím zariadením

- 31/04 . skladacie
- 31/06 . upravené na použitie vo vozidlách

33/00 Kuchynské stoly a stoly na umývanie riadu

35/00 Stoly kombinované so žehliacou doskou, s práčkami, žmýkačkami a pod. (práčky, žehliace dosky, žmýkačky samy osebe D 06 F)

37/00 Stoly prispôsobené iným zvláštnym účelom

- 37/02 . Stoly špeciálne prispôsobené na použitie s domácimi premiatkami, napr. stoly s vyrovnávacím zariadením (stoly s nastaviteľnou výškou vrchnej dosky 13/00, 19/06, 23/00, 27/00)
- 37/04 . Stoly špeciálne prispôsobené na použitie v záhrade alebo inde v prírode, napr. s prostriedkami na pridrievanie slnečníkov alebo stiech na spôsob slnečníkov chrániacich pred slnkom

Školské lavice alebo stoly

39/00 Školské lavice; Lavice alebo školské lavice spojené so stolíkmi (pripevnenie k podlahe 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 . Rôzne zariadenia na lavice

41/00 Školské stoly alebo stolíky (pripevnenie k podlahe 91/08)

- 41/02 . Dosky stolov
- 41/04 . Kresliace alebo modelárske stojany
- 41/06 . Držadlá alebo podpery na predlohové zošity, tabuľky a pod.

Skrine; Police s priehradkami; Jednotlivé police a podobný nábytok vstavaný do skriň (police na rozdelený tovar A 47 F 1/00; výkladné skrine alebo výstavné vitríny A 47 F 3/00; police špeciálne upravené na dielne B 25 H 3/04; uskladňovanie v obchodných domoch a skladiskách B 25 G 1/00; vstavané skrine ako súčasť budovy E 04 F 19/08; špeciálne na zapisovacie prístroje (meracie) a na ich príslušenstvo G 11 B 33/02; špeciálne na umiestnenie elektrických prístrojov alebo inštalácie H 05 K) [3]

43/00 Skrine, regály alebo policové komplety 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 policové komplety charakterizované prvkami umožňujúcimi zavesenie do výšky, dĺžky alebo hĺbky (sektorový nábytok 87/00)

46/00 Skrine, stojany alebo regály s jednou alebo viacerými odkladacími plochami, ktoré sú uvedené do použiteľnej polohy vyťahnutím alebo vykúvnutím (63/04, 77/10 majú prednosť; písacie stoly s rozťahovacími doskami 17/03; skrine s vyťahovacími vešiakmi na šaty 61/02)

47/00 Skrine, police alebo regálové jednotky charakterizované vlastnosťami vzťahujúcimi sa na demontovateľnosť alebo zostavovanie z prvkov (43/00, 45/00 majú prednosť; vlastnosti na nastavovanie regálov alebo priehradiek 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 rámmi, napr. kovový rám [2]
- 47/06 . hlavne z lepenky, textilu alebo papiera a pod., napr. so zvláštnymi rámmi 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 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 policové komplety s pevnou konštrukciou ako hlavným znakom (sejfy E 05 G)

- 55/02 . vyrobené z drôtu
- 55/04 . vyrobené z betónu a pod.
- 55/06 . vyrobené z lepenky, papiera a pod.

57/00 Skrine, police alebo regálové jednotky charakterizované vlastnosťami na nastavovanie regálov alebo priehradiek (súčasť skriň, polic alebo regálových jednotiek všeobecne 96/00; uhlové držiaky v nich nastaviteľné 96/07) [3]

- 57/04 . s prostriedkami na nastavenie sklonu regálov
- 57/06 . s prostriedkami na nastavenie výšky regálov (57/04, 57/30 majú prednosť) [3]
- 57/08 . . skladajúce sa z bočníc s drážkami alebo zárezmi, vrchných alebo bočných stien
- 57/10 . . . drážkované alebo zárezové súčasti tvoria bočnú stenu alebo samotné stĺpiky
- 57/12 . . skladajúce sa z bočných stien rebríkovitého typu
- 57/14 . . . s háčikmi na policiach, do ktorých zapadajú priečky rebríka

- 57/16 .. skladajúce sa z hákov zapadajúcich do otvorov (typ rebríkov 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 (57/08, 57/16 majú prednosť) [3]
- 57/22 ... charakterizované tvarom alebo orientáciou otvorov, napr. tvar kľúčovej dierky
- 57/26 .. skladajúce sa z upínacích prvkov, napr. klzných skrutiek alebo klzných klinov
- 57/30 . s prostriedkami na nastavenie výšky pripevňovateľných 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 rebríkovitého typu [3]
- 57/38 ... s háčikmi na podperách regálov, do ktorých zapadajú priečky rebríka [3]
- 57/40 .. skladajúce sa z hákov zapadajúcich do otvorov (typ rebríkov 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 (57/32, 57/40 majú prednosť) [3]
- 57/50 ... charakterizované tvarom alebo orientáciou otvorov, napr. tvar kľúčovej dierky [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 65/00) [3]
- 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 policové komplety špeciálne prispôbené na ukladanie kníh, dokladov, formulárov a pod.**
- 63/02 . špeciálne prispôbené na ukladanie výkresov a pod. (zakladanie zavesených výkresov B 42 F 15/00)
- 63/04 . s plochou na písanie (plochy upravené na to, aby boli uvádzané do polohy na používanie rozťahnutím alebo otáčaním všeobecne 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 51/00; otočné skrine všeobecne, skrine s otočnými súčasťami všeobecne 49/00)
- 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 (67/02 má prednosť; vodičlá na zásuvky samy osebe 88/00)
- 69/00 Barové skrinky** (skrinky a regály len na fľaše 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 75/00; mrazničky, chladničky F 25 D)
- 73/00 Skrinky na poháre; Police na fľaše**
- 75/00 Skrinky, regály alebo zásobníky na ukladanie ovocia, zemiakov**
- 77/00 Kuchynské skrinky** (vrchné dosky špeciálne konštruované tak, aby sa na nich dalo pracovať 96/18)
- 77/02 . Všeobecné rozmiestnenie, napr. príslušné usporiadanie priehradiek, pracovných povrchov, podpier na prístroje (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. (drezy E 03 C 1/18; konštrukčné znaky odkvapkávacích dosák A 47 L 19/02)
- 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 (77/16 má prednosť; povrchy upravené tak, aby boli uvádzané do polohy na používanie rozťahnutím alebo otáčaním všeobecne 46/00)
- 77/12 ... na upevnenie prenosných kuchynských strojčiek
- 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 alebo regály špeciálne prispôsobené na iné zvláštne účely, napr. na ukladanie pušiek alebo lyží

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

Kombinovaný nábytok (stupňovité stoličky A 47 C 12/00) [5]

83/00 Kombinácia dvoch alebo viacerých kusov nábytku rôzneho druhu

- 83/02 . Stoly kombinované so sedadlami (skladacie stoly a sedadlá 3/14)
- 83/04 . Stoly kombinované s inými druhmi nábytku

85/00 Nábytok premeniteľný na iné druhy nábytku

- 85/02 . Stoly premeniteľné na kresliace stoly
- 85/04 . Stoly premeniteľné na kreslá
- 85/06 . Stoly premeniteľné iným spôsobom (na lôžka A 47 C 17/62; na biliardové stoly A 63 D 15/04)
- 85/08 . Premeniteľné skrine

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

- 87/02 . stohovateľné [3]

Súčasť nábytku (stolov alebo lavíc 13/00; nábytkové spoje F 16 B) [3]

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

- 88/02 . Spriahnuté zásuvky
- 88/04 . Klzné zásuvky; Šmýkadlá alebo vodidlá na ne
- 88/06 . . . Zásuvky, ktorými je možné otáčať pri vytiahnutí alebo po ňom
- 88/08 . . . s dvojitými rozťahnutelnými 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 B 60 B 33/00)

- 91/02 . Nohy nastaviteľné na výšku (samovyrovnávajúce 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 štítky)
- 95/04 . Kľúčové dierky; Ozdoby a pod. (okraje špeciálne prispôsobené na stolové dosky 13/08; kľúčové štítky všeobecne E 05 B 17/14)

96/00 Súčasť skriň, polic alebo regálových jednotiek nezahrnutých do jednej zo skupín 43/00 až 95/00; Súčasť nábytku všeobecne (dvere E 06 B)

- 96/02 . Police (pohyblivé police spriahnuté s dvierkami 96/16)
- 96/04 . Priehradkové steny
- 96/06 . Uhlové držiaky alebo podobné podperné prostriedky na skrine, police alebo regály (hľadiska nastavenia výšky alebo naklonenia 57/00)
- 96/07 . . . v nich nastaviteľné [3]
- 96/14 . Tyče, vrchné steny, vzpery alebo podobné podpory na skrine, uhlové držiaky alebo podobne (hľadiská nastavenia výšky alebo naklonenia polic alebo uhlových držiakov 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 13/08)
- 96/20 . Nábytkové panely alebo podobné nábytkové diely

97/00 Rôzny nábytok; Rôzne príslušenstvo nábytku

- 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 27/00)
- 97/08 . . . sklápacie

A 47 C STOLIČKY (sedadlá špeciálne upravené do vozidiel B 60 N 2/00; čalúnenie všeobecne B 68 G); POHOVKY; POSTELE

Všeobecná schéma

SEDACÍ NÁBYTOK

Všeobecná konštrukcia	3/00, 11/00
Stoličky so špeciálnych materiálov	5/00
Skladacie alebo sklopné stoličky	4/00
Na špeciálne použitie	1/00, 9/00, 11/00
Stupňovité stoličky, premeniteľné stoličky alebo iný sedací nábytok	12/00 až 15/00
Súčasti alebo príslušenstvo	7/00, 16/00

POHOVKY, GAUČE, POSTELE

Všeobecná konštrukcia	17/00, 19/00
Súčasti; príslušenstvo	19/00, 20/00, 23/00; 21/00
SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO SPOLOČNÉ NA SEDACÍ NÁBYTOK A POSTELE	25/00 až 31/00

Stoličky; Kreslá; Sedačky; Lavice

1/00 Stoličky a kreslá upraviteľné na zvláštne účely (vlastnosti vzťahujúce sa na zvislé nastavenie 3/20; premeniteľné stoličky 13/00; kreslá alebo viacstopové motocykle pre invalidov A 61 G 3/00, 5/00; operačné kreslá, zubárske kreslá A 61 G 15/00)

1/02	. Sklápacie alebo odpočinkové stoličky (podpery častí tela 7/36, 7/50, 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 pohyblivo spriahnuté sedadlo a operadlo chrbta (1/035 má prednosť)
1/033	.... spojovací orgán je ohybný prúžok
1/034	... s nastaviteľnými oporami pod nohy (1/037 a 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 (1/032 a 1/036 majú prednosť) [2]
1/04	. Kadernícke a podobné kreslá
1/06	.. nastaviteľné
1/08	.. s pomocným sedadlom (vsuvné sedadlá pre deti 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 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 A 47 D 1/10)

3/00 Stoličky a kreslá charakterizované konštrukčnými vlastnosťami; Stoličky alebo sedadlá s otočnými alebo zvisle nastaviteľnými sedadlami (1/00, 4/00 majú prednosť)

3/02	. Hojdacie stoličky alebo kreslá (špeciálne pre deti A 47 D 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. výkyvné kancelárske kreslá
3/027	... so zakrivenými kyvnými členmi medzi sedadlom a rámom
3/029	... so zakrivenými kyvnými členmi ležiacimi na podlahe
3/03	.. Uzatváracie členy (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 (3/14 má prednosť; odnímateľne namontované na laviciach štadiónov 1/16; detské sedačky nasadené na operadlá stoličiek A 47 D 1/10); Vankúšiky pod kolená; Gufaté podušky

- 3/18 . Stoličky, kreslá alebo sedačky s otočným sedadlom (nastaviteľné do výšky otáčaním 3/24)
- 3/20 . Stoličky, kreslá alebo sedačky so zvisle nastaviiteľnými sedadlami (stoly s nastaviteľnou výškou A 47 B 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 prispôsobením 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 5/10; sklopné detské stoličky A 47 D 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 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 (4/14 má prednosť)
- 4/14 so skříženými 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 (4/24 má prednosť)
- 4/24 so skříženými 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 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 (4/38 má prednosť)
- 4/38 so skříženými 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 (4/48 má prednosť)
- 4/48 so skříženými nohami
- 4/50 nastaviteľného typu
- 4/52 . Kufrové stoličky, t. j. stoličky zložitelné do tvaru kufra (kufrové stoly A 47 B 3/10)
- 4/54 . Nafukovacie stoličky (spojenie ventilov s nahustiteľnými pružnými telesami B 60 C 29/00)
- 5/00 Stoličky so špeciálnych materiálov**
- 5/02 . Prútené stoličky
- 5/04 . Kovové stoličky, napr. rúrkové (hojdacieho typu 3/023; nerúrkového sklopného, skladacieho alebo rozkladacieho typu 4/00)
- 5/06 .. Špeciálne prispôsobené 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 A 47 B 91/08)
- 7/02 . Sedadlá (prispôsobenie sedadiel na upevnenie na rúrkové stoličky 5/06; súčasti neobmedzujúce sa len na stoličky 23/00; snímateľné čalúnenie alebo vankúše 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 27/14)
- 7/20 ... so zosilnením
- 7/22 .. Popruhy alebo podobne na pridržiavanie čalúnenia
- 7/24 .. Čalúnené sedadlá (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 závitú
- 7/35 .. Kombinácia rôznych typov pružín; Upevnenie pružiny; Prichytenie pružín všeobecne do rámu [2]
- 7/36 . Opierky hlavy alebo chrbta
- 7/38 .. na hlavy, napr. odnímateľné (na operačné a zubárske stoličky A 61 G 15/00)
- 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 1/034, 1/037; stoličky pod nohy 16/02)
- 7/52 .. odnímateľné
- 7/54 . Podpery rúk

- 7/56 . Diely alebo detaily skladacích stoličiek, napr. divadelné stoličky
- 7/58 .. Závesy, napr. na usporiadanie stoličiek v zakrivenom rade (závesy na dverné krídla všeobecne E 05 D)
- 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 lúčok, rozhlasových prijímačov, barov, telefónov, ventilácie, vykurovacie a chladiace zariadenia a pod.
- 7/74 ... na ventiláciu, vykurovanie alebo chladenie

9/00 Stoličky alebo sedačky na rôzne účely (s otočnými sedadlami 3/18; s výškovo nastaviteľnými sedadlami 3/20; stupňovité stoličky 12/00; stoličky pod nohy 16/02; kľučadlá 16/04; plošiny alebo sedacie boxy špeciálne prispôbené na rybolov A 01 K 97/22) [5]

- 9/02 . Kancelárske stoličky alebo sedačky; Dielenské stoličky
- 9/04 . Stoličky na dojenie
- 9/06 . Sedadlá upevnené na stenu
- 9/08 . Sedačky na vykonávanie hudby
- 9/10 . Sedačky na táborenie, cestovanie alebo šport (vychádzkové palice alebo dáždnyky premeniteľné na sedadlá, lovecké palice A 45 B 5/00)
- 11/00 Lavice, ktoré nie sú obsiahnuté inde (školské lavice A 47 B 39/00)
- 11/02 . Kostolné lavice; Spovednice

12/00 Stupňovité stoličky [5]

Poznámka

Skladacie alebo sklopné funkcie majú byť, v záujme ich oddelenia od premeny medzi funkciami chôdza – sedenie, zatriedené v skupine 4/00. [5]

- 12/02 . umožňujúce premenu medzi funkciami na chôdzu a sedenie [5]

13/00 Premenniteľné stoličky, kreslá, sedačky alebo lavice (stupňovité stoličky umožňujúce funkciu na chôdzu a sedenie 12/02; nosidlá pre chorých alebo invalidov, premeniteľné na stoličky A 61 G 1/017) [5]

15/00 Zvláštny sedací nábytok (školské lavice A 47 B 39/00)

16/00 Opory a oporné prostriedky na nohy, ruky, chrbát alebo hlavu, spojené so stoličkami (spojené s

postelami alebo pohovkami 7/00, 20/00) [2]

- 16/02 . Stoličky pod nohy; Opierky pod nohy [2]
- 16/04 . Kľučadlá; Opory pod kolená; stoličky pod kolená (vankúše pod kolená alebo podušky na sedenie 3/16) [2]

Pohovky; Postele

Poznámka

V skupinách 17/00 až 27/00 sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- „postel“ tento výraz je použitý len na kostru postele,
- „lôžko“ zahŕňa posteľ kombinovanú s pružinovými matracmi, mäkkými vypchávanými matracmi 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 19/00; pružinové matrace 23/00; podstavce pohoviek 23/00; vypchávané matrace 27/00; postele so zvláštnymi opatreniami na starostlivosť o chorých A 61 G 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. vyťahnutím 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 (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 sklopne 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 pripevnenými
- 17/44 ... so zariadením na podperných nohách uľahčujúcim odstránenie lôžka z jeho miesta
- 17/46 .. charakterizované pevnou podpernou časťou na matraca
- 17/48 .. charakterizované dvomi alebo viacerými pomerne pohyblivými súčastami
- 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 rozťahnuteľného matraca
- 17/60 .. skrinka je tvarovo podstatne menená v spiackej polohe lôžka
- 17/62 .. Stolové lôžka; Lôžka na biliardoch alebo podobné lôžka
- 17/64 . Cestovné alebo poľné lôžka (nastavovacie zariadenia na opory na posteliach, pohovkách a pod. 20/00; batohy alebo vaky, ktoré sú stále v posteliach alebo matracoch A 45 F 4/06; nosidlá A 61 G 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 (17/82 má prednosť)
- 17/74 .. lôžko je sklopné okolo zvislej osi
- 17/76 .. má rozťahnuteľné, 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 A 45 F 3/22)
- 17/86 . Súčasti alebo detaily len na lôžka, pohovky alebo gauče, ktoré nie sú plne obsiahnuté v jednej z podskupín 17/02, 17/04, 17/38, 17/52, 17/64 alebo 17/84
- 19/00 Postele** (pružinové matrace s pevným rámom alebo tvoriace súčasť postelí 23/00; prvky na spojovanie častí postele alebo kovania na postele F 16 B)
- 19/02 . Súčasti alebo detaily postelí nie plne obsiahnuté v jednej z nasledujúcich podskupín, napr. zábradlie alebo bočnice
- 19/04 . Vytáhovacie postele, napr. nastaviteľné na dĺžku, šírku, výšku (pri detských posteliach A 47 D 7/00)
- 19/12 . Skladacie postele (cestovné alebo táborové lôžka 17/64)
- 19/14 .. s nožnicovými kĺbmi
- 19/20 . Viacstupňové postele (zavesené lôžka 17/84; viacdielne nástenné lôžka 17/50); postele zložiteľné na seba do viacstupňových postelí
- 19/22 . Kombinácia postelí s iným nábytkom alebo príslušenstvom, napr. skrinkami k posteliach (nočné stolíky A 47 B 23/00)
- 20/00 Opory hlavy, nôh a pod. pri lôžkach, pohovkách a pod.** (opory na knihy, nočné stolíky A 47 B 23/00; postele s oporami špeciálne prispôbené na ošetrovanie A 61 G 7/065)[2]
- 20/02 . snímateľné (20/04 a 20/08 majú prednosť) [2]
- 20/04 . s nastaviteľným sklonom (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 zárazkovej 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** (na detské postele A 47 D 15/00; posteľové stolíky podoprené na posteliach A 47 B 23/02); **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 A 47 D 7/00)
- 23/00 Pružinové matrace s pevným rámom alebo tvarovou súčasťou postele; Podstavce divánov** (bezrámové pružinové sústavy 25/00; pružinové jednotky tvoriace časť vypchatých matracov 27/00)
- 23/02 . s listovými pružinami, napr. kovové pásy (drevené pružiny 23/06) [2]

- 23/04 . používajúce pružiny v stlačenej forme, napr. spirálové
- 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 podpory na prichytenie pružinových skupín v rámoch [2]
- 23/06 . používajúce odpruženie pomocou drevených látok, napr. doštičkami
- 23/12 . s ťažnými pružinami, napr. plochými pružinami (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 krížiacimi sa plochými pružinami alebo šnúrami; s pružinami navinutými v horizontálnej rovine (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 rámami
- 23/28 .. Napínacie zariadenia na ne
- 23/30 . s kombináciou rôznych druhov pružín podľa skupín 23/02, 23/04, 23/06 a 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 (postele s oporami špeciálne upravenými na ošetrovanie A 61 G 7/065)
- 25/00 Bezrámové pružinové súpravy**
- 25/02 . bez prídavných spojovacích zariadení medzi pružinami
- 27/00 Vypchaté matrace alebo matrace plnené plynom alebo kvapalinou, špeciálne upravené na kreslá, postele alebo pohovky** (zariadenia postelí na zamedzenie otlakov – preležanie alebo pre chorých s popáleninami, napr. špeciálne upravené matrace A 61 G 7/057; prefabrikované čalúnnické vankúše všeobecne B 68 G 5/00; zhotovovanie matracov B 68 G 7/00) [5]
- 27/04 . s pružinovými vložkami (27/20 má prednosť)
- 27/045 .. Upevnenie pružných vložiek v obale (prostriedky na upevnenie čalúnenia 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 telesá všeobecne B 60 C 29/00) [5]
- 27/10 .. s dvoma alebo viacerými nezávisle plnitelnými komorami [5]
- 27/12 . s vláknitými vložkami, napr. z vlny, bavlny
- 27/14 . s vložkami z penového materiálu
- 27/15 .. vznikajúce z jednej alebo viacerých vrstiev (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 vláknitým aj penovým materiálom
-
- 29/00 Sieť na ochranu proti hmyzu v spojení s kreslami alebo posteľami** (sieť proti hmyzu pre živočíchov A 01 K 13/00; sieť proti hmyzu ako cestovné vybavenie A 45 F 3/52); **Posteľný baldachýn**
- 31/00 Rôzne súčasti na kreslá, postele a pod., napr. upevňovače čalúnenia, chrániče matracov, napínacie zariadenia na drôtené vložky**
- 31/02 . Prostriedky na upevnenie čalúnenia (prešívanie a nástroje na prešívanie, upevnenie, fixovanie a dohotovenie čalúnenia B 68 G 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 prispôbovanie stoličiek, postelí alebo matracov tvaru a váhe osôb (prostriedky na bratie miery na výrobu odevov A 41 H 1/00) [4]

A 47 D NÁBYTOK ŠPECIÁLNE UPRAVENÝ PRE DETI (školské lavice alebo stoličky A 47 B 39/00, 41/00)**Všeobecná schéma**

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

1/00 Detské stoličky (stoličky všeobecne A 47 C)

- 1/02 . Skladacie stoličky
- 1/04 . premeniteľné obrátením z vysokej na nízku
- 1/06 . premeniteľné na klznú kreslá
- 1/08 . premeniteľné na hojdacie kreslá
- 1/10 . upravené na zavesenie alebo upevnenie k stolom alebo iným predmetom (detské sedadlá vo vozidlách B 60 N 2/26)

3/00 Detské stolíky**5/00 Toaletné stolíky pre deti** (zásuvkové skrinky A 47 B 67/00)**7/00 Detské postele** (postele všeobecne A 47 C)

- 7/01 . s nastaviteľnými súčasťami, napr. na prispôbenie výšky vzrastu detí
- 7/02 .. s bočnými stenami, ktoré je možné spustiť
- 7/03 .. s nastaviteľne upevnenými matracami
- 7/04 . ktoré je možné upevniť alebo zavesiť na okenné rámy alebo iné predmety

9/00 Kolisky

- 9/02 . s hojdacími mechanizmami (zariadenia na hojdanie detským kočíkom B 62 B 9/22)
- 9/04 .. s odnímateľnou hojdacou časťou

11/00 Detský nábytok premeniteľný na iné druhy nábytku, napr. detské postelky premeniteľné na**detské stoličky alebo lavice** (premeniteľný nábytok všeobecne A 47 B 85/00)

- 11/02 . Kreslá premeniteľné na detské kreslá

13/00 Ostatné vybavenie detských izieb (pomocné alebo prenosné záchodové sedadlá A 47 K 13/06)

- 13/02 . Nosidlá na nosenie detí; Prenosné detské postelky
- 13/04 . Prístroje na pomoc deťom pri chôdzi; Detské ohrádky na chôdzu a batolenie (chodiacie pomôcky pre chorých A 61 H 3/04)
- 13/06 . Detské záhradky
- 13/08 . Zariadenia používané na vodenie alebo pridrižovanie detí, napr. bezpečnostné zariadenia
- 13/10 . Hojdacie stoličky (všeobecne A 47 C 3/02; hojdacie kone A 63 G 15/00); Hojdačky (všeobecne A 63 G 9/00)

15/00 Príslušenstvo detského nábytku, napr. bezpečnostné pásy, držiaky na dojčenské fľaše (pridržovacie zariadenia na fľaše v zdravotníctve A 61 J 9/06; bezpečnostné pásy alebo pripútavanie tela všeobecne A 62 B 35/00; bezpečnostné pásy alebo pripútavanie tela do pozemných vozidiel B 60 R 22/00; pripútavanie v letectve B 64 D 25/06)[4]

- 15/02 . Pridržiavače prikrývok zabraňujúce, aby deti odhadzovali prikrývky

A 47 F ŠPECIÁLNY NÁBYTOK, VÝBAVA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO DO OBCHODOV, SKLADÍSK, BAROV, REŠTAURÁCIÍ A POD.; PULTY NA PLATENIE

Všeobecná schéma

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

1/00 Regály na vyhľadávanie tovaru (regály všeobecne A 47 B; skladovacie zariadenia do dielní B 25 H); **Zásobníky na vydávanie tovaru** (z hľadiska predvádzania alebo ukazovania 3/00; na vybavenie dielní B 25 H 3/00; skrinky všeobecne B 65 D; mincové automaty G 07 F)

- 1/02 . na granulované alebo práškové materiály
- 1/03 .. Vydávacie zariadenia
- 1/035 ... s meracím zariadením
- 1/04 . Zásobníky s usporiadaním na vyloženie tovaru
- 1/06 .. vydávanie z hornej časti
- 1/08 .. vydávanie zo spodnej časti
- 1/10 ... s mechanickým vydávacím zariadením
- 1/12 .. vydávanie z bočnej časti približne vodorovnej plochy
- 1/14 . Zásobníky upravené na vyrovnávanie tovaru na seba alebo kombinované so stojanmi, alebo upravené, aby tvorili stojany
- 1/16 . Zásobníky charakterizované možnosťou otáčania
- 1/18 . Kombinácie regálov a predajných sklenených nádob v obchode

3/00 Vitríny alebo predvádzacie skrinky

- 3/02 . so zásobníkovým usporiadaním (automaty na mince G 07 F)
- 3/022 .. vydávajúce z hornej časti
- 3/024 .. vydávajúce z dolnej časti
- 3/026 ... s mechanickým vydávacím zariadením
- 3/04 . s klimatizáciou; s chladením (chladničky F 25 D; vykurovacie zariadenia špeciálne prispôbolené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H 05 B 3/84)
- 3/06 . s pohyblivými alebo posúvateľnými policami
- 3/08 . so zariadením na kontinuálne alebo občasné premiešanie tovaru
- 3/10 . Otočné vitríny alebo výkladné skrinky
- 3/11 .. majúce mechanický pohon
- 3/12 . Konzoly alebo iné zariadenia ako podpery, upevnenie alebo spojenie sklenených dosák
- 3/14 . Výkladové podnosy (obalové škatule používané ako výkladové podnosy B 65 D)

5/00 Predvádzacie stojany, vešiaky alebo regály charakterizované ich konštrukčnými vlastnosťami

- 5/01 . vyrobené z rúrok alebo drôtu (sklopné alebo nastaviteľné 5/13)

- 5/02 . Otočné výkladné stojany
- 5/025 .. majúce mechanický pohon, napr. točne (5/03 má prednosť)
- 5/03 .. s vodorovnou osou otáčania
- 5/04 . Stojany s centrálnym stĺpom, t. j. stromový typ
- 5/05 .. so zvláštnymi zásobníkmi otočnými okolo stĺpa
- 5/06 .. nastaviteľné
- 5/08 . zaistené k stene, stropu a pod.; Vystavovacie zariadenia upevnené na konzole na stene
- 5/10 . Nastaviteľné alebo skladacie vystavovacie stojany
- 5/11 .. vyrobené z lepenky, papiera a pod. (5/12 má prednosť)
- 5/12 .. Sklápacie stojany
- 5/13 .. vyrobené z rúrok alebo drôtu (5/12 má prednosť)
- 5/14 . Rúrkové spojovacie prvky na drôtené stojany
- 5/16 . Plošinové predvádzacie stojany s plochým, skloneným alebo nerovným horným povrchom

7/00 Vystavovacie stojany, vešiaky alebo zásuvky upravené na zvláštny tovar alebo materiály

- 7/02 . na klenoty, umelé chrupy, hodinky, okuliare, šošovky a pod.
- 7/024 .. so zariadením zabraňujúcim neoprávnenému odberu
- 7/03 .. v tvare škatule; Úprava škatúľ na vystavovacie účely
- 7/04 . na pneumatiky; bicykle
- 7/06 . na klobúky
- 7/08 . na topánky
- 7/10 . na pančuchy
- 7/12 . na kravaty (domáce držiaky na viazanky A 47 G 25/74); na goliere
- 7/14 . na obrázky, napr. v kombinácii s knihami alebo vrecúškami so semenami
- 7/16 . na koberce; na tapety; na textilné materiály
- 7/17 .. zrolované alebo vo zvinutých pásoch
- 7/18 .. na odevné materiály (7/17 má prednosť) [3]
- 7/19 .. na odevy (na nohavice 7/10; na viazanky alebo goliere 7/12; atrapy, busty a pod. 8/00; šatníky s držiakmi odevov A 47 B 61/00; domáce náradie používané na odevy alebo držiaky na šaty A 47 G 25/00)
- 7/22 .. na košele
- 7/24 .. Regály na šaty

- 7/26 . . . vyťahnutelné 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 (krajčirske figuríny A 41 H 5/00)

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

9/00 Obchodné, barové, bankové alebo podobné pulty (predvážacie debny a predvážacie skrine 3/00; bezpečnostné priehradky na transakcie, napr. pohyblivé dosky na platenie E 05 G 7/00)

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

11/00 Nábytok alebo inštalácie špeciálne prispôbené na príslušné typy obslužných systémov, neurčené na nič iné (z hľadiska dopravníkov B 65 G; stavebné hľadiská E 04 H; prístroj spúšťaný mincami G 07 F) [3]

- 10/02 . na systémy samoobslužného typu, napr. obchodné domy (10/06 má prednosť; vozíky B 62 B; košíky B 65 D) [3]
- 10/04 . . na skladovanie alebo manipuláciu so samoobslužnými ručnými vozíkmi alebo košíkmi [3]
- 10/06 . na reštauračné obslužné systémy (stolové vybavenie A 47 G) [3]

11/00 Zariadenia do výkladných okien alebo skriň

- 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 B 65 H; pohyblivé montované rebríky E 06 C 9/06)

- 13/04 . Príchytky alebo nože na špagát
- 13/06 . Zariadenia na upevnenie tovaru (so zvieracím ústrojenstvom B 25 J)
- 13/08 . Ručné náradie, t. j. lopatky na koloniálny tovar, naberačky, držiaky na papierové vrecká

A 47 G DOMÁCE ALEBO STOLOVÉ VYBAVENIE (zarážky na knihy A 47 B 65/00; nože B 26 B)

Poznámka

V tejto podtriede je zahrnuté vybavenie na podobné použitie v hoteloch, prezlikaňach, vozidlách atď., ktoré nie je uvedené inde.

Všeobecná schéma

DEKORAČNÉ VYBAVENIE	1/00 až 7/00, 33/00	Pre domácnosť	29/00
POSTELNÁ BIELIZEŇ;		PODLAHOVÉ KRYTINY	27/00
STOLOVÁ BIELIZEŇ	9/00; 11/00	NÁBOŽENSKÉ ALEBO RITUÁLNE	
STOLOVÉ NÁČINIE	19/00 až 23/00	ZARIADENIA	33/00
STOJANY, DRŽIAKY, PODPERY		INÉ VYBAVENIE	35/00
Na odevy	25/00		

1/00	Zrkadlá (ako optické prvky G 02 B 5/08); Obrazové rámy a pod.		raste kvetov A 01 G, držiaky kvetov na odevu A 45 F 5/08)
1/02	. Zrkadlá používané ako vybavenie (ručné, vreckové zrkadlá a zrkadlá na holenie A 45 D 42/00)	7/06	.. Vázy na kvety
1/04	.. Viacdielne zrkadlá	7/07	... Vodidlá na kvety vo vázach, napr. perforované kryty
1/06	. Obrazové rámy (papierové rámy B 31 D)	7/08	.. Obaly na kvetináče
1/08	.. prestaviteľné	9/00 Periny; Prešívane prikrývky; Cestovné pokrývky; Spacie hune; Spacie vaky; Vankúše	
1/10	.. Rohové svorky a spoje na obrazové rámy	9/02	. Postelňa bielizeň; Prikrývky; Prešívane prikrývky (plachty špeciálne upravené ako nosidlá alebo v spojení s nosidlami pre chorých alebo invalidov A 61 G 1/01) [5]
1/12	. Rámy a schránky na úschovu medailí, odznakov a pod.	9/04	.. s upevňovacími (gombíkovými) pásmi (drobný tovar všeobecne A 44 B)
1/14	. Stojany na fotografie	9/06	. Cestovné pokrývky; Spacie hune
1/16	. Závesné a podperné zariadenia na obrazy, zrkadlá a pod.	9/08	. Spacie vaky
1/17	.. používajúce lepidlá, prísavky, magnety	9/10	. Vankúše (držiaky vankúšov A 47 C 21/00; špeciálne prispôbené na prevenciu proti chrápaniu A 61 F 5/56) [7]
1/18	.. Očká a pod.		
1/20	.. Háčiky; Háčiky v tvare X (kolíky a háčiky na všeobecné použitie F 16 B 13/00, 45/00)	11/00 Stolová bielizeň	
1/21	... s upínacou činnosťou (všeobecne F 16 B 2/00)	Stolové náčinie a vybavenie	
1/22	.. Doštičky s hrotmi	19/00 Stolový servis	
1/24	.. Zariadenia na zaistenie obrazov, zrkadiel a pod. v žiadanej polohe, zvlášť v šikmej polohe	19/02	. Taniere, misy a pod.
3/00 Odnímateľné ozdobné hlavice na klnce, skrutky a pod. (špeciálne tvarované neodnímateľné hlavice na klnce F 16 B 15/02, na skrutky F 16 B 23/00)		19/03	.. na jednorazové použitie, napr. vyrobené z papiera
5/00 Zásteny (zásteny do spŕch A 47 K 3/30; okenice uzatvárajúce otvory E 06 B 9/02; siete proti muchám E 06 B 9/52); Odchytávače prievanu		19/04	.. Taniere s odnímateľnými schránkami na odpadky
5/02	. Zvinovacie zásteny	19/06	.. Taniere s neoddeliteľnými držiakmi na lyžice, poháre a pod.
5/04	. Zásteny proti ohňu	19/08	.. Držiaky tanierov (držiaky na kuchynské hrnce A 47 J 45/10)
7/00 Držiaky kvetov a pod.		19/10	... Zariadenia na upevnenie tanierov na stole
7/02	. Zariadenia na podopieranie kvetináčov a rezných kvetín (kvetináče, držiaky kvetináčov v pohároch A 01 G)	19/12	. Nádobý a kanvice na podávanie na stôl
7/03	.. Ihlové vankúšiky alebo ihlové doštičky na podporu kvetín v kvetináčoch alebo vázach	19/14	.. Kanvice na kávu a čaj (filtre, cedidlá A 47 J 31/06)
7/04	.. Stolíky na kvety; Stojany a závesné vázy, napr. košíky na kvety (stojany používané pri	19/16	.. Náčinie na vylúhovanie čaju, napr. vrecká, vajíčka (na jednorazové použitie, napr. vyrobené z papiera B 65 D, napr. jednorazovo použiteľné obaly alebo balenie 85/804)

- 19/18 .. Nádoby na podávanie džemu, horčice a pod.
(schránky na vydávanie mydla A 47 K 5/06)
- 19/20 . Poklapy na čajové a kávové kanvice
- 19/22 . Nádoby na pitie a misky prestierané na stôl (poháre alebo podložky pod nádoby na pitie 23/03)
- 19/23 .. zložiteľné na seba
- 19/24 . Solníčky, koreničky, cukorničky a pod.
- 19/26 . Nádoby na poklapy na maslo a syr s chladiacim alebo ohrievacím zariadením alebo bez neho; Ochranné poklapy na schránky na jedlo
- 19/28 . Poháriky na vajička; Zariadenia na lúpanie, rozrezávanie varených vajec (zariadenia na rozklepnutie vajec ako domáce náčinie A 47 J 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 poklopami (používané ako vybavenie obchodu A 47 F)
- 19/34 ... vydávajúce určité množstvo potravín v zrnitej alebo práškovej forme, napr. cukor [2]

21/00 Príbory (stolové lopatky na smeti A 47 L 13/52; stolové nože B 26 B)

- 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 A 47 J)
- 21/08 . Príbory pre jednorukých
- 21/10 . Klieštiky na cukor, špargľu a 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 A 61 J 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 udržiavajúcim pokrmy studené alebo teplé (na syry a maslo 19/26)
- 23/06 . Podnosy (servírovacie stolíky a 47 B 31/00)
- 23/08 . Zariadenia na dopravovanie jedál k stolom; Pojazdne alebo otočné nosiče jedál
- 23/10 . Zariadenia na počítanie alebo markovanie počtu konzumácií (pri prístroji vydávajúcim nápoje B 65 D, B 67 D; počítanie všeobecne G 06 M)
- 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 dáždňiky (dáždňiky A 47 B 61/00) [4]

- 25/02 . Držiaky na šaty; Závesné zariadenia na šaty; Súpravy ramienok na šaty; Šatové výťahy (ramienka na šaty alebo obleky 25/14; držiaky na šaty so zámkami E 05 B 69/00) [4]
- 25/06 .. Šatové háky; Šatové vešiaky a police; Stojany na šaty s výkyvnými alebo vytáhovacími ramenami (s uzamykateľnými hákmi E 05 B 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 dáždňiky
- 25/14 . Ramienka na šaty, napr. ramienka na obleky (25/60 má prednosť; šatníky s výsuvnými vešiakmi odevov A 47 B 61/02) [4]
- 25/16 .. na celé komplety (25/40, 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 (25/42, 25/46, 25/52, 25/64, 25/70 majú prednosť) [4]
- 25/26 ... špeciálne upravené, aby sa zabránilo sklznutiu odevu, napr. s nekĺzavým povrchom (25/30 má prednosť) [4]
- 25/28 .. Ramienka charakterizované svojím tvarom [4]
- 25/30 ... aby sa zabránilo sklznutiu odevu [4]
- 25/32 ... vrátane háčikov (25/34, 25/38 majú prednosť) [4]
- 25/34 ... s háčikom a ramienkom z jedného kusa (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 sukní na spôsob ramienok (s použitím tepla alebo pary D 06 F) [4]

- 25/64 .. z drôtu [4]
 25/66 . Napínače nohavíc so zariadením na vytváranie pukov alebo vypínanie záhybov (s použitím tepla alebo pary D 06 F) [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 D 06 F) [4]
 25/74 . Držiaky na kravaty [4]
 25/76 . Napínače kravát (s použitím tepla alebo pary D 06 F) [4]
 25/78 . Lisy na žehlenie kravát, napr. v spojení s držiakmi (zariadenia na žehlenie teplom D 06 F) [4]
 25/80 . Zariadenia na obúvanie alebo vyzúvanie čižiem alebo topánok, napr. pútko topánok, vyzuváky (zariadenia na zapínanie gombíkov na topánkach 25/92)
 25/82 .. Lyžice na obúvanie [4]
 25/84 .. Stoličky na obúvanie [4]
 25/86 ... so zariadením na ťaženie čižiem [4]
 25/88 .. Zariadenia na zastrkávanie koncov šnúrok do čižiem alebo topánok [4]
 25/90 . Domáce zariadenia ako pomôcky na obliekanie alebo zoblíkanie 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 pokrývky; Ich upevnenie** (tkané podlahové pokrývky D 03 D; netkané textilné podlahové prikrývky D 04 H)
 27/02 . Koberce; Schodišťové behúne; Predložky; Rohožky (rohožkovité škrabky na topánky A 47 L 23/22)
 27/04 . Upevňovače a napínače kobercov
 27/06 . Behúňové tyče; Upevňovače behúňových tyčí (záclonové tyče A 47 H 1/02)
- 29/00 Rôzne podpory, držiaky alebo schránky pre domácnosť** (na sušenie uterákov A 47 K 10/04; stojany, police a pod. na vetranie lôžok, šiat a pod., zariadenia na sušenie odevov D 06 F 57/00)
 29/02 . Nástenné dosky (police A 47 B); Konzoly alebo skoby na ich podoprenie (upevnenie)
 29/06 . Koše na papier (nádoby na odpadky B 65 F 1/00)
 29/08 . Držiaky na predmety osobnej potreby všeobecne, napr. kefy
- 29/087 . Zariadenia na upevnenie domáceho náčinia a pod. na stoly, steny a pod. (na kuchynské náčinie A 47 J 45/02) [4]
 29/093 . Zariadenia na pripevnenie nádob na stoly a pod. [4]
 29/10 . Držiaky na kľúče; Dosky na kľúče (skrinky na kľúče A 45 C 11/32)
 29/12 . Schránky na listy pre domácnosť s návěstným alebo bez návěstného zariadenia (29/16 má prednosť)
 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 so zariadením na zabránenie ukradnutia vložených predmetov
 29/16 .. Kombinované so schránkami na listy
 29/18 .. Upínacie zariadenia držiace fľaše pri dverách alebo oknách (zabraňujúce neoprávnenému vybratiu 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 zariadenie v domácnosti a na všeobecnú potrebu**
 33/02 . Oltáre; Svätostánky; Nádoby na svätenú vodu; Krucifixy
 33/04 . *Vianočné stromčeky (elektrické svetelné zariadenia na ne F 21 S; držiaky sviečok F 21 V 35/00) [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
 33/16 (*prevedené do F 21 S, V*)
- 35/00 Iné bytové vybavenie**

- 23/02 . Tvary záclon; Použitie zvláštnych materiálov na záclony [2]
- 23/04 .. Tvary záclon
- 23/05 ... z retiazok alebo retiazkových očiek; z voľne visiach 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 mriežky na kvety** (okná upravené na pestovanie kvetov E 06 B 7/28)
- 33/00 Iné vybavenie okien alebo dverí** (zabudované na oknách alebo dverách alebo v nich E 06 B 7/00)
-

A 47 J KUCHYNSKÉ VYBAVENIE; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; PRÍSTROJE NA PRÍPRAVU NÁPOJOV (drvenie, napr. sekanie na drobno B 02 C; oddeľovanie, napr. rezanie, krájanie B 26 B, D) [6]

Všeobecná schéma

ZARIADENIA ALEBO STROJČEKY

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 až 25/00

Mlynčeky na kávu, mlynčeky na korenie 42/00

Iné zariadenia alebo strojčky 43/00, 44/00

VARENIE; ZARIADENIA NA PRÍPRAVU
NÁPOJOV; TEPELNOIZOLAČNÉ NÁDOBY

Nádoby alebo prístroje na varenie
na všeobecné použitie 27/00

Variče vajec; Poľné zariadenia

na varenie 29/00; 33/00

Prístroje na prípravu nápojov 31/00

Súčasť nádob na varenie 36/00

Pečenie, praženie, grilovanie, vyprážanie 37/00

Komory na varenie; vyhrievané skrine 39/00

Tepelno-izolačné nádoby 41/00

ZARIADENIA NA UPEVŇOVANIE ALEBO

UCHOPOVANIE DOMÁCEHO NÁČINIA 45/00

KUCHYNSKÉ KONTAJNERY, STOJANY

ALEBO KRÁJACIE DOSKY 47/00

9/00 Strojčky alebo zariadenia na tvarovanie masla a pod. (na použitie v mliekarniach A 01 J 19/00, 21/00; formy na plastické materiály všeobecne B 29 C)

17/00 Strojčky alebo náradie na lúpanie alebo škrabanie, odvláknovanie alebo strúhanie (na hromadné spracovanie A 23 N)

17/02 . Ručné zariadenia na škrabanie alebo lúpanie zeleniny a pod.

17/04 .. Lúpače citrusových plodov

17/06 . Prístroje na odvláknovanie fazule

17/08 . Lúpače špargle

17/10 . Pridržiavače zeleniny a ovocia pri lúpaní

17/14 . Strojčky na lúpanie (univerzálne kuchynské strojčky 43/04)

17/16 .. Lúpacie stroje s otáčajúcimi sa pridržiovacími vretenami a pevnými alebo pohyblivými lúpacími nožmi

17/18 .. so škrabacími kotúčmi a bubnami

17/20 .. s kefami

19/00 Domáce strojčky na cedenie potravín; Náradie na lisovanie alebo cedenie potravín (na hromadné spracovanie A 23 N)

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 (strojčky A 23 N 15/02)

23/00 Zariadenia na odkôstkovanie plodov (stroje na hromadné odkôstkovanie ovocia A 23 N 3/00, 4/00)

25/00 Zariadenia na odstraňovanie jadier plodov (stroje na hromadné odstraňovanie jadier A 23 N 3/00, 4/12)

Varenie; Zariadenia na prípravu nápojov

27/00 Nádoby na varenie (skupiny 29/00 až 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 (poschodové nádoby na varenie všeobecne 27/13)

27/06 . Parné kotlíky pre domácnosť

27/08 . Nádoby na varenie pod tlakom; Uzávery týchto nádob

27/082 .. s vložkami na varenie rôznych potravín oddelene, ale súčasne; Vložky do nich (vložky do nádob na varenie všeobecne 36/16)

27/084 .. s nastaviteľným objemom; Poschodové tlakové variče

27/086 .. so zabudovaným ohrevom (úprava automatických spínačov na ohrev 27/62)

27/088 .. prispôsobené 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 (signalizačné nádoby na varenie mlieka 27/57)
 27/56 . Zamedzenie pretekania, napr. mlieka (zariadenia na zamedzenie tvorby alebo odstraňovanie peny v mliekárenských strojoch na spracovanie mlieka A 01 J 11/02; zamedzenie tvorby peny pri varení všeobecne B 01 B 1/02)
 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 (zariadenia na automatické vyberanie vajec z vriacej vody 29/04)
- 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 na cedenie potravín 19/00; príprava nealkoholických nápojov, napr. pridávaním zložiek do ovocnej alebo zeleninovej šťavy A 23 L 2/00; kanvice na kávu alebo čaj A 47 G 19/14; zariadenia na vylúhovanie čaju A 47 G 19/16; čapovanie nápojov B 67 D 1/00; varenie piva C 12 C; výroba vína alebo iných alkoholických nápojov C 12 G) [5]
 31/02 . Strojčeky na varenie kávy s vyberateľnými vylúhovacími miskami, ktoré je možné nasadiť na nádobu na pitie, napr. mokka filter (filtre 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 vákua 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 . Strojčeky na varenie kávy, v ktorých je varná nádoba umiestnená hore alebo v hornej časti nádoby na nápoj; Prekvapkávacie strojčeky na varenie kávy (31/02 má prednosť)
 31/12 .. v ktorých para z viacej vody stúpa nad filter a po kondenzácii prechádza filtrom len raz
 31/14 . Strojčeky na varenie kávy alebo čaju s filtrami 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 (vylúhovacie vrecúška A 47 G 19/16)
 31/20 .. s ponornými, napr. otáčavými filtrami
 31/22 . Odstredivky na prípravu filtrovanej kávy (31/20 má prednosť)
 31/24 . strojčeky na varenie kávy, v ktorých horúca voda prechádza filtrom pod tlakom (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 vyvolávajúcim tlak
 31/38 ovládaným ručne
 31/40 . Strojčeky na výrobu nápojov s vydávacím zariadením na pridávanie odmeraného množstva prímiesí, napr. kávy, vody, cukru, kakaa, mlieka, čaju
 31/41 .. kvapalných prímiesí [5]
 31/42 . Strojčeky na výrobu nápojov so zabudovaným zariadením na mletie alebo praženie kávy
 31/44 . Súčasti alebo detaily strojčekov na výrobu nápojov (filtre alebo cedidlá 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 36/26; iné cestovné variče na petrolej, benzín, lieh a pod. F 24 C)
- 36/00 Súčasti, detaily a príslušenstvo varných nádob** (27/00 až 33/00 majú prednosť, ak sa tieto detaily

- obmedzujú na určitý druh varných nádob, o ktorých sa uvažuje v jednej z týchto skupín; ohrievacie zariadenia na varné nádoby všeobecne F 24) [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
- 36/08 .. na vypúšťanie kvapalín z nádob
- 36/10 .. Zariadenia na zamykanie pokrievok (na tlakové variče 27/08)
- 36/12 .. Zariadenia na udržiavanie pokrievok v otvorenej polohe na nádobe
- 36/14 . Nalievacie hubice, napr. oddelené od nádob (nalievacie hubice všeobecne B 05 B 1/22)
- 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 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 zapal'ovacie mechanizmy alebo signalizačné zariadenia
- 36/34 . Podpery na nádoby na varenie
- 36/36 . Štítý 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 (odstraňovanie výparov z domácich pecí alebo sporákov F 24 C 15/20) [5]
- 36/40 . Zariadenia na opravu deravých nádob
- 36/42 . Zariadenia zabráňujúce ukladaniu nežiadúcich usadenín, t. j. kameňa a pod.
- 37/00 Pečenie; Praženie; Grilovanie; Vyprážanie** (pekárenské pece, nedomáce prístroje alebo zariadenia na pečenie A 21 B; domáce pece alebo sporáky F 24 B, C)
- 37/01 . Nádoby určené len na pečenie (na použitie v pekárenských peciach A 21 B)
- 37/04 . Opekacie prístroje s pohyblivými držiakmi pokrmov alebo s pohyblivými horákmi; Ražne
- 37/06 . Opekače; Grily; Sendvičové grily
- 37/07 .. Zariadenia na opekánie vo voľnom priestore; Podstavce na pečenie veľkých zvierat
- 37/08 .. Opekače hriankov (elektrické vyhrevné články H 05 B)
- 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 varenie; Skrine s vykurovacím zariadením na ohrev kuchynského náčinia**
- 39/02 . Nahrievače tanierov; Zariadenia udržiavajúce potravu horúcu
- 41/00 Tepelno-izolačné nádoby, napr. fľaše, džbány, kanvice** (nádoby s tepelnou izoláciou všeobecne B 65 D 81/38)
- 41/02 . nádoby s vákuovým plášťom, napr. termosky
- 42/00 Kávové mlynčeky; Mlynčeky na korenie** (ako súčasť viacúčelových strojčekov 43/04, 44/00; mlynčeky alebo drviče všeobecne B 02 C)
- 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 42/40); Ohrievacie zariadenia
- 42/46 .. Pohonné mechanizmy; Pripojenie na pohon
- 42/48 .. Pripevnenie mlynčekov na stoly, steny a pod. (pripevňovanie strojčekov v domácnosti všeobecne, na stoly, steny a pod. 45/02)
- 42/50 .. Násypné zariadenia, napr. lieviky; Zásobné schránky
- 42/52 .. Mlynčeky na kávu kombinované s pražiacim zariadením (zariadenia na praženie kávy samy osebe A 23 N 12/00)
- 42/54 .. Chladenie
- 42/56 .. Bezpečnostné zariadenia
- 43/00 Rôzne náčinia na prípravu a pridržiavanie potravín**

- 43/04 . Strojčky pre domácnosť inde neuvedené, napr. na mletie, miešanie, miesenie, roztieranie, šľahanie alebo tlčenie potravín s mechanickým pohonom (zariadenia na lisovanie potravín 19/00; zariadenia na strúhanie 43/25; viacúčelové strojčky 44/00)
- 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 . Ručné šľahače snehu a krému
- 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 pridržovanie hydiny, zveriny alebo iného mäsa alebo zeleniny pri varení a pri krájaní
- 43/20 . Formy na prípravu pokrmov, napr. na pašétu
- 43/22 . Kuchynské sitá
- 43/24 . Zariadenia na prepranie zeleniny a pod.
- 43/25 . Zariadenia na strúhanie [2]
- 43/26 . Luskáčiky na orechy (kliešte B 25 B 7/00)
- 43/27 . na miešanie nápojov; Ručné miešadlá (šejkre) (mechanicky poháňané 43/042)
- 43/28 . Iné kuchynské náčinie, napr. stierky, kliešte, vidlice alebo iné držiaky pokrmov, naberačky, zberačky na mlieko a smotanu; Držiaky lyžíc upevnené na nádoby na varenie (kalibrované objemové odmerky na tekutiny alebo pevné látky G 01 F 19/00; vážiace lyžice G 01 G 19/56)
- 44/02 . s možnosťou pohonu zhora alebo zdola, napr. na samostatne poháňanú miskú
- 45/00 Zariadenia na upevňovanie alebo uchopenie domáceho náčinia** (kuchynské skrine so zariadením na umiestnenie kuchynských nádob A 47 B 77/00) [4]
- 45/02 . na pripevnenie kuchynského náčinia na stoly, na steny a pod. (pre domácnosť A 47 G 29/087) [4]
- 45/06 . Rukováti k nádobám
- 45/07 .. odnímateľného typu (samostatné držadlá 45/10)
- 45/08 .. Tepelne izolované rukováti (odnímateľného typu 45/07)
- 45/10 . Zariadenia na uchopenie alebo zdvíhanie horúcich kuchynských nádob, napr. kliešte, samostatné držadlá hrncov, chňapky a pod. (zariadenia na uchopenie vajec 29/06)
- 47/00 Rôzne kuchynské kontajnery, stojany a pod.** (kontajnery všeobecne B 65 D); **Dosky na krájanie, napr. chleba** (so zariadením na krájanie plátkov B 26 D)
- 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. A 45 C 11/20)
- 47/16 . Stojany alebo držiaky na kuchynské predmety (regály A 47 B)
- 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
- 44/00 Viacúčelové strojčky na prípravu potravy**

A 47 K SANITÁRNE ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ (s pripojením na prívod vody alebo odpadové potrubie, výlevky E 03 C; splachovacie záchody E 03 D); **PRÍSLUŠENSTVO NA TOALETY** (kozmetické príslušenstvo A 45 D)

Všeobecná schéma

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

1/00 Umývadlá; Príslušenstvo umývadiel (zariadenia na umývanie vlasov alebo vlasovej pokožky a 45 D 19/00; drezy na ručné umývanie alebo oplachovanie nádob A 47 L 17/02; s príslušenstvom na liečebné účely A 61 H)	3/08	.. Skriňové vane (skriňové sprchovacie kúty 3/30)
1/02 . Prenosné toaletné stolíky; Umývacie skrine alebo stojany (napojené na odpadové potrubie E 03 C; do železničných vozňov B 61 D; do lodí B 63 B; do automobilov B 60 R; do lietadiel B 64 D)	3/10	. Zariadenia na tvorbu vlín a pod.
1/04 . Umývadlové misy (napojené na odpadové potrubie E 03 C 1/12); Džbány; Ich držiaky	3/12	. Samostatné sedadlá alebo podpery na telo (sedadlá k stoličkám A 47 C 7/02)
1/05 .. Držiaky na misy alebo džbány	3/14	. Vymeniteľné priečky na vane na kúpanie (drezy s priehradkami E 03 C 1/18)
1/06 . Vymeniteľné hygienické obloženie umývadiel	3/16	. Zariadenia na pripevnenie vaní na kúpanie na podlahu alebo na steny; Upraviteľné nohy vaní na kúpanie
1/08 . Príslušenstvo toaletných stolíkov, napr. sklenené dosky, ich podpery (držiaky uterákov 10/00)	3/162	.. Skladacie stojany alebo podpery na vane
1/09 .. Držiaky pohárov na pitie, zubných kefiek, kief na vlasy a pod.	3/164	... na detské vane a dojčenské vaničky
1/10 . Odpojiteľné rámy s umývacími misami, nasaditeľné na kúpacie vane	3/17	.. Nastaviteľné nohy vaní
1/12 . Umývacie misy pripojené k výlevkám; Skladacie umývacie stojany pripojiteľné k výlevkám (podstavce pripojiteľné k výlevkám všeobecne A 47 J 47/20)	3/18	. v spojení s umývacími misami
1/14 . Zátky do umývadiel, vaní, výleviek a pod.	3/20	. Vane kombinované so sprchami
3/00 Vane na kúpanie; Sprchy; Ich príslušenstvo (na liečebné účely A 61 H, M, napr. kúpacie zariadenia na zvláštne liečebné alebo hygienické účely A 61 H 33/00)	3/22	(prevedené do 3/26, 3/28, zahrnuté v 3/00)
3/02 . Vane na kúpanie (kombinované so sprchami 3/20; ohrievateľné F 24 H) [7]	3/23	(prevedené do 3/32)
3/022 .. špeciálne prispôbené na zvláštne použitie, napr. na umývanie nôh, na sedací kúpeľ (skladacie vane 3/062)	3/24	(prevedené do 3/28)
3/024 ... špeciálne upravené pre deti alebo dojčatá	3/26	. Bidety bez striekacieho zariadenia smerujúceho nahor (bidety so striekacími zariadeniami A 61 H 35/00, E 03 D 9/08) [7]
3/03 .. pripojiteľné k iným vaniam, drezom, umývadlám a pod. (skladacie vane 3/07)	3/28	. Sprchy (kombinované s vaňami 3/20; dýzy, rozprašovacie hlavice B 05 B 1/00) [7]
3/034 ... špeciálne upravené pre deti alebo dojčatá	3/30	.. Zásteny alebo sprchovacie kúty [7]
3/04 .. Vstavané vane	3/32	... Skladateľné sprchovacie kúty [7]
3/06 .. Skladacie vane	3/34	... Posunovateľné zásteny (3/36 má prednosť) [7]
3/062 ... špeciálne prispôbené na zvláštne použitie, napr. na umývanie nôh, na sedací kúpeľ	3/36	... Kľbové zásteny [7]
3/064 špeciálne upravené pre deti alebo dojčatá	3/38	.. Usporiadanie závesov (závesy, zariadenia na zavesenie závesov A 47 H) [7]
3/07 ... pripojiteľné k iným vaniam, drezom, umývadlám a pod.	3/40	.. Sprchové misy [7]
3/074 špeciálne upravené pre deti alebo dojčatá	4/00	Kombinácie vaní, spŕch, drezov, umývadiel, záchodov alebo písoárov neuvedené v inej skupine tejto podtriedy
	5/00	Držiaky na dávkovače mydla, zubnej pasty a pod. (špeciálne upravené na holiace mydlá alebo kozmetické prípravky A 45 D 33/00 až 40/00)
	5/02	. Škatuľky alebo schránky na mydlo
	5/03	.. snímateľné zo steny alebo umývadlového stojana
	5/04	. Iné držiaky mydla
	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 roztieranie
	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 (na holenie A 45 D 27/02)
- 5/16 .. s mechanickým pohonom (mixéry potravín A 47 J 43/04)
- 5/18 . na mydlo a zubnú pastu a pod.; v kombinácii s držiakmi na poháre, zubné kefky a pod.
- 7/00 Náčinie na umývanie alebo čistenie tela** (kúpacie alebo umývacie zariadenia na zvláštne liečebné alebo hygienické účely A 61 H 33/00; kúpacie zariadenia na určité časti tela A 61 H 35/00)
- 7/02 . Umývacie huby, kefy, rukavice alebo podobné čistiace alebo trecie náčinie (huby na domáce čistenie A 47 L 13/16; kefy všeobecne A 46 B; špeciálne na masáž A 61 H 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 Náčinie na osušovanie tela; Toaletný papier; Ich držiaky**
- 10/02 . Uteráky (papierové uteráky 10/16; tkaný tovar D 03 D; netkané textilie D 04 H)
- 10/04 . Vešiaky na uteráky; Tyčkovité vešiaky; Uterákové valčeky, napr. otočné
- 10/06 .. kombinované so zariadením na sušenie uterákov (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 10/32)
- 10/18 .. Držiaky; Schránky
- 10/20 ... na nahromadené kusy
- 10/22 ... na zrolovaný papier (rozvinutie papiera všeobecne B 65 H)
- 10/24 . Vydávače uterákov; Vydávače toaletného papiera (vydávače pásov alebo tkanín všeobecne B 65 H)
- 10/26 .. Mechanicky poháňané vydávače uterákov (10/28 má prednosť; na papierové uteráky 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 rozťahovateľnou alebo zložiteľnou 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 A 61 H 33/06; zariadenia na sušenie vlasov A 45 D 20/00; elektrické vyhrievacie články H 05 B)
- 11/00 Záchody bez splachovania; Pisoáre bez splachovania** (do vozidiel všeobecne B 60 R; záchody do železničných vagónov B 61 D; do lodí B 63 B; do lietadiel B 64 D; záchody s recirkuláciou kvapaliny na čistenie misy E 03 D 5/016; pisoáre so splachovacím zariadením E 03 D 13/00); **Nočníky; Stoličky so záchodmi alebo špeciálne upravené na použitie so záchodmi** [5]
- 11/02 . Suché záchody, napr. splachovacie 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 A 61 G 9/00)
- 11/08 . Nočné skrine alebo stolíky so záchodovým alebo bidetovým zariadením (nočné stolíky samy osebe A 47 B 79/00)
- 11/10 . Náčinie na čistenie záchodových mís
- 11/12 . Pisoáre bez splachovania (misy na moč pre osoby pripútané na lôžko A 61 G 9/00)
- 13/00 Sedadlá a 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 (čím je ovládaný splachovací ventil E 03 D 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 (13/20 má prednosť)
- 13/24 . Súčasti alebo detaily neuvedené v skupinách 13/02 až 13/22 alebo sa ich len vzdialene dotýkajúce
- 13/26 .. Zariadenia na upevnenie sedadiel alebo viek (závesy 13/12)

A 47 K

- 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 A 61 J 19/00)

- 17/02 . Podpory tela iné ako sedadlá na záchody, napr. kľuky, operadlá chrbta, nôh; Príslušenstvo záchodov, napr. stoly na čítanie
-

A 47 L DOMÁCE UMÝVANIE ALEBO ČISTENIE (kefy A 46 B; čistenie väčšieho množstva fliaš alebo iných dutých predmetov jedného druhu B 08 B 9/00; pranie bielizne D 06 F); **VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE** (čistenie všeobecne B 08)

Poznámka

Stroje alebo doplnky, ktoré je možné použiť na čistenie okien, sťahovacích záclon, okenných sietí, žalúzií a tiež podláh, kobercov, nábytku alebo obkladov stien, sú zatriedené v skupinách 11/00 až 13/00. [3]

Všeobecná schéma

ČISTENIE OKIEN, ICH ROLIET,
CLÔN ALEBO ŽALÚZIÍ1/00, 3/00, 4/00
VYSÁVAČE PRACHU5/00, 7/00, 9/00
ČISTENIE PODLÁH, KOBERCOV,
NÁBYTKU ALEBO STIEN 11/00, 13/00

ČISTENIE ALEBO LEŠTENIE
PREDMETOV V DOMÁCNOSTI 15/00 až 21/00
ČISTENIE OBUVI A RÔZNE
ZARIADENIA 23/00, 25/00

Čistenie okien, sťahovacích záclon, okenných sietí, 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 1/05) [3]
- 1/08 .. s vybavením na prívod kvapalín, napr. čistiacich prostriedkov (1/095, 1/13, 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 (H 05 B 3/84 má prednosť) [5]

3/00 Bezpečnostné zariadenia na čistenie okien (bezpečnostné pásy A 62 B 35/00; na leštenie všeobecne E 04 G; na rebríky E 06 C)

- 3/02 . Klietky; Plošiny
- 3/04 . Bezpečnostné laná

4/00 Čistenie okenných roliet, záclon, žalúzií (1/15 má prednosť; hubice vysávačov prachu 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 (pneumaticky zdvíhajúce nežiadúce predmety z ciest alebo podobných povrchov E 01 H 1/08) [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 vákuom 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
- 5/30 s poháňanými nástrojmi na uvoľňovanie prachu, napr. otáčajúcimi sa kefami
- 5/32 s prostriedkami na napojenie hadice (hadicové prípojky na vysávače 9/24)
- 5/34 s výškovo upraviteľnými hubicami a nástrojmi na uvoľňovanie prachu
- 5/36 ... Vysávače s hadicou medzi hubicou a krytom; Vysávače upevnené na schodiskách; Vysávače, ktoré sa dajú nosiť na chrbte
- 5/38 ... Zabudované zariadenie na vysávače, t. j. s pevným potrubím, na ktoré je možné napojiť hadice na rôznych miestach

- 7/00 Vysávače upravené na ďalšie účely** (odsávacie zariadenia na odstraňovanie popola F 23 J 1/02); **Stoly s nasávacími otvormi na účely čistenia; Schránky na predmety čistiace nasávaním; Vysávače upravené na čistenie kief; Vysávače na odsávanie kvapalín**
- 7/02 . s poháňanými nástrojmi na zvláštne účely (s nástrojmi na leštenie podlahy 11/20)
- 7/04 . na použitie výfukového vzduchu na iné účely, napr. na rozptýlenie chemikálií v miestnosti, na sterilizáciu vzduchu (striekaním alebo atomizáciou všeobecne B 05)
- 7/06 .. na podopieranie vysávača vo vyfukovanom vzduchu
- 7/08 .. so spaľovaním prachu vo vyfukovanom vzduchu
- 9/00 Súčasti alebo príslušenstvo vysávačov, napr. mechanické prostriedky na reguláciu nasávania alebo vykonávania pulzacej činnosti; Zariadenia upravené na ukladanie vysávačov alebo ich súčastí; Nosné vozidlá špeciálne upravené na vysávače**
- 9/02 . Hubice (nasávacie hubice na prepravu kvapalín B 65 G 51/00)
- 9/04 .. s poháňanými kefami alebo trepadlami
- 9/06 .. s pevnými, napr. nastaviteľne upevnenými kefami a pod.
- 9/08 .. so zariadením upraveným na fúkanie
- 9/10 . Filtre (všeobecne B 01 D; cyklóny B 04 C); Odlučovače prachu; Odstraňovanie prachu; Automatická výmena filtrov
- 9/12 .. Suché filtre
- 9/14 .. Vaky a pod.; Upevnenie alebo uzávery na vaky
- 9/16 .. Usporiadanie alebo umiestnenie cyklónov alebo iných zariadení s odstredivou činnosťou
- 9/18 .. Kvapalinové filtre
- 9/19 .. Prostriedky na sledovanie filtračnej operácie [3]
- 9/20 . Prostriedky na čistenie filtrov
- 9/22 . Uloženie motora ventilátora
- 9/24 . Hadice; Hadicové spojky (hadice alebo hadicové spoje všeobecne F 16 L)
- 9/26 . Použitie navíjajúcich zariadení na elektrické káble (zariadenia špeciálne upravené na opakované odvíjanie alebo navíjanie káblov B 65 H 75/34; usporiadanie elektrických káblov alebo vedení medzi relatívne sa pohybujúcimi súčasťami H 02 G 11/00)
- 9/28 . Inštalácia elektrického výstroja, napr. úprava alebo upevnenie na vysávači; Ovládanie vysávačov elektrickými prístrojmi
- 9/30 .. Usporiadanie osvetľovacieho zariadenia
- 9/32 . Rukováti

Čistenie podláh, kobercov, nábytku, stien a pot'ahov stien

- 11/00 Stroje na čistenie podláh, kobercov, nábytku, stien a pot'ahov stien**
- 11/02 . Stroje na úpravu povrchu alebo leštenie podláh (leštiace stroje všeobecne B 24 B 29/00)
- 11/03 .. charakterizované možnosťou dodávania čistiacich alebo leštiacich prostriedkov
- 11/04 .. s ručným pohonom
- 11/06 ... s vratne sa pohybujúcimi a kmitajúcimi nástrojmi
- 11/08 ... s otáčajúcimi sa nástrojmi
- 11/10 .. s motorickým pohonom
- 11/12 ... s vratne sa pohybujúcimi a kmitajúcimi nástrojmi
- 11/14 ... s otáčajúcimi sa nástrojmi
- 11/16 kde nástrojmi sú kotúčové kefy
- 11/162 len s jednou kotúčovou kefou
- 11/164 Súčasti alebo detaily kief
- 11/18 kde nástrojmi sú valcové kefy
- 11/19 Súčasti alebo detaily kief
- 11/20 .. v spojení s vysávačmi
- 11/202 ... s oddeleným pohonom čistiacich kief
- 11/204 ... s kombinovaným pohonom kief a odsávania
- 11/205 na vratne sa pohybujúce kefy
- 11/206 na otočné kotúčové kefy
- 11/22 . Stroje na zametanie podlahy s ručným pohonom
- 11/24 . Stroje na zametanie podlahy s motorickým pohonom
- 11/26 . Stroje na drhnutie podlahy s ručným pohonom (11/29 má prednosť)
- 11/28 . Stroje na drhnutie podlahy s motorickým pohonom (11/29 má prednosť)
- 11/282 .. s rotačnými nástrojmi
- 11/283 ... kde nástrojmi sú kotúčové kefy
- 11/284 .. s vratne sa pohybujúcimi nástrojmi
- 11/29 . Stroje na drhnutie podlahy charakterizované zariadením na odsávanie špinavej kvapaliny
- 11/292 .. s rotačnými nástrojmi (11/30 má prednosť)
- 11/293 ... kde nástrojmi sú kotúčové kefy
- 11/294 .. s vratne sa pohybujúcimi nástrojmi (11/30 má prednosť)
- 11/30 .. nasávaním
- 11/32 . Zametače kobercov (v spojení s vysávačmi 7/02)
- 11/33 .. so zariadením na ukladanie nečistôt
- 11/34 . Stroje na ošetrovanie kobercov na mieste kvapalinou, penou alebo výparmi, napr. parou
- 11/36 . Stroje na klepanie bytového zariadenia
- 11/38 . Stroje špeciálne prispôbené na čistenie stien, stropov, striech a pod.
- 11/40 . Súčasti alebo detaily strojov neuvedených v podskupinách 11/02 až 11/38 alebo sa ich týkajúce len vzdialene, napr. rukováti, usporiadanie prepínačov, obruby, nárazníky, páky

- 13/00 Nádrie na čistenie podláh, kobercov, nábytku, stien alebo poťahov stien** (kefy, ich násadky alebo upevnenie A 46 B, B 25 G; škrabky na dokončovacie práce na stavbách B 04 F 21/00)
- 13/02 . Škrabanie
- 13/022 .. Držiaky škrabiiek
- 13/03 .. Škrabky s možnosťou dodávania čistiacich prostriedkov
- 13/04 .. drôtenkami
- 13/06 .. drôtenými kefami alebo drôteným pletivom
- 13/07 ... Kovové huby (13/022, 13/03 majú prednosť)
- 13/08 .. škrabacími nožmi
- 13/10 . Drhnutie; Stieranie; Čistenie; Leštenie
- 13/11 .. Gumové stieradlá [3]
- 13/12 .. Nádrie s niekoľkými rôzne pôsobiacimi zariadeniami [3]
- 13/14 .. v spojení so žmýkacím zariadením
- 13/142 ... vykonávajúce krútivo stláčací alebo žmýkací pohyb
- 13/144 ... so stláčacími valcami
- 13/146 ... s otočnými stláčacími doskami
- 13/16 .. Handry; Podložky; Huby (kovové huby na drhnutie 13/07)
- 13/17 ... obsahujúce čistiace prostriedky (13/19 má prednosť)
- 13/18 ... Rukavice a pod.
- 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 (rukoväti B 25 G)
- 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 11/00; na škrabkách 13/03; na mopoch 13/22; s látkami, obalmi a pod., obsahujúcimi čistiace prostriedky 13/17, 13/19) [3]
- 13/28 .. Nádrie na leštenie (leštiace stroje 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 ... Nádrie 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 .. Nádrie na čistenie kozubov a kovových predmetov
- 13/36 .. Pracháče kobercov
- 13/38 .. Iné opravovacie nádrie
- 13/40 .. Nádrie na čistenie spočívajúce v elektrostatickom priťahovaní; Zariadenia na čistenie tohto náradia; Magnetické čistiace zariadenia
- 13/41 ... Magnetické čistiace zariadenia
- 13/42 .. Súčasti
- 13/44 ... Upevňovanie uterákov na kefy alebo podobné časti náradia
- 13/46 ... Upevňovanie handier na stieranie a leštenie a húb na násady svorkami, kliešťami a pod.
- 13/48 ... Ochranné zariadenia, napr. nárazníky a chrániadlá
- 13/50 .. Pomocné nádrie (zariadenia na čistenie kief a pod. A 46 B 17/06)
- 13/502 ... Vyklepávače na prachovky alebo mopy; Rámy na ne
- 13/51 ... Uskladňovanie čistiaceho náradia, napr. schránky na ne
- 13/512 Upínacie zariadenia na zavesenie náradia
- 13/52 ... Lopatky na smeti; Lopatky na smeti zo stola
- 13/54 ... Stojany na klepanie kobercov
- 13/56 ... Nádrie 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 A 41 D 13/06)
- Čistenie a leštenie predmetov v domácnosti a pod.**
- 15/00 Stroje na umývanie alebo oplachovanie nádob a príborov**
- 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 ostrekovacím zariadeniami vnútri čistiacej komory

- 15/16 .. s pevným ostrekovacím zariadením
 15/18 .. s pohyblivým ostrekovacím zariadením
 15/20 ... Kyvné 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 kefmami 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, náradie používané pri ručnom praní alebo čistení stolového alebo kuchynského riadu** (penotvorné prostriedky A 47 K 5/14)
 17/02 . Drezy (umývacie stoly na riad A 47 B 33/00; zdravotnícke vaničky A 47 K 1/04; vaničky (drezy) pripojené na odpadové potrubie E 03 C 1/12)
 17/04 . Náčinie 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 Čistenie 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 A 46 B 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 zložiteľné čistiace handry; Rukavice na čistenie (rukavice na umývanie A 47 K 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 A 43 D 3/00); Pridržiavacie zariadenia s napínacím účinkom
 23/20 . Zariadenia alebo náradie na sušenie obuvi, aj s vyhrievacím zariadením (stojany na topánky A 47 B 61/04)
 23/22 . Zariadenia alebo náradie na podlahe na odstraňovanie blata, špiny alebo prachu z obuvi (vstavané mriežky, napr. škrabky na obuv E 04 F 19/10)
 23/24 .. Tuhé rošty; Rohožkové otierače a škrabky na čistenie podrážok topánok (rohožky všeobecne A 47 G 27/02)
 23/26 .. Rohožky a rošty v spojení s kefmami
 23/28 . Schránky na potreby na čistenie obuvi
-
- 25/00 Rôzne čistiace zariadenia** (na čistenie okuliarov G 02 C 13/00)
 25/02 . na gombíky, pracky, vojenské odznaky a výložky
 25/04 . na gombíky na dverách
 25/06 . Ochranné doštičky používané pri čistení držadiel, gombíkov na dverách a pod.
 25/08 . Hubky a pod. na čistenie šiat
 25/12 . Zariadenia alebo náradie na čistenie cylindrov lúčových

Podsekcia: ZDRAVIE; ZÁBAVA

A 61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

A 61 B DIAGNOSTIKA; CHIRURGIA; IDENTIFIKÁCIA (analýza biologického materiálu G 01 N, napr. G 01 N 33/48; získavanie záznamov použitím iných vln ako optických všeobecne G 03 B 42/00)

Poznámka

Táto podtrieda obsahuje 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.

Všeobecná schéma

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

Diagnostika; Psychofyzikálne testy

1/00 Prístroje na lekárske vyšetovanie dutín a trubíc tela vizuálnou alebo fotografickou prehliadkou, napr. endoskopi (vyšetovanie telových dutín alebo traktov použitím ultrazvukových, akustických alebo infrazvukových vln 8/12; prístroje, napr. endoskopy na biopsiu 10/00; endoskopické rezacie nástroje 17/32; chirurgické nástroje používajúce laserový lúč vedený pozdĺž alebo cez ohybné vedenie 18/22); Osvetľovacie zariadenia na tieto účely (oči 3/00) [4]	1/12	. s chladiacim alebo preplachovacím zariadením (1/015 má prednosť) [6]
1/002 . majúce usporiadanie z tyčovitých šošoviek (1/055 má prednosť) [6]	1/227	. na uši, t. j. otoskopy [6]
1/005 . Pružné endoskopy [6]	1/233	. na nosy, t. j. nasoskopy [6]
1/008 .. Kľbové spojenie [6]	1/24	. na ústa, t. j. stomatoskopy, napr. s prístrojmi na stláčanie jazyka (stláčanie jazyka <u>samo osebe</u> 13/00); Prístroje na otváranie alebo udržiavanie otvorených úst (otvárače pre zvieratá A 61 D 15/00; kombinované s odsávačmi slín A 61 C 17/10) [5]
1/01 .. Vodiace usporiadanie [6]	1/247	.. s prostriedkami na pozorovanie oblastí, ktoré sú mimo priameho pohľadu, napr. zubolekárske zrkadlá [6]
1/012 . charakterizované vnútornými časťami alebo pomôckami na ne [6]	1/253	... s prostriedkami zabráňujúcimi zahmleniu [6]
1/015 .. Kontrola prijímania alebo vydávania tekutín [6]	1/267	. na dýchacie ústrojenstvo, napr. laryngoskopy, bronchoskopy [6]
1/018 .. na príjem nástrojov [6]	1/273	. na horné zažívacie ústrojenstvo, napr. oesofagoskopy, gastroskopy [6]
1/04 . opatrené zariadeniami na fotografovanie alebo na pozorovanie televíziou [2]	1/303	. na vagíny, t. j. vaginoskopy [6]
1/045 .. Kontrola týchto zariadení [6]	1/307	. na močové orgány, napr. uretroskopy, cystoskopy [6]
1/05 .. charakterizované obrazovými senzormi, napr. kamera, ktorá je v distálnom koncovom diele [6]	1/31	. na konečník, napr. proktoskopy, sigmoidoskopy [6]
1/055 .. majúce usporiadanie z tyčovitých šošoviek [6]	1/313	. na zavedenie prostredníctvom chirurgického otvorenia, napr. laparoskopy [6]
1/06 . s osvetľovacím zariadením	1/317	.. na kosti alebo kĺby, napr. osteoskopy, artroskopy [6]
1/07 .. používajúce svetelno-vodivé prostriedky, napr. optické vlákna [6]	1/32	. Zariadenia na otvorenie alebo rozšírenie zorného poľa, napr. trubice telesa (rozťahovače A 61 M 29/00)

- 3/00 Prístroje na skúšanie zraku; Nástroje na vyšet- rovanie očí** (vyšetrovanie očí použitím ultrazvuko- vých, akustických alebo infrazvukových vln 8/10; zariadenia na ošetrovanie očí A 61 F 9/00; zaria- denia na cviky očí A 61 H 5/00; optické systémy vše- obecne G 02 B) [4, 5]
- 3/02 . Subjektívne, t. j. vyšetrovacie zariadenie vyža- dujúce aktívnu spoluprácu pacienta [5]
- 3/024 .. na stanovenie zorného poľa, napr. perimetre [5]
- 3/028 .. na vyšetrovanie ostrosti videnia; na stanovenie refrakcie, napr. foroptery (phoropters) [5]
- 3/032 ... Zariadenia na predvádzanie skúšobných symbolov alebo znakov (3/036 má prednosť) [5]
- 3/036 ... na vyšetrovanie astigmatizmu [5]
- 3/04 ... Skúšobné rámy; Súpravy šošoviek na použi- tie s rámami (šošovky samy osebe G 02 C 7/02) [5]
- 3/06 .. na skúšanie citlivosti na svetlo, napr. na skú- šanie schopnosti vnímať farby
- 3/08 .. na skúšanie binokulárneho alebo stereosko- pického 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 zreníc alebo priemeru zreníc [5]
- 3/113 .. na stanovenie alebo záznam pohybu oka [5]
- 3/117 .. na skúšanie prednej očnej komory alebo jej uhla (šíkmosti) [5]
- 3/12 .. na sledovanie očného pozadia, napr. oftalmos- kopy (3/13 má prednosť) [5]
- 3/125 ... s kontaktnými šošovkami (kontaktné šošov- ky samy osebe G 02 C 7/04) [5]
- 3/13 .. Očné mikroskopy [5]
- 3/135 ... Mikroskopy so štrbinovou lampou (slit- lamp) [5]
- 3/14 .. Zariadenia špeciálne upravené na fotografova- nie oka [5]
- 3/15 ... s prostriedkami na nastavenie roviny, vzdia- lenosti alebo zamedzenia nesprávnych refle- xov (odrazov) [5]
- 3/16 .. na meranie tlaku vnútri oka, napr. tonometre [5]
- 3/18 . Usporiadanie niekoľkých prístrojov na vyšetro- vanie alebo skúšanie očí [5]
- 5/00 Meranie na diagnostické účely** (diagnóza lúčmi 6/00; diagnóza ultrazvukovými, akustickými alebo infrazvukovými vlnami 8/00); **Identifikácia osôb**

Poznámka

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 G 01 K 5/22; teplomery na špeciálne účely G 01 K 13/00) [7]
- 5/02 . Meranie pulzu, srdcového rytmu, tlaku krvi ale- bo prietoku krvi; Kombinácie zisťovania pulzu, tlaku krvi; Vyhodnocovanie kardiovaskulárneho stavu inde neuvedené, napr. použitím kombiná- cie techník obsiahnutých v skupine na elektro- kardiografy 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 – systo- lického alebo diastolického (5/0205 má pred-nosť) [5]
- 5/0215 ... prostriedkami zavádzanými do tela (pevné sondy – plné A 61 M 23/00; katétre A 61 M 25/00) [5]
- 5/022 ... aplikáciou tlaku na žily, napr. oproti koži; Oftalmodynamometre [5]
- 5/0225 tlak je riadený elektrickými signálmi, napr. odvodených zo zvukov Korotkoffa (Ko- rotkoffových 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 (5/0205, 5/021 majú prednosť) [5]
- 5/0245 ... použitím citlivých prostriedkov generujúcich elektrické signály [5]
- 5/025 s vnútornými okludormi, napr. citlivými na Korotkoffove zvuky (elektrické stetoskopy 7/04) [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 far- by [5]
- 5/028 zried'ovacím teplom [5]
- 5/0285 ... Meranie fázovej rýchlosti obnovy krvi [5]
- 5/029 ... Meranie výstupu krvi zo srdca, napr. minú- tový objem [5]
- 5/0295 ... použitím pletyzmografv, t. j. zmien objemu častí tela úpravou krvného tlaku v nich, napr. impedančné pletyzmografy [5]
- 5/03 . Meranie tlaku tekutín vnútri tela mimo krvného tlaku, napr. tlak v mozgu (meranie tlaku tekutín všeobecne G 01 L) [4]

- 5/04 . Meranie bioelektrických prúdov tela alebo jeho častí
- 5/0402 .. Elektrokardiografy, t. j. EKG [5]
- 5/0404 ... Príručné prístroje [5]
- 5/0408 ... Elektródy špeciálne na ne upravené (na embryonálnu kardiografiu 5/0448; na encefalografické signály 5/0478; na elektromyografiu 5/0492) [5]
- 5/0416 pripojiteľné rýchlopínacími 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 ... Embryonálne kardiografy [5]
- 5/0448 Elektródy špeciálne na ne upravené, 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 .. Elektroencefalografy [5]
- 5/0478 ... Elektródy špeciálne na ne upravené [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 .. Elektromyografy [5]
- 5/0492 ... Elektródy špeciálne na ne upravené, napr. ihlové elektródy [5]
- 5/0496 .. Elektrookulografy (electro-oculography), napr. detekcia nystagmu [5]
- 5/05 . Meranie na určenie diagnózy pomocou elektrických prúdov alebo magnetických polí (5/02, 5/04, 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 (zariadenia alebo prístroje na meranie magnetických zmien zahrnujúce elektronickú alebo nukleárnu rezonanciu všeobecne G 01 R 33/20) [5]
- 5/06 . Zariadenia na vyhľadávanie alebo lokalizáciu cudzích telies inými prostriedkami ako lúčmi (odstraňovanie cudzích telies 17/50)
- 5/07 . Endorádiosondy
- 5/08 . Meracie zariadenia na vyšetovanie dýchacích orgánov (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 elastickejšti [5]
- 5/087 .. Meranie prúdenia dychu [5]
- 5/09 ... použitím rotujúcich prvkov [5]
- 5/091 .. Meranie objemu vdychovaných alebo vydechovaných 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 (5/08 má prednosť; meracie pomôcky pre krajčirov A 41 H 1/00; meracie nástroje špeciálne upravené pre zubné lekárstvo A 61 C 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 nohy, pohyblivosti údov (meranie pulzu 5/02) [5]
- 5/113 ... udalostí počas dýchania [5]
- 5/117 . Identifikácia osôb, napr. odtlačky prstov, odtlačky stôp, vtláčacie techniky (zubné vtláčacie misky alebo artikulatory A 61 C 9/00, 11/00; posudzovanie dát G 06 K; posudzovanie odtlačkov prstov G 06 K 9/00; identifikácia značiek G 09 F 3/00; identifikácia hovoriacej osoby G 10 L 17/00) [5]
- 5/12 . Audiometre
- 5/14 (prevedené do 5/145, 5/15)
- 5/145 . Meranie krvných vlastností *in vivo*, napr. koncentrácia plynov v krvi, hodnota pH krvi (meranie krvného tlaku 5/02; detekcia alebo lokalizácia cudzích telies v krvi neradiačným spôsobom 5/06) [7]
- 5/15 . Zariadenia na odber vzoriek krvi (podkožné injekčné striekačky A 61 M 5/00) [7]
- 5/155 .. na plynulý alebo viacnásobný odber vzoriek, napr. vo vopred určených intervaloch [7]
- 5/16 . Psychotechnické zariadenia (testovanie schopností G 09 B 1/00 až 5/00); Skúšanie doby reakcie
- 5/18 .. vodičov vozidiel
- 5/20 . Meranie urologických funkcií [4]
- 5/22 . Ergometre; Meranie svalovej sily alebo sily úderov svalov (meranie práce alebo sily všeobecne G 01 L) [4]

- 6/00 Zariadenia na diagnózu lúčmi, napr. spojené so zariadeniami na liečbu lúčmi** (rádiodiagnostické alebo röntgenové kontrastné prípravky A 61 K 49/04; prípravky obsahujúce rádioaktívne látky A 61 K 51/00; liečba lúčmi sama osebe A 61 N 5/00; prístroje na meranie intenzity lúčov na aplikáciu na poli nukleárnej medicíny, napr. počítanie in vivo G 01 T 1/161; zariadenia na zhotovovanie röntgenových snímok G 03 B 42/02; spracovanie röntgenových snímok G 03 C 5/16; ožarovacie prístroje G 21 K; röntgenové prístroje alebo ich obvody H 05 G 1/00)
- 6/02 . Zariadenia na diagnózy určené v rozdielnych rovinách; Stereoskopické stanovenie diagnóz na princípe žiarenia (priestorové fotografie G 03 B 35/00)
- 6/03 .. Počítačové tomografy (echotomografy 8/14; zariadenia na spracovanie dát na lekárske alebo biologické účely G 06 F 17/00, 19/00) [4]
- 6/04 . Uloženie pacientov; Nakloniteľné lôžka alebo podobné zariadenia (operačné stoly A 61 G 13/00; operačné kreslá A 61 G 15/00)
- 6/06 . Diafragmy
- 6/08 . Pomocné zariadenia na usmerňovanie lúčov žiarenia na určené miesto, napr. použitie zväzkov lúčov
- 6/10 . Použitie alebo prispôsobenie bezpečnostných prostriedkov (ochrana proti nebezpečnému žiareniu G 21 F)
- 6/12 . Zariadenia na zistenie alebo lokalizáciu cudzích telies (6/02 má prednosť)
- 6/14 . Použitie alebo prispôsobenie na zubné lekárstvo
- 7/00 Auskultačné prístroje**
- 7/02 . Stetoskopy
- 7/04 .. Elektrické stetoskopy (mikrofóny, akustické meniče na ne H 04 R)
- 8/00 Diagnostika na použitie ultrazvukových, akustických alebo infrazvukových vln** (liečenie ultrazvukom A 61 N 7/00; systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie akustických vln, napr. akustické zobrazovanie G 01 S 15/00) [4]
- 8/02 . Meranie tepu alebo srdcovej činnosti [4]
- 8/04 . Meranie krvného tlaku [4]
- 8/06 . Meranie prietoku krvi (meranie objemu prietoku všeobecne G 01 F, napr. 1/66, 1/72; meranie rýchlosti kvapalín všeobecne G 01 P 5/00) [4]
- 8/08 . Zisťovanie organických pohybov alebo zmien, napr. nádorov, cýst, opuchov (8/02 až 8/06 majú prednosť) [4]
- 8/10 . Vyšetrovanie očí [4]
- 8/12 . v telových dutinách alebo telových traktoch, napr. použitím katétrov (katétre samy osebe A 61 M 25/00) [4]
- 8/13 . Tomografia (8/10, 8/12 majú prednosť; tomografia na radiačnú diagnózu 6/02) [5]
- 8/14 .. Echotomografia [4]
- 8/15 .. Transmisná tomografia [5]

9/00 Prístroje na vyšetrovanie poklepom; Plaximetre

- 10/00 Iné metódy alebo prístroje na stanovenie diagnózy, napr. nástroje na odoberanie bunkových vzoriek, na bioptické vyšetrovania, na očkovanie** (očkovacia profylaxia, očkovacia liečba 17/20); **Určovanie pohlavia; Určovanie ovulačnej periódy** (menštruačné tabuľky G 06 C 3/00); **Nástroje na vyšetrovanie hrdla** [4]

Poznámka

Venujte pozornosť skupine A 61 F 13/15 určenej tampónom. [5]

- 13/00 Nástroje na stláčanie jazyka** (kombinované s osvetľovacími nástrojmi 1/24; kombinované s odsávačmi slín A 61 C 17/10) [5]

- 16/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na vivisekciu alebo pitvu** (podobné zariadenia na medicínske účely sa nachádzajú v príslušných skupinách týchto zariadení)

Chirurgia

- 17/00 Chirurgické nástroje, zariadenia a metódy, napr. turnikety** (18/00 má prednosť; antikoncepcné prostriedky, pesary alebo aplikátory na ne A 61 F 6/00; očná chirurgia A 61 F 9/007; ušná chirurgia A 61 F 11/00) [3, 7]
- 17/02 . na otváranie rán; Pôrodnice kliešte (drenáže na zranenia a rany A 61 M 27/00)
- 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 (šijacie materiály A 61 L 17/00) [3]
- 17/06 ... Ihly; Držiaky alebo balenie na ihly alebo šijacie materiály (punkčné ihly 17/34; nervové ihly A 61 C 5/02; kožné ihly A 61 M 5/32) [3]
- 17/062 ... Ihlové manipulátory [6]
- 17/064 .. Chirurgické sponky [5]
- 17/068 .. Chirurgické zošívачky (na vykonávanie anastomózy 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 (kontajnery, obalové elementy alebo obaly opatrené zvláštnymi prostriedkami na vydávanie obsahu alebo špeciálne vytvorené na zvláštne predmety B 65 D 83/00, 85/00)
- 17/11 .. na uskutočňovanie výmeny tekutín; Uzávěry na výmenu tekutín
- 17/115 ... Zošívачky [5]

- 17/12 . na podväzovanie alebo iné stláčanie trubicových častí tela, napr. krvných žíl, pupočných šnúr (špeciálne upravené na cievy alebo penis A 61 F 6/20; materiály na podväzovanie krvných žíl A 61 L 17/00)
- 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 (na meranie krvného tlaku 5/022; vzduchové tlakové vankúše A 61 F 5/34) [6]
- 17/138 .. kombinované s rezacím náčiním (17/125 má prednosť) [6]
- 17/14 . Chirurgické píly (zubné píly A 61 C 3/12; píly na sadrové obvazy A 61 F 15/02)
- 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 (stanovenie diagnózy očkovaním 10/00; prístroje na injektovanie A 61 M)
- 17/22 . na vytlačanie vredov a podobne na vnútorných orgánoch tela; na vyškrabávanie dutín telesných orgánov, napr. kostí; na invázne odstraňovanie alebo rozrušovanie kameňov použitím mechanických vibrácií (ultrazvuková terapia A 61 N 7/00); na odstraňovanie prekážok v cievnach inde neuvedené [6]
- 17/225 . na extrakorporálnu litotripsiu šokovou vlnou (ESWL - extracorporeal shock wave lithotripsy), napr. použitím ultrazvukových vln vibrácií (ultrazvuková terapia A 61 N 7/00 [6])
- 17/24 . na použitie v ústnej dutine, hrtane, bronchiálnych cestách alebo nose (na lekárske vyšetrovanie telesných dutín a kanálov 1/00); Škrabky na jazyk
- 17/26 .. Tonzilotómy s pomôckami na zastavenie krvácania alebo bez nich
- 17/28 . Chirurgické kliešte (pôrodnické kliešte 17/44)
- 17/30 . Chirurgické pinzety (svorky na rany 17/08)
- 17/32 . Chirurgické rezacie nástroje, napr. skalpely; Endoskopické rezacie nástroje (iné endoskopy 1/00; endoskopy na biopsiu 10/00; náčinie na podväzovanie a rezanie 17/125, 17/138) [3]
- 17/322 .. Zariadenia na transplantáciu kože [2]
- 17/326 .. Prístroje na obriezku
- 17/34 . Trokáre; Punkčné ihly [2]
- 17/36 (prevedené do 18/00)
- 17/38 (prevedené do 18/08, 18/12)
- 17/39 (prevedené do 18/08, 18/12)
- 17/41 (prevedené do 18/12)
- 17/42 . Gynekologické alebo pôrodnické nástroje alebo metódy (dilatátory A 61 M 29/00)
- 17/425 .. na reprodukciu alebo oplodňovanie (špeciálne upravené pre zvieratá A 61 D 19/00) [5]
- 17/43 ... na umelú insemináciu [5]
- 17/435 ... na transplantáciu embryí [5]
- 17/44 .. Pôrodnické kliešte
- 17/46 .. Embryotomy (pre zvieratá A 61 D 1/00)
- 17/48 .. Tašky pôrodných asistentiek
- 17/50 . Nástroje, iné ako sú pinzety a špáradlá na zuby, na odstránenie cudzích telies z ľudského tela (lokalizácia pomocou žiarenia 6/00; lokalizácia iným spôsobom 5/06)
- 17/52 .. Magnety
- 17/54 . Nástroje pedikéra
- 17/56 . Chirurgické spôsoby liečenia kostí alebo kĺbov; zariadenia špeciálne prispôbené na tento účel (ortopedické spôsoby alebo zariadenia na nechirurgickú liečbu kostí alebo kĺbov A 61 F 5/00) [4]
- 17/58 .. na osteosyntézu, napr. kostné dlahy, skrutky alebo podobne (17/14, 17/16 majú prednosť) [4, 6]
- 17/60 ... na vonkajšiu osteosyntézu, napr. zariadenia na distrakciu, kontrakciu (bandáže, obvazy, absorpčné vložky A 61 F 13/00) [4]
- 17/62 Krúžkové rámy (kostry), t. j. zariadenia rozširujúce sa okolo kostí na ich správne uloženie (17/66 má prednosť) [6]
- 17/64 Zariadenia rozširujúce sa okolo kostí na ich správne uloženie (17/66 má prednosť) [6]
- 17/66 Stláčacie alebo distrakčné mechanizmy [6]
- 17/68 ... Vnútorné 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 intramedulárnych zariadení [6]

18/00 Chirurgické nástroje, zariadenia alebo metódy prenášania nemechanických foriem energie do tela alebo z tela (očná chirurgia A 61 F 9/007; ušná chirurgia A 61 F 11/00) [7]

Poznámka

V skupinách 18/08, 18/12 a 18/18 je vhodné doplniť skupiny 101:00 indexačným kódom, vzťahujúcim sa na odstraňovanie ochlpenia. Indexačný kód má byť nepripojený. [7]

- 18/02 . chladením, napr. aplikáciou kryogénnych techník (zariadenia na chladenie špecifických reflexných bodov tela v medziach daných životnosťou buniek A 61 H 39/06) [7]
- 18/04 . zahrievaním (aplikáciou elektromagnetického žiarenia 18/18; hypertermiou pri použití elektrických alebo magnetických polí, žiarenia alebo ultrazvuku A 61 N) [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 A 61 N 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 (18/26, 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 1/00 až 18/00, napr. na sterotaxiu, sterilné operácie, na ošetrovanie vykĺbenia, prostriedky na ochranu okolia rany** (ochranné masky na tvár A 41 D 13/11; plášte alebo odevy pre chirurgov alebo pacientov A 41 D 13/12; zariadenia na odvádzanie, úpravu a prevod telesných tekutín A 61 M 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; Prsty operačných rukavíc; zariadenia na ich ošetrovanie, napr. čistenie, pudrovanie (schránky manipulátorov opatrené rukavicami a rukavice na ne B 25 J 21/02)
- 19/08 . Lekárske rúška (bandáže, obvazy, absorpčné vložky A 61 F 13/00)
- 19/10 .. s prostriedkami na pridržovanie alebo držanie chirurgických nástrojov [5]
- 19/12 .. rúrkovité, napr. na ruky alebo nohy [5]

Indexačná schéma spojená so skupinami 18/08, 18/12 a 18/18, vzťahujúca sa na odstraňovanie ochlpenia. Indexačný kód má byť nepripojený. [7]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, ktorá stanovuje pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [7]

101:00 Odstraňovanie ochlpenia [7]

A 61 C ZUBNÉ LEKÁRSTVO; HYGIENICKÁ STAROSTLIVOSŤ O ÚSTNU DUTINU A ZUBY (kefky na zuby A 46 B; prípravky na ošetrovanie zubov A 61 K 6/00)

Všeobecná schéma

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

Zubné ordinácie

1/00	Zubné prístroje na vrtanie alebo frézovanie	5/08	. Zubné korunky; Výroba koruniek; Upevňovanie koruniek v ústach (zubné implantáty 8/00)
1/02	. rozlíšené podľa spôsobu pohonu zubných nástrojov	5/09	.. Zložené korunky [5]
1/04	.. s nožným alebo ručným pohonom	5/10	.. Zariadenia a postupy na zhotovenie zubných koruniek [5]
1/05	.. poháňané turbínou	5/11	.. Upevňovanie koruniek na vlastné zuby [5]
1/06	.. s elektrickým pohonom	5/12	. Zubné svorky, držiaky (kofferdamm)
1/07	.. poháňané vibračne, napr. ultrazvukom	5/14	. Chrániče perí alebo úst
1/08	. Súčasti prístrojov špeciálne prispôbené pre zubné lekárstvo		
1/10	.. Rovné ručné násadky	7/00	Ortodoncia, t. j. získavanie alebo udržiavanie požadovanej polohy zubov, napr. narovnávaním, vyrovnávaním, spravidlením, oddeľovaním alebo nápravou nesprávneho zhryzu zubov
1/12	.. Lomené ručné násadky (kolienka)	7/02	. Nástroje na manipuláciu alebo prácu s ortodontickým zariadením [5]
1/14	.. Držiaky nástrojov	7/04	.. kliešťovitého typu [5]
1/16	.. Ochranné kryty na ručné násadky a na lomené násadky	7/06	. Mimoústne prostriedky na prenášanie sily, t. j. prostriedky použité mimo ústnej dutiny a umiestňujúce do úst predmet v predpätom stave [5]
1/18	.. Ohybné hriadele; Spojky a pod. (ohybné hriadele všeobecne F 16 C, spojky všeobecne F 16 D)	7/08	. Pridržiavače náustkového typu [5]
3/00	Zubolekárske náradie alebo nástroje (implantačné nástroje 8/00; nástroje na upevňovanie umelých zubov 13/12; vizuálne vyšetrovacie prístroje, napr. zubolekárske zrkadlá A 61 B 1/24)	7/10	. Zariadenia s prostriedkami na vyvodzovanie sily, pôsobiace smerom von, napr. rozpínače [5]
3/02	. Zubné vrtacie a frézovacie nástroje; Prístroje pôsobiace na spôsob vrhača piesku	7/12	. Podpery; Oblúkové drôty; Kombinácia podpier a drôtov. Ich príslušenstvo (7/10 má prednosť) [5]
3/025	.. Nástroje pôsobiace ako pieskovacie zariadenia, napr. na čistenie, leštenie alebo brúsenie zubov [5]	7/14	.. Podpery (7/28 má prednosť); upevňovanie podpier k zubom [5]
3/03	.. Nástroje pôsobiace pomocou vibrácie	7/16	... špeciálne upravené na pritmelenie k zubom [5]
3/04	. Držiaky zubných kefiek na pracovné použitie	7/18	... špeciálne upravené na pripevnenie k zubom pásikom; Upevňovacie pásiky na tento účel [5]
3/06	. Kotúče na brúsenie a leštenie zubov, držiaky na ne	7/20	.. Oblúkové drôty (7/28 má prednosť) [5]
3/08	. Zubné upchávače alebo kladivká	7/22	... Prostriedky na nastavenie napätia [5]
3/10	. Zubné pinzety a pod.	7/24	... Vodidlá obsahujúce oblúkový drôt [5]
3/12	. Zubné pílkys	7/26	... Upevnenie oblúkových drôtov [5]
3/14	. Zubné kliešte a pod. na vyťahovanie zubov	7/28	.. Zaistenie oblúkového drôtu k podpere [5]
3/16	. Zubné kliešte na odstraňovanie koruniek	7/30	... pružnými prostriedkami (7/34 má prednosť) [5]
5/00	Vyplňovanie alebo prekryvanie zubov	7/32	... použitím podväzovacích drôtov [5]
5/02	. Nástroje na chirurgické ošetrovanie zubných koreňov alebo na odstraňovanie zubnej dreve; Dreňové ihly; Metódy alebo prístroje na liečenie koreňov (prostriedky na chemické liečenie A 61 K 6/00)	7/34	... použitím zámkových čapov [5]
5/04	. Nástroje na vyplňovanie prirodzených zubov; spôsoby alebo nástroje na ošetrovanie dreňovej dutiny a koreňových kanálikov zubov (zloženie výplní A 61 K 6/02)	7/36	. Zariadenia pôsobiace medzi hornými a spodnými zubami [5]
5/06	. Nástroje a prístroje na prípravu amalgámu	8/00	Prostriedky na upevnenie do kosti čeľuste na konsolidáciu prirodzených zubov alebo na upevnenie zubných protéz; Zubné implantáty; Implanččné nástroje (upevňovanie zubov v ústach na čapy 13/30) [2]

8/02 . Pomôcky na priebežnú fixáciu prirodzených zubov [4]

Zubná protetika: Umelé chrupy (prípravky pre zubné lekárstvo A 61 K 6/00) [3]

9/00 Odtlačacie lyžičky; Metódy bratia odtlačkov [3]

11/00 Zubné artikulátory, 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 rezáčkami [5]

11/08 . s prostriedkami na zabezpečenie zubných odliatkov k artikulátorom [5]

13/00 Zubné protézy; Ich výroba (korunky na uzatváranie zubov 5/08; zubné implantáty 8/00) [4]

13/003 . Protézy bez podkladov, napr. zubné mostíky (upevňovanie protéz v ústach 13/225); Ich výroba (umelé zuby 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 13/24) [6]

13/08 . Umelé zuby; Ich výroba (vypaľovacie pece na umelé zuby F 27 B)

13/083 .. Porcelánové alebo keramické zuby [4]

13/087 .. Umelé živičné zuby [4]

13/09 .. Viacvrstvé 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 (13/093 má prednosť; upevňovanie protéz v ústach 13/225)

13/103 .. pripojených na podkladový materiál prikladaním spojovacieho článku, napr. mriežky alebo kľučky [6]

13/105 ... so spojovacím článkom zapusteným do podkladového materiál [6]

13/107 . Protézy na dočasnú náhradu; Vestibulárne masky [4]

13/113 . Upravené protézy, napr. použitím prefabrikovaných podkladov alebo majúcich 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 5/08; podklady na protézy 13/01) [4]

13/23 .. použitím adhezívnych fólií alebo komponentov (13/263 má prednosť) [4]

13/235 .. Magnetické upevnenie (magnetické implantáty 8/00) [4]

13/24 .. Upevňovanie prisatím

13/25 ... obsahujúce ventil alebo vzduchový priechod 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 (13/265, 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 . Iné nástroje používané v spojitosti so zubnými protézami alebo ich výrobou (implantačné nástroje 8/00) [6]

Zariadenia na čistenie zubov alebo vyplachovanie úst (nepoháňané zubné kefky A 46 B; prípravky na čistenie zubov alebo úst A 61 K 7/16) [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 vysušenie zubov, zubných dutín alebo protéz (nástroje pôsobiace ako pieskovacie zariadenia 3/025; leštiace kotúče alebo ich držiaky 3/06; zariadenia na čistenie medzier medzi zubami 15/00); **Odstraňovače slín; Nádoby na sliny** [5]

Poznámka

Čistenie protéz ultrazvukovou technikou, podobnou technikou na čistenie vlastných zubov, je zahrnuté v tejto skupine. Iné ultrazvukové čistenie protéz je klasifikované v B 08 B 3/12. [5]

- 17/02 . Vyplachovacie alebo vzduchové vyfukovacie zariadenia, napr. používajúce lúče tekutiny (kombinované s nádobkami na sliny 17/14; kombinované s poháňanými čistiacimi alebo leštiacimi nástrojmi 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 odtlačovačmi jazyka alebo rozťahovačmi tváre (zariadenia na otváranie úst samy osebe A 61 B 1/24; nástroje na stláčanie jazyka samy osebe A 61 B 13/00) [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 čistiacie alebo leštiace zariadenia [5]
- 17/18 .. Odstraňovače zubného kameňa (17/20 má prednosť) [5]
- 17/20 .. použitím ultrazvuku [5]
- 17/22 .. s kefkami, vankúšikmi, miskami a pod. (telesá kefiek samy osebe, napr. usporiadanie štetín A 46 B) [5]
- 17/24 ... otáčajúcimi sa plynule (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 zubolekárске zariadenia (zubolekárске kreslá alebo ich príslušenstvo, pracovné stojany, ktoré sú kombinované alebo nekombinované s kreslami A 61 G 15/00)

- 19/02 . Ochranné puzdrá, napr. kazety na nástroje; Tašky
- 19/04 . Meracie prístroje špeciálne prispôbené na zubné lekárstvo (získovanie diagnózy pomocou žiarenia A 61 B 6/00)
- 19/045 .. na zaznamenávanie pohybu čeľuste, napr. tvárových oblúkov [5]
- 19/05 .. na určenie uzavretia [5]
- 19/055 .. Synchronizačné zariadenia [5]
- 19/06 . Prístroje na terapeutické ošetrovanie (ožarovacia terapia A 61 N 5/00)
- 19/08 .. kombinované so zariadením na anestéziu (zubolekárске hypodermické striekačky A 61 M 5/00)
- 19/10 . Podložky na dopravu umelých zubov alebo na vyrovnanie farby

A 61 D ZVEROLEKÁRSKE NÁSTROJE, PRÍSTROJE, POMÔCKY ALEBO METÓDY

Poznámka

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

Všeobecná schéma

CHIRURGICKÉ A ZUBNÉ NÁSTROJE 1/00, 5/00
 STAROSTLIVOSŤ O ZVIERATÁ 7/00 až 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

1/00 Chirurgické nástroje na veterinárne použitie

- 1/02 . Trokára alebo kanyly (dojacie katétre A 01 J 3/00); Pomôcky na očkovanie
- 1/04 . Kupirovacie zariadenia na chvosty a na uši
- 1/06 . Kastráčne pomôcky
- 1/08 . Zverolekárске pôrodnické nástroje alebo zariadenia (zariadenia na ohlasovanie pôrodných bolestí zvierat 17/00)
- 1/10 . Nástroje na embryotómiu
- 1/12 . Nástroje na vyberanie cudzích telies z hrdla, hltana alebo žalúdka
- 1/14 . Zariadenia na odplyňovanie žalúdka zvierat
- 1/16 . Magnety na žalúdok (1/12 má prednosť)

3/00 Zariadenia na kladenie alebo púťanie zvierat na operačné účely (púťanie na jatkách A 22 B 1/00)

5/00 Nástroje na ošetrovanie zubov zvierat

7/00 Zariadenia a metódy na zavádzanie tuhých, kvapalných alebo plyných liečiv alebo iných materiálov do tiel alebo na telá zvierat (na reprodukciu alebo oplodňovanie 19/00; injekčné striekačky A 61 M) [5]

- 7/04 . Zariadenia na anestéziu pomocou plynov alebo pár; Inhalačné zariadenia

9/00 Bandáže, obklady, obvazy špeciálne prispôbenné na veterinárne účely (ochranné krúžky na členkové kĺby A 01 K 13/00)

- 9/02 . Pomôcky na prolapsus

11/00 Umývacie zariadenia na plynové liečebné kúpele špeciálne prispôbenné na veterinárne účely (príslušenstvo strojov na dojenie na ošetrovanie vemien A 01 J 7/04)

13/00 Držiaky teplomerov prispôbenné na veterinárne účely

15/00 Otvárače úst (zariadenia proti hryzavosti koní A 01 K 13/00)

17/00 Zariadenia na ohlasovanie pôrodných bolestí zvierat

19/00 Zariadenia alebo spôsoby na reprodukciu alebo oplodňovanie [5]

- 19/02 . na umelú insemináciu [5]
- 19/04 . na transplantáciu embryí [5]

A 61 F FILTRE IMPLANTOVATEĽNÉ DO CIEV; PROTÉZY; ORTOPEDICKÉ, OŠETROVATEĽSKÉ ALEBO ANTIKONCEPČNÉ ZARIADENIA; NAHRIEVANIE; LIEČENIE ALEBO OCHRANA OČÍ ALEBO UŠÍ; OBVÄZY, BANDÁŽE ALEBO ABSORPČNÉ VLOŽKY; PROSTRIEDKY NA PRVÚ POMOC (zubná protetika A 61 C) [6]

Všeobecná schéma

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

Protézy alebo príslušenstvo (anatomické modely, učebné pomôcky G 09 B)

2/00 Filtre implantovateľné do ciev; Protézy, t. j. umelé doplnky alebo náhrady častí tela; Pomôcky na ich spojenie s telom (ako kozmetické prípravky, pozri príslušné podtriedy, napr. parochne, príčesky A 41 G 3/00, 5/00; umelé nechty A 45 D 31/00; zubné protézy A 61 C 13/00; materiály na protézy A 61 L 27/00; umelé ľadviny A 61 M 1/14; umelé srdce A 61 M 1/10) [4, 6]

- 2/01 . Filtre implantovateľné do ciev [6]
- 2/02 . Protézy, ktoré je možné implantovať do tela [4]
- 2/04 .. Duté alebo trubicovité časti alebo orgány, napr. mechúre, priedušnice, priedušky, žľožovody (2/18, 2/20 majú prednosť) [4]
- 2/06 ... Cievne protézy [4]
- 2/08 .. Svaly; Šľachy; Väzy [4]
- 2/10 .. Vlasové alebo kožné implantáty [4]
- 2/12 .. Prsné protézy [4]
- 2/14 .. Časti oka, napr. šošovky, rohovkové implantáty (snímateľné kontaktné šošovky G 02 C 7/04); Umelé oči (ich výroba z organického plastického materiálu B 29 C, B 29 D 11/02) [4]
- 2/16 ... Vnútroočné šošovky [4]
- 2/18 .. Vnútoré časti ucha alebo nosa, napr. ušné bubienky [4]
- 2/20 .. Hrtany; Priedušnice kombinované s hrtanmi alebo na ich spoločné použitie (priedušnice, priedušky samy osebe 2/04) [4]
- 2/24 .. Srdcové chlopne [4]
- 2/26 .. Penisové implantáty [4]
- 2/28 .. Kostí (kĺby 2/30) [4]
- 2/30 .. Kĺby [4]
- 2/32 ... bedier [4]
- 2/34 Acetabulárna jamka (bedrového kĺba) [4]
- 2/36 Hlavica stehennej kosti [4]
- 2/38 ... na lakeť alebo na koleno [4]
- 2/40 ... na rameno [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 A 61 B 17/00) [4]
- 2/48 .. Pracovné alebo ovládacie prostriedky, napr. zvnútra organizmu, kontrola zvieracov [4]
- 2/50 . Protézy, ktoré sa neimplantujú do tela [4]
- 2/52 .. Prsné protézy (podprsenky A 41 C 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 kýmte [4]
- 2/80 ... Puzdrá, napr. nasávacieho typu [4]

3/00 Predlžovače nôh

4/00 Spôsoby alebo zariadenia umožňujúce invalidom ovládať prístroj alebo zariadenie, ktoré netvorí časť tela (pracovné alebo ovládacie prostriedky na protézy 2/48, 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 A 61 B 17/56); **Ošetrovateľské zariadenia** (bandáže, obvazy alebo absorpčné vložky 13/00) [3, 4, 5]

Poznámka

Táto skupina nezahŕňa chiropraktické metódy alebo zariadenia, ktoré sú zahrnuté v skupine A 61 H 1/00. [7]

- 5/01 . Ortopedické zariadenia, napr. dlhodobu imobilizujúce alebo tlak usmerňujúce zariadenia na liečenie zlomených alebo deformovateľných kostí, napr. dlahy, odliatky alebo barly
- 5/02 .. Ortopedické korzety (operadlá rúk na použitie ako písacie pomôcky B 43 L 15/00)
- 5/03 .. Korzety alebo bandáže na brucho, srdcové alebo hrudníkové podpory s podložkami alebo bez nich (podprsenky A 41 C 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 (5/042 má prednosť) [6]
- 5/052 špeciálne prispôsobené na uľahčenie chôdze, napr. ambulantské barly [6]
- 5/055 Krčné goliere [6]
- 5/058 Dlahy (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 obľukové podpery A 43 B 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 13/06)
- 5/32 ... Nastaviteľné tlakové vankúše
- 5/34 ... Tlakové vankúše plnené vzduchom alebo kvapalinou (usporiadanie ventilov na hustenie pružných telies B 60 C 29/00; ventily špeciálne prispôsobené na lekárske účely A 61 M 39/00)
- 5/37 . Obmedzovacie zariadenie na telo alebo jeho časti; Zvieracie kazajky
- 5/40 . Suspensorové bandáže
- 5/41 . Prostriedky na podporu erekcie penisu (implantáty penisu 2/26; masáže genitálií A 61 H 19/00) [4]
- 5/44 . Zariadenia nosené pacientmi na zachytávanie moču, stolice, menštruačnej krvi alebo iných výlučkov (absorpčné vložky, napr. hygienické uteráky 13/15; drenážne zariadenia na rany A 61 M 27/00); Zariadenia na kolostómiu (adhezíva pre zariadenia na kolostómiu A 61 L 24/00; materiály pre zariadenia na kolostómiu A 61 L 28/00)
- 5/441 .. obsahujúce dezodoračné prostriedky, napr. filtre [4]
- 5/442 .. obsahujúce irigačné vstupy alebo prostriedky (irigátory A 61 M 3/02) [4]
- 5/443 .. obsahujúce hydrokoloidné upchávky, napr. gély, škroby, karaya gummy [4]
- 5/445 .. Kolostomické prostriedky (5/441, 5/442, 5/443 majú prednosť) [4]
- 5/447 ... Vrecká v nedeformovateľnom vyhotovení [4]
- 5/448 ... Prostriedky pripievňujúce vrecko k tesniacemu krúžku [4]
- 5/449 ... Prostriedky na zaistenie k telu, napr. pásy, odevy [4]
- 5/451 .. Schránky genitálií (5/441, 5/442, 5/443 majú prednosť) [4]
- 5/452 ... so zvláštnym oddelením na zachytávanie výkalov [4]
- 5/453 ... na zbieranie moču alebo iných výkalov mužov (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 príľnavého alebo nafukovacieho typu (usporiadanie ventilov na hustenie pružných telies B 60 C 29/00) [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 A 61 K) [5]
- 6/02 . pre mužov (6/20 má prednosť) [5]
- 6/04 .. Kondómy, prezervatívy a pod. [5]
- 6/06 . pre ženy (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 .. vnútromaternicového 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 A 47 C 21/00; hypertermia používajúca elektrické alebo magnetické pole alebo ultrazvuk A 61 N; elektrické ohrievacie články H 05 B) [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 (7/02 má prednosť); Fľaše 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 vodenie slepých; Ochranné zariadenia na oči, upevniteľné na tele alebo v ruke (čiapky s prostriedkami na ochranu očí
 A 42 B 1/06; priehľady na prilby A 42 B 3/22; pomocné prostriedky na pohyb invalidov
 A 61 H 3/00; kúpele na oči A 61 H 35/02; slnečné sklá alebo ochranné okuliare majúce vlastnosti okuliarov G 02 C)

- 9/007 . Metódy alebo zariadenia na očnú chirurgiu [6]
 9/008 .. pomocou laseru [7]
 9/009 ... Pomocné prostriedky na sprostredkovanie kontaktu s očnou guľou a prepojenie svetla laseru [7]
 9/01 ... Liečenie rohovky [7]
 9/011 ... invazívne [7]
 9/013 .. na kompenzáciu okulárového lomu (ocular refraction) (9/008 má prednosť) [6, 7]
 9/02 . Ochranné okuliare
 9/04 . Očné ochranné masky
 9/06 .. Masky, štíty alebo kukly zväračov (bezpečnostné zariadenia zväračov všeobecne F 16 P 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, upevniteľné na tele alebo v ruke

- 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 vanúšovitých chráničov (pokrývky hlavy, napr. čiapky alebo helmy s prostriedkami na ochranu uší A 42 B 1/06, 3/16) [5]

Bandáže; Obväzy alebo absorpčné vložky; Prostriedky na prvú pomoc

13/00 Bandáže alebo obväzy (zavesené obväzy 5/40; rádioaktívne obväzy A 61 M 36/14); **Absorpčné vložky** (chemické hľadiská alebo použitie materiálu

na bandáže, obväzy alebo absorpčné vložky
 A 61 L 15/00, 26/00)

Poznámka

V tejto skupine je žiaduce pridať indexačné kódy skupín 101:00 až 105:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

- 13/02 . Adhezívne náplasti alebo obväzy (13/06 až 13/15 majú prednosť; chirurgické adhezívne materiály alebo cementy A 61 L 24/00) [4, 5]
 13/04 . Sadrové bandáže; Iné stužené bandáže (13/06 až 13/15 majú prednosť; ortopedické odliatky vyrobené zo stužených bandáží 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 nechťov
 13/12 . špeciálne upravené na hlavu alebo krk
 13/14 . špeciálne upravené na hrudník alebo brucho (korzety alebo bandáže ako podpery hrudníka alebo brucha 5/03)
 13/15 . Absorpčné vložky, napr. sanitárne uteráky alebo tampóny na vonkajšie alebo vnútorné použitie na telo (neabsorpčné menštruačné nádoby 5/44); Prostriedky na ich zavesovanie alebo upevňovanie [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 vysušanie alebo na upchávanie telesných dutín počas operácie (13/38, 13/40 majú prednosť) [5]
 13/38 .. Tampóny s tyčinkovitou rukoväťou (13/40 má prednosť) [5]
 13/40 .. s integrálnymi prostriedkami na dodávanie liečebnej látky do absorpčného materiálu (napr. obsiahnuté v roztrhuteľnej 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 13/24) [7]

Poznámka

V skupinách 13/45 až 13/496, okrem skupín 13/471 a 13/472, je žiadúce pridať indexačné kódy skupín 111:00 a 113:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

13/46 (prevedené do 13/45- 13/53)

13/47 ... Hygienické vložky, vložky alebo plienky používané pri inkontinencii (13/49 má prednosť) [7]

13/471 špeciálne prispôbené na použitie pre mužov (13/474, 13/475 má prednosť) [7]

13/472 špeciálne prispôbené na použitie pre ženy (13/474, 13/475 má prednosť) [7]

13/474 prispôsobiteľné [7]

13/475 charakterizované okrajom prostriedkov zabraňujúcich presakovaniu [7]

13/476 charakterizované obklopením rozkroku časti spodnej bielizne, napr. krídelkami [7]

13/48 (prevedené do 13/45- 13/53)

13/49 ... špeciálne prispôbené na nosenie okolo pásu, napr. plienky [7]

13/491 špeciálne prispôbené na rozdielny typ výtoky 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]

13/50 (prevedené do 13/45- 13/53)

13/505 .. s oddeliteľnými časťami, napr. kombinácia odstrániteľných a znovu použiteľných častí (13/20 má prednosť; prostriedky na zavesovanie alebo upevňovanie 13/56) [7]

13/51 .. charakterizované vonkajšou vrstvou vložky (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]

13/52 (prevedené do 13/45- 13/53)

13/53 .. charakterizované absorpčným materiálom (13/20 má prednosť) [7]

13/531 ... majúce homogénne zloženie v celej hrúbke vložky (13/538, 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 (13/538, 13/539 majú prednosť; homogénne jadrá s papierovou obalovou vrstvou 13/531) [7]

13/535 nehomogénne na ploche vložky, t. j. absorpčné vrstvy jadra majú rozdielnu hrúbku (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]

13/54 (prevedené do 13/45- 13/53)

13/551 ... Baliace alebo obalové prostriedky na použité vložky, napr. na likvidáciu [7]

13/56 .. Prostriedky na zavesovanie alebo upevňovanie [5]

13/58 ... Lepiace pútky (13/66 má prednosť) [5]

13/60 s uvoľňujúcimi prostriedkami spojenými s pútkami [5]

13/62 ... Upevňovacie prostriedky typu pružného pásu, napr. háčiky, očká (13/66 má prednosť) [5]

13/64 ... Remienky, pásiky, stuhy, nekonečné pásy (13/66 má prednosť) [5]

13/66 ... Odevy, držiaky alebo podpery, ktoré netvoria 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 pridrievanie 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 nevedené [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

Indexačná schéma spojená so skupinou 13/00, vzťahujúca sa na vlastnosti absorpčných vložiek. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú uvedené pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych druhov indexačných kódov. [7]

101:00 Rozpuštné alebo rozložiteľné v kvapaline [7]

103:00 Kompostovateľné alebo schopné biologického rozkladu [7]

105:00 Opätovne použiteľné [7]

Indexačná schéma spojená so skupinami 13/45 až 13/496, okrem skupín 13/471 a 13/472, vzťahujúca sa na vlastnosti absorpčných vložiek. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú uvedené pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych druhov indexačných kódov. [7]

111:00 Špeciálne prispôbené na použitie pre mužov [7]

113:00 Špeciálne prispôbené na použitie pre ženy [7]

A 61 G DOPRAVA ALEBO ULOŽENIE CHORÝCH; OPERAČNÉ STOLY ALEBO KRESLÁ; ZUBO-LEKÁRSKE KRESLÁ; POHREBNÉ ZARIADENIA (stoličky alebo postele všeobecne A 47 C; zariadenia na uľahčenie chôdze chorých A 61 H 3/00)

Všeobecná schéma

PROSTRIEDKY NA PREMIESTŇOVANIE
CHORÝCH ALEBO INVALIDOV 1/00 až 7/00
LÔŽKA; LIEČEBNÉ PRIESTORY;
UĽAHČENIE STAROSTLIVOSTI
O PACIENTOV 7/00; 10/00; 9/00, 12/00

INKUBÁTORY ALEBO KUVÉZY
PRE DOJČATÁ 11/00
POMOCNÉ ZARIADENIA NA OPERAČNÉ
SÁLY ALEBO ZUBOLEKÁRSKE
ORDINÁCIE 13/00, 15/00
POHREBNÉ ZARIADENIA 17/00 až 21/00

Doprava chorých

1/00 Nosidlá

- 1/003 . s vybavením na uľahčenie nakladania pacienta alebo invalida, napr. pozdĺžne rozpojiteľné alebo používajúce nekonečné pásy (zariadenie na zdvíhanie invalidov všeobecne 7/10) [5]
- 1/007 . s lyžami alebo saňami (dopravné prostriedky s lyžami A 63 C 5/00) [5]
- 1/01 . Plachty špeciálne prispôbené na použitie ako nosidlá alebo s nosidlami (obmedzovacie zariadenia používané pri ošetrovaní A 61 F 5/37) [5]
- 1/013 . zvinovacie alebo skladacie (1/017 má prednosť) [5]
- 1/017 . premeniteľné na stoličky [5]
- 1/02 . s kolesami
- 1/04 . Súčasti, detaily alebo príslušenstvo, napr. podpory hlavy, nôh a pod. špeciálne prispôbené na nosidlá [5]
- 1/044 .. Popruhy, pásy alebo pásiky [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 vozíkoch

3/00 Vlastnosti ambulančných vozíkov; Vozíky so zvláštnymi opatreniami pre invalidov, napr. na uľahčovanie prístupu alebo na nakladanie, kolieskové kreslá [5]

- 3/02 . Nakladanie alebo vykladanie prepravovaných invalidov; zariadenia uľahčujúce vstup alebo výstup invalidov z dopravného prostriedku [5]
- 3/04 .. Preprava sediacich invalidov otáčaním okolo zvislej osi [5]
- 3/06 .. Preprava používajúca rampy, výtahy a pod. (3/04 má prednosť) [5]
- 3/08 . Prispôsobenie alebo zabezpečenie kresiel na kolieskach [5]

5/00 Kreslá alebo viacstopové bicykle špeciálne prispôbené pre invalidov (stoličky s toaletnou misou A 47 K 11/04; podvozky alebo pohonné mechanizmy B 60 K)

Poznámka

- Kreslá pre invalidov s odstrániteľnými sedadlami, upravené na prepravu invalidov k vozidlu a podpierajúce invalidov počas prepravy sú klasifikované v skupine 3/00. [5]
- 5/02 . poháňané pacientmi
 - 5/04 . s motorovým pohonom (5/06 má prednosť; mechanicky poháňané opory 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 prispôbené, napr. na hlavu alebo nohy [5]
 - 5/14 .. Pomôcky na vstávanie alebo sadanie [5]
- 7/00 Lôžka so špeciálnym zariadením na ošetrovanie; Zariadenia na zdvíhanie pacientov** (nosidlá s prostriedkami na zdvíhanie pacientov alebo invalidov 1/003; A 61 F 5/045 má prednosť) [5, 6]
- 7/002 . majúce nastaviteľný rám matraca [5]
 - 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 (7/005, 7/008 majú prednosť) [5]
 - 7/015 .. deliteľné do rôzne nastaviteľných častí, napr. na pozíciu Gatch [5]
 - 7/018 .. Riadiace alebo pohonné mechanizmy (7/005 až 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 (7/02 má prednosť) [5]
 - 7/05 . Súčasti, detaily alebo príslušenstvo postelí (prostriedky na zabránenie vypadnutiu A 47 C 21/08, A 47 D 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 .. Opory špeciálne na ne upravené [5]
- 7/07 ... na hlavu alebo trup [5]
- 7/075 ... na údy [5]
- 7/08 . Dopravné zariadenie lôžok chorých
- 7/10 . Zdvíhacie zariadenia chorých, napr. špeciálne upravené výťahy k nim
- 7/12 .. na zdvíhanie invalidov pod rukami (7/14 má prednosť) [5]
- 7/14 .. umožňujúce zdvihnutie a stranový pohyb invalida [5]
- 7/16 .. meniace lôžkovú plochu na stoličku (rozkladacie kreslá A 47 C 17/04) [5]
- 9/00 Misy na močenie, nádoby na moč alebo iné zdravotnícke zariadenia pre osoby pripútané na lôžko; Čistenie týchto zariadení, napr. kombinované s ošišovaním od moču (zariadenia nosené pacientmi na tele A 61 F 5/44)**
- 9/02 . Čistiace zariadenia [5]
- 10/00 Liečebné priestory na lekárske účely (inkubátory pre dojčatá, kuvézy 11/00; zariadenia na plynové kúpele s ozónom, vodíkom alebo podobne A 61 H 33/14; kontajnery alebo prenosné kabíny na zaistenie ochrany dýchacích prostriedkov všeobecne A 62 B 31/00) [4]**
- 10/02 . s umelým prostredím; s prostriedkami na udržiavanie požadovaného tlaku, napr. do priestorov bez mikróbov (bezprašné laboratórne priestory B 01 L 1/04; zariadenia na zmenšenie tlaku B 63 C 11/32; usporiadanie alebo adaptácia v letectve B 64 D 13/00; klimatizácia všeobecne F 24 F)[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 predošlých skupinách tejto podtriedy, napr. kolieskové vozíky na dopravu liekov alebo jedál (servírovacie alebo čajové stolíky, servírovacie alebo čajové vozíky A 47 B 31/00); Preskripčné zoznamy**
- Operačné stoly alebo kreslá; Zubolekárske kreslá**
- 13/00 Operačné stoly; Pomocné zariadenia na ne (samosťatné zariadenia na stoly všeobecne A 47 B 9/00; osvetlenie operačných stolov F 21)**
- 13/02 . Nastavovacie operačné stoly; Regulácia nastavenia [5]
- 13/04 .. nakloniteľné okolo priečnej alebo pozdĺžnej osi [5]
- 13/06 .. zdvíhanie alebo znižovanie povrchu stola (13/04 má prednosť) [5]
- 13/08 .. deliteľný stôl do rôzne nastaviteľných častí [5]
- 13/10 . Súčasti, detaily alebo príslušenstvo (lekárske rúška A 61 B 19/08) [5]
- 13/12 .. Opory špeciálne na ne upravené; Usporiadanie povrchov stolov nesúcich pacientov [5]
- 15/00 Operačné kreslá; Zubolekárske kreslá (holičské kreslá A 47 C 1/04); Pomocné zariadenia, 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 (15/04 má prednosť) [5]
- 15/08 .. združené so sedadlami chirurga alebo zubára [5]
- 15/10 . Súčasti, detaily alebo príslušenstvo (15/14 má prednosť; zubolekárske nástroje A 61 C) [5]
- 15/12 .. Opory 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 zubolekárskeho nástrojov na ručné používanie [5]
- 15/18 ... obsahujúce zaťahovacie zariadenia na ukladanie pružných hadíc [5]
- Pohrebné zariadenia** (balzamovanie mŕtvol A 01 N 1/00)
- 17/00 Truhly; Rubáše; 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; Obaľovanie mŕtvol [5]
- 17/08 . Urny (kolumbária E 04 H 13/00)
- 19/00 Zdvíhacie a spúšťacie zariadenia na truhly**
- 21/00 Pohrebné vozy alebo podobné vozidlá z hľadiska pochovávania [5]**

A 61 H 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 (spôsoby alebo zariadenia umožňujúce invalidom ovládať prístroj alebo zariadenie, ktoré netvorí časť tela A 61 F 4/00; elektroterapia, magnetoterapia, rádioterapia, ultrazvuková terapia A 61 N)

Poznámka

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.

Všeobecná schéma

PROSTRIEDKY NA UĽAHČENIE CHÔDZE	Príslušenstvo na masáže.....	37/00
INVALIDOV	UMELÉ DÝCHANIE	31/00
ZDRAVOTNÝ TELOCVIK	LIEČEBNÉ KÚPELE A UMÝVACIE	
MASÁŽE	ZARIADENIA	33/00, 35/00, 36/00
Technika masáže	ZARIADENIA NA LOKALIZÁCIU	
Pásky, pruhy, hrebene na masáže.....	ALEBO STIMULÁCIU REFLEXNÝCH	
Masáže jednotlivých častí tela	BODOV TELA	39/00
a zariadenia na ne		
		13/00, 19/00, 21/00

1/00 Zariadenia na pasívny liečebný telocvik (5/00 má prednosť); **Vibračné aparáty; Chiropraktické zariadenia, napr. nárazové zariadenia, externé prístroje na predĺženie alebo vyrovnanie nezlomných kostí** (pokleповá alebo vibračná masáž 23/00) [2]

špeciálne na masážne účely A 47 K 7/02; nasávacie zariadenia na starostlivosť o chorých A 61 M 1/06, A 61 M 1/08)

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

Poznámka

Táto skupina *nezahŕňa* ortopedické metódy alebo zariadenia, ktoré sú zahrnuté v skupine A 61 F 5/00 [7]

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

3/00 Zariadenia na uľahčenie chôdze chorých (aktívne precvičovacie prístroje na chodidlá a prsty nôh A 63 B 23/10; prístroje na pomoc v chôdzi deťom A 47 D 13/04)

3/02 . Barly

3/04 . Kolieskové pomôcky na chôdzu chorých

3/06 . Pomôcky na chôdzu slepcov (vychádzkové paličky A 45 B; náhrada priameho vizuálneho vnímania inými druhmi vnímania A 61 F 9/08)

5/00 Zariadenia na cviky oka

Masáže (masáže srdca 31/00; príslušenstvo na masáže 37/00; elektroliečebné masážne zariadenia používajúce elektrický prúd dotykcom A 61 N 1/18)

7/00 Zariadenia na saciu miesiacu masáž; Náradie na masáž pokožky trením alebo kefovaním, ak nie je uvedené inak (kefy všeobecne A 46; kúpeľové huby, kúpeľové kefy, kúpacie rukavice alebo náčie na čistenie alebo trenie, ktoré nie je vytvorené

31/00 Umelé dýchanie alebo stimulácia srdcovej činnosti (umelé dýchanie pri použití plynu alebo vzduchu, napr. dýchanie z úst do úst A 61 M 16/00; privádzanie elektrických prúdov dotykovými elektrodami na stimuláciu, napr. srdcové stimulatory A 61 N 1/36)

- 31/02 . Železné pľúca kombinované alebo nekombinované s plynými dýchacími prostriedkami

Kúpacie alebo umývacie zariadenia na jednotlivé časti tela alebo na zvláštne účely

- 33/00 Kúpacie zariadenia na zvláštne liečebné alebo hygienické účely** (35/00 má prednosť; na črevné výplachy pod vodou A 61 M 9/00; elektrické alebo magnetické kúpele používajúce prúdy iónov A 61 N 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 A 61 G 10/00)
- 33/08 .. Vzduchové sprchy na zdravotné účely (sušiče vlasov A 45 D 20/00; zariadenia na sušenie tela A 47 K 10/48; články elektrického kúrenia H 05 B)
- 33/10 .. Kúpacie vane ako parné kúpele
- 33/12 .. Parné kúpele na tvár
- 33/14 . Zariadenia na plynové kúpele s ozónom, vodíkom a pod. (výroba ozónu alebo vodíka C 01 B; C 25 B 1/02)

- 35/00 Kúpele na určité časti tela, napr. sprchy na prsia** (bidety bez striekacieho zariadenia smerujúceho hore A 47 K 3/26; zariadenia na čistenie zadnej časti tela A 47 K 7/08; na črevné výplachy pod vodou A 61 M 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 A 61 B 5/04; lokalizácia pomocou elektrických prúdov alebo magnetických polí A 61 B 5/05) [2]

39/02 . Zariadenia na lokalizáciu takýchto bodov [2]

39/04 . Zariadenia na vyvodzovanie tlaku na takéto body, napr. šiaczu (masáž alebo stláčanie všeobecných oblastí 9/00 až 23/00) [2]

39/06 . Zariadenia na zahrievanie alebo ochladzovanie takýchto bodov v medziach daných životnosťou buniek (zariadenia na liečebné ošetrovanie na zahrievanie alebo ochladzovanie všeobecných oblastí ľudského tela A 61 F 7/00) [2]

39/08 . Zariadenia na opatrovanie takýchto bodov ihlami, napr. na akupunktúru [2]

A 61 J 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

Všeobecná schéma

OBALY LIEKOV ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ
NA LEKÁRSKE ALEBO FARMACEUTICKÉ
ÚČELY 1/00
ZARIADENIA ALEBO METÓDY ŠPECIÁLNE
UPRAVENÉ NA PODÁVANIE LIEČIV VO
ZVLÁŠTNEJ FYZIKÁLNEJ ALEBO
DÁVKOVACEJ FORME 3/00

PODÁVANIE JEDLA ALEBO LIEKOV
Fľaše, cumlíky, trubičky 9/00, 11/00, 15/00
Iné prostriedky 7/00
Klobúčiky na bradavky 13/00
DETSKÉ CUMLÍKY 17/00
ZARIADENIA NA ZACHYTÁVANIE SLÍN 19/00

- 1/00 Obaly liekov špeciálne upravené na farmaceutické účely** (tobolky alebo podobné výrobky na podávanie ústami 3/07; schránky na lekárske náčinie, lekárske tašky A 61 B 19/02; antitrombózna úprava chirurgických predmetov na úpravu krvi A 61 L 33/00; zariadenia na zavádzanie látok do tela alebo ich nanášanie na telo A 61 M; obaly na rádioaktívne látky G 21 F 5/00) [4, 5]
- 1/03 . na pilulky alebo tablety (obaly so zvláštnymi výdajnými prostriedkami na ne B 65 D 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 A 61 M 5/28)
- 1/10 .. Obaly typu vrecúšok [5]
- 1/12 ... s prostriedkami na uchovávanie vzoriek obsahu [5]
- 1/14 .. Detaily; príslušenstvo na ne (7/00 má prednosť; otvárače B 65 D, B 67 B 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 zvláštnnej fyzikálnej alebo dávkovacej forme** (chemické hľadiská, pozri zodpovedajúce triedy)
- 3/02 . vo forme práškov (výroba práškov všeobecne B 02 C)
- 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 tyčíniek
- 3/10 . vo forme tabliet (lisovanie tabliet B 30 B 11/00)

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

- 7/00 Zariadenia na podávanie liekov ústami, napr. lyžice** (kalibrované objemové odmerky na tekutiny a sypké látky G 01 F 19/00; vážiace lyžice G 01 G 19/56); **Zariadenia na počítanie piluliek; Prostriedky na indikáciu času alebo na pripomenutie užívania lieku**
- 7/02 . Zariadenia na počítanie piluliek [5]
- 7/04 . Prostriedky na indikáciu času alebo na pripomenutie užívania lieku, napr. programovateľné vďaka dávače liekov [5]
- 9/00 Dojčenské fľaše všeobecne** (elektrické vyhrievacie články H 05 B)
- 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** (odsávače mlieka A 61 M 1/06)
- 15/00 Rúrky na podávanie potravy na liečebné účely** (slamky ako stolové zariadenia A 47 G 21/18)
- 17/00 Utišovadlá detí; Krúžky na hryzenie**
- 17/02 . Krúžky na hryzenie [5]
- 19/00 Zariadenia na zachytávanie slín, napr. pľuvadlá** (pre zubárov A 61 C 17/14; v nemocničných posteliach A 61 G 7/05)
- 19/02 . Fľaše na spútum
- 19/04 . Pľuvadlá s prívodom vody
- 19/06 . Spáľiteľné pľuvadlá

A 61 K PRÍPRAVKY NA LEKÁRSKE, ZUBOLEKÁRSKE ALEBO HYGIENICKÉ ÚČELY (úprava do špeciálnej fyzikálnej formy A 61 J; chemické hľadiská alebo použitie materiálov na dezodorizáciu vzduchu, na dezinfekciu alebo sterilizáciu, alebo na bandáže, obvazy, absorpčné vložky alebo chirurgické predmety A 61 L; zlúčeniny samy osebe C 01, C 07, C 08, C 12 N; zloženie mydla C 11 D; mikroorganizmy samy osebe C 12 N)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa nasledujúce vecné rozsahy, buď vo forme zloženia (zmesi), spôsobu výroby zmesi alebo spôsobu ošetrovania použitím zmesi:
 - 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 A 01 N 25/00 až 65/00);
 - udržiavanie, zosilňovanie, oslabovanie alebo ničenie fyziologických funkcií tela, napr. vitamínové zmesi, prostriedky na pohlavnú sterilizáciu, prostriedky brzdiace plodnosť, prostriedky podporujúce rast atď. (pohlavné sterilizačné prostriedky pre bezstavovcov, napr. hmyz A 01 N; regulátory rastu rastlín A 01 N 25/00 až 65/00); [7]
 - diagnostikovanie fyziologických podmienok alebo stavu pomocou testov in vivo, napr. rtg. kontrastnými prostriedkami alebo prípravkami na kožné náplast'ové testy (meracie alebo skúšobné postupy zahŕňajúce enzýmy alebo mikroorganizmy C 12 Q; skúšanie in vitro biologického materiálu, napr. krvi, moču G 01 N, napr. G 01 N 33/48).
 - Prostriedky na ošetrovanie tela, určené všeobecne na dezodoráciu, na ochranu, na skrášľovanie alebo na starostlivosť o telo, napr. kozmetické prípravky, zubné pasty, materiál na plnenie zubov.
- Venujte pozornosť definícii pre skupiny chemických prvkov nasledujúcej názov sekcie C.
- V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na posledné vhodné miesto.
- Terapeutické pôsobenie liečivých prípravkov je ďalej klasifikované v podtriede A 61 P. [7]*

Všeobecná schéma

PRÍPRAVKY NA OŠETROVANIE ZUBOV	6/00	získané úpravou materiálu vlnovou
KOZMETIKA, PARFUMY	7/00	energiou alebo vyžarovaním častíc
FARMACEUTICKÉ PRÍPRAVKY		na skúmanie in vivo
CHARAKTERIZOVANÉ FORMOU	9/00	rádioaktívne prísady
charakterizované aktívnymi prísadami organických		Vakcíny
aktívnych prísad	31/00, 35/00, 38/00	Nosiče
extrakty zvieracie, rastlinné alebo		Liečebné preparáty s genetickým materiálom,
mikroorganizmy	35/00	génová terapia
anorganické aktívne prísady	33/00, 35/00	

6/00 Prípravky na zubolekárské účely (prípravky na čistenie zubov 7/16; zubné lekárstvo A 61 C; upevňovanie zubných protéz v zubnej dutine pomocou lepiacich fólií alebo lepiacich zmesí A 61 C 13/23) [3]	6/08	.. Používanie prírodných alebo syntetických živíc (živice samy osebe C 08) [3]
6/02 . Používanie prípravkov na umelé chrupy, na vyplňovanie alebo prekryvanie zubov [3]	6/083	... Zlúčeniny získané reakciami prebiehajúcimi len na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
6/027 .. Použitie nekovových prvkov alebo ich zlúčenín, napr. uhlík (nekovové prvky <u>samy osebe</u> C 01 B) [5]	6/087	... Zlúčeniny získané inými reakciami ako reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
6/033 ... Zlúčeniny fosforu, napr. apatit [5]	6/09	.... Polyuretány [5]
6/04 .. Používanie kovov alebo zliatin (zliatiny samy osebe C 22 C) [3]	6/093	.... Polyorganokremičité zlúčeniny [5]
6/05 ... Amalgámy [5]	6/097	... Polysacharidy [5]
6/06 .. Používanie anorganických cementov (cementy samy osebe C 04 B) [3]	6/10	. Kompozície na zubárske účely (účinné metódy A 61 C 9/00) [3]
	7/00 Kozmetické alebo podobné toaletné prípravky (nádobu alebo príslušenstvo na ukladanie alebo zaobchádzanie s pevnými alebo pastovitými toaletnými alebo kozmetickými prípravkami A 45 D 40/00)	

Poznámka

V prípade, že prípravok, ktorý bol pôvodne používaný na nelekárске účely, má zistené terapeutické pôsobenie, je zatriedený tiež v podtriede A 61 P. [7]

- 7/02 . Prípravky na líčenie (mejkap); Prípravky na ich odstraňovanie; Púdre na telo [2]
- 7/021 .. Prípravky obsahujúce prostriedky na farbenie pokožky (prostriedky na zhnednutie 7/42; púdre na tvár 7/035) [2]
- 7/025 ... na pery [2]
- 7/027 Tyčinka na pery (rúže) [2]
- 7/031 ... na tvár, napr. červeň [2]
- 7/032 ... na oči [2]
- 7/035 .. Púdre na tvár alebo na telo na pestovanie, skrášľovanie alebo absorpciu [2]
- 7/04 . Prípravky na manikúru alebo pedikúru
- 7/043 .. Prípravky na natieranie nechtov [2]
- 7/047 .. Prípravky na odstraňovanie prípravkov na povlakovanie nechtov
- 7/06 . Prípravky na starostlivosť o vlasy, napr. lotiony alebo púdre; Prípravky na podporu rastu vlasov (chlpov) alebo na odstraňovanie vlasov (chlpov), napr. holiace prípravky [2]
- 7/07 .. Púdre na vlasy [2]
- 7/075 .. Prípravky špeciálne prispôbené na umývanie vlasov, napr. s obsahom látok upravujúcich vlasy [4]
- 7/08 .. Prípravky na oplachovanie vlasov
- 7/09 .. Prípravky na kučeravenie alebo vyrovnávanie vlasov [2]
- 7/11 .. Prípravky na stužovanie vlasov [2]
- 7/13 .. Prípravky na farbenie vlasov [2]
- 7/135 .. Prípravky na odfarbovanie vlasov [2]
- 7/15 .. Holiace prípravky (mydlá alebo čistiace prípravky, napr. mydlá na holenie C 11 D) [2]
- 7/155 .. Prípravky na odstraňovanie vlasov [2]
- 7/16 . Prípravky na čistenie zubov alebo úst, napr. zubné pasty; Ústne vody
- 7/18 .. Prípravky so zlúčeninami fluóru [2]
- 7/20 .. Prípravky so zlúčeninami, ktoré uvoľňujú kyslík alebo chlór [2]
- 7/22 .. Prípravky s amoniakom, amínmi alebo ich derivátmi, napr. s močovinou [2]
- 7/24 .. Prípravky s kyselinami hydroxykarbonovými alebo ich derivátmi, t. j. zlúčeninami, pri ktorých je ešte zachovaný kyslík hydroxy-skupiny a karbonylová skupina karbónovej kyseliny [2]
- 7/26 ... Prípravky s extraktmi z rastlín alebo živočíchov, napr. chlorofylom (7/28 má prednosť) [2]
- 7/28 .. Prípravky s enzýmami [2]
- 7/30 .. Prípravky na čistenie umelého chrupu [2]
- 7/32 . Prípravky brzdiace potenie alebo dezodorácia (dezodorácia neurčená na použitie na telo A 61 L 9/01) [2]
- 7/34 .. Prípravky so zlúčeninami zirkónia [2]
- 7/36 .. Prípravky so zlúčeninami zinku [2]
- 7/38 .. Prípravky so zlúčeninami hliníka [2]
- 7/40 . Ochranné prostriedky; Chemické prostriedky, ktoré sa uvádzajú do bezprostredného styku s pokožkou živých ľudských alebo zvieracích tel na ochranu proti vonkajším vplyvom, napr. slnečnému svetlu, röntgenovým alebo iným aktívnym lúčom, korozívnym látkam, baktériám, bodnutiu hmyzom (chemické prostriedky proti škodlivým chemickým látkam A 62 D 3/00) [2]
- 7/42 .. Prípravky filtrujúce slnečné svetlo alebo iné druhy žiarenia, alebo prostriedky na opaľovanie [2]
- 7/44 ... Prípravky s aromatickými kyselinami alebo ich derivátmi, napr. kyselinou aminobenzoovou, metylsalicylátom [2]
- 7/46 . Zmesi parfumov (silice, ich získavanie C 11 B 9/00) [2]
- 7/48 . Prípravky na starostlivosť o pokožku (7/02, 7/40 majú prednosť) [2]
- 7/50 .. Umývacie a kúpeľové prípravky (mydlá alebo čistiace zmesi C 11 D) [2]
- 9/00 Liečivé prípravky charakterizované zvláštnou vonkajšou formou** (kontrastné prípravky na nukleárnu magnetickú rezonanciu NMR alebo kontrastné prípravky na zobrazovanie magnetickou rezonanciou MRI 49/18; prípravky obsahujúce rádioaktívne substancie 51/12)
- 9/02 . Čapíky; Tyčinky; Základy na ne (zariadenia na ich výrobu A 61 J 3/08; zariadenia na zavádzanie do tela A 61 M 31/00)
- 9/06 . Masti; Základy na ne (zariadenia na ich výrobu A 61 J 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 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 ... Diskrétné častice v jednej nosnej matrici [2]
- 9/28 .. Dražé; Obalené pilulky alebo tablety [2]
- 9/30 ... Organické poťahy [2]
- 9/32 s pevnými syntetickými polymermi [2]
- 9/34 s prírodnými gumami alebo živcami [2]
- 9/36 s uhl'ohydrátmi alebo ich derivátmi (9/34 má prednosť) [2]
- 9/38 s proteínmi alebo ich derivátmi [2]

- 9/40 so želatínou [2]
 9/42 s voskami, vyššími mastnými kyselinami, vyššími mastnými alkoholmi alebo s derivátmi týchto látok, napr. s čokoládou [2]
 9/44 . . . potlačené, reliéfne upravené, ryhované alebo dierované [2]
 9/46 . . . vyvíjajúce plyny [2]
 9/48 . . . Prípravky v kapsulách, napr. zo želatíny, z čokolády [2]
 9/50 . . . Mikrokapsule (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 polymermi [2]
 9/60 s prírodnými gumami alebo živicami [2]
 9/62 s uhľohydrátmi alebo ich derivátmi (9/60 má prednosť) [2]
 9/64 s proteínmi alebo ich derivátmi [2]
 9/66 s emulziami, disperziami alebo roztokmi [2]
 9/68 . . . Žuvačky (spôsob výroby žuvačky A 23 G 3/30) [2]
 9/70 . . . Tkanivové, fóliové alebo vláknové podklady (bandáže, obvazy, absorpčné vložky A 61 F 13/00) [2]
 9/72 . . . na fajčenie alebo inhalovanie [2]

Poznámky

1. V skupinách 31/00 až 47/00 je žiadúce pripojiť indexačné kódy predstavujúce prídavnú informáciu týkajúcu sa jednotlivých zložiek zmesi. Indexačné kódy, ktoré sú zvolené zo spomenutých skupín, okrem skupín 38/54 a 47/44, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť pripojené. [5]
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov [6]

| 31/00 Liečivé prípravky obsahujúce organické účinné látky [2]

Poznámky

1. Venujte pozornosť poznámkam v triede C 07, napríklad poznámkam nasledujúcim za názvom podtriedy C 07 D, umiestneným pred pravidlami na zatriedovanie organických zlúčenín v tejto triede, ktoré sa používajú aj pri zatriedovaní organických zlúčenín v skupine A 61 K 31/00, ak nie je uvedené inak. [7]
2. Soli alebo komplexy organicky aktívnych zlúčenín sú zatriedované podľa základu aktívnych zlúčenín. Ak je komplex tvorený medzi dvoma alebo viacerými aktívnymi zlúčeninami, zatriedenie sa robí na poslednom vhodnom mieste. [7]

3. Organicky aktívne zlúčeniny, tvoriace soli alebo komplexy s ťažkými kovmi, nie sú zatriedené v skupinách 31/28, 31/555 alebo 31/7135, ak nie je jasne uvedené inak, napr. hemín 31/555, kyanokobalamin 31/714. [7]
4. Výraz „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. alkoholáty (hydroperoxydy 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 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 31/145; tiosulfónové kyseliny 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 K₁, antralin [7]
 | 31/125 . . . Gáfor; Jeho deriváty substituované na jadre [2]
 | 31/13 . . . Amíny, napr. amantadín (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 31/165, pindolol 31/404, timolol 31/5377) [7]
- | 31/14 ... Kvartérne amóniové zlúčeniny, napr. edrofónium, cholín (betaíny 31/205) [2]
- | 31/145 ... ktoré majú atómy síry, napr. tiurámy (>N-C(S)-S-C(S)-N< alebo >N-C(S)-S-S-C(S)-N<); Sulfinylamíny (-N=SO); Sulfonylamíny (-N=SO₂) (izotiomočoviny 31/155) [2, 7]
- | 31/15 ... Oxímy (>C=N-O-); Hydrazíny (>N-N<); Hydrazóny (>N-N=) [2]
- | 31/155 ... Amidíny ($\text{>N}=\overset{\text{I}}{\text{C}}-\text{N}<$), napr. guanidín ($\text{H}_2\text{N}-\overset{\text{I}}{\text{C}}(\text{=NH})-\text{NH}_2$), izomočovina ($\text{HN}=\text{C}(\text{OH})-\text{NH}_2$), izotiomočovina ($\text{HN}=\text{C}(\text{SH})-\text{NH}_2$) [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. lidokaín, paracetamol [7]
- | 31/17 ... ktoré majú skupinu >N-C(O)-N< alebo >N-C(S)-N<, napr. močovina, tiomočovina, karmustín (izomočoviny, izotiomočoviny 31/155, sulfonylmočoviny 31/64) [2, 7]
- | 31/175 ... ktoré majú skupinu $\text{>N}-\overset{\text{I}}{\text{C}}(\text{O})-\text{N}-\text{N}<$,
 $\text{>N}-\overset{\text{I}}{\text{C}}(\text{O})-\text{N}=\text{N}-$ alebo $\text{>N}-\overset{\text{I}}{\text{C}}(\text{O})-\text{N}-\text{N}=\text{N}-$
 napr. karbonohydrazidy, karbazóny, semikarbazidy, semikarbazóny; Ich tioanalógy [2, 7]
- | 31/18 ... Sulfónamidy (zlúčeniny obsahujúce p-N-benzén-sulfonyl-N-skupiny 31/63) [2]
- | 31/185 ... Kyseliny; Anhydridy; Halogenidy alebo soli týchto látok, napr. kyseliny síry, kyselina imidová, hydrazónová alebo hydroxímová hydroxámové kyseliny 31/16, peroxykyseliny 31/327) [2, 7]
- | 31/19 ... Karboxylové kyseliny, napr. kyselina valprová (kyselina salicylová 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, maleínová alebo ftálová [7]
- | 31/195 ... ktoré majú aminoskupinu [2, 7]

Poznámka

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

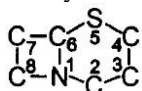
- | 31/196 ... aminoskupina je viazaná priamo na kruhu, napr. kyselina antranilová, kyselina mefenámová, diklofenak, chlorambucil [7]
- | 31/197 ... aminoskupina a karboxylová skupina sú viazané na ten istý acyklický uhlíkový reťazec, napr. kyselina γ -aminobutánová (GABA), β -alanín, ε -aminokaprónová kyselina, kyseliny pantoténová (karnitín 31/205) [7]
- | 31/198 ... α -aminokyseliny, napr. alanín, kyselina etyléndiamintetraoctová (EDTA) (betaín 31/205; prolín 31/401; tryptofán 31/405; histidín 31/4172; peptidy nedegradované na individuálne aminokyseliny 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 (ikozanoidy, napr. leukotriény, 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. benactyzín, klofibrát [7]
- | 31/22 ... acyklických kyselín, napr. pravastatín [2]
- | 31/221 ... so zlúčeninami, ktoré majú aminoskupinu, napr. acetylcholín, acetylkarnitín [7]
- | 31/222 ... so zlúčeninami, ktoré majú aromatické skupiny, napr. dipivefrín, ibopamín [7]
- | 31/223 ... α -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 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 karbámovej alebo tiokarbámovej, napr. meprobamat, 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 platíny [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 karbaminové; Kyseliny tiokarbaminové; Anhydridy alebo soli týchto zlúčenín (tiouramy 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, klobenfurol, amiodarón [7]
- | 31/345 Nitrofurány (nitrofurantoin 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. δ -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 31/496) [7]
- | 31/385 ... s dvomi alebo viacerými atómami síry v tom istom kruhu [2]
- | 31/39 ... s kyslíkom v tom istom cykle [2]
- | 31/395 .. s dusíkom ako heteroatómom kruhu, napr. guanidín, rifamycíny (rifampín 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, buflo-medil [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. ketorolak, fyzostigmin [7]
- | 31/409 ktoré majú štyri také kruhy, napr. deriváty porfínu, bilirubín, biliverdín (hemín, hematín 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, sulfínpyrazón [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 klavulánová [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-azabicyklo-[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, naf-tyridíny, 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-azabicyklo [3.2.1] oktány 31/46) [7]
- | 31/44 Nekondenzované pyridíny; Ich hydrogenované deriváty [2, 7]
- | 31/4402 substituované len v polohe 2, napr. feniramin, bisakodyl [7]
- | 31/4406 substituovaný len v polohe 3, napr. zimeldín (kyselina nikotínová 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 B₆ (pyridoxal fosfát 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 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, diperodon [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, piminodín [7]
- | 31/4515. ktoré majú butyrofenónovú skupinu v polohe 1, napr. haloperidol (pipamperón 31/4545) [7]
- | 31/452 Deriváty piperidínia (pankurónium 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. papperín [7]
- | 31/4725. obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- | 31/473 orto- alebo peri-kondenzované karbocyklickými kruhovými systémami, napr. akridíny, fenantridíny [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 31/475; deriváty ergolínu 31/48) [7]
- | 31/4747. spiro-kondenzované [7]
- | 31/4748. tvoriace časť mostíkových kruhových systémov (strychnín 31/475; deriváty morfinanu 31/485) [7]
- | 31/475 s jedným indolovým kruhom, napr. johimbín, reserpín, strychnín, vinblastín (vinkamín 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 (31/48 má prednosť) [2]
- | 31/496 Nekondenzované piperazíny obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [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 spiro-kondenzované [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 B₁ [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 B₁₂ [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. chlorazanil, melamín (melarsoprol 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 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 E₂, prostaglandín F_{2-α} [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]

Poznámka

Venujte pozornosť 1. poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy C 07 J, ktorá vysvetľuje, čo zahŕňa pojem „steroidy“.[7]

- | 31/565 v polohe 17 beta nesubstituovanej jedným uhlíkovým atómom, napr. estrán, estradiol [2]
- | 31/566 ktoré majú oxoskupinu v polohe 17, napr. estrón [7]

- | 31/567 ... substituované v polohe 17 α , 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 α , napr. etisterón [7]
- | 31/57 .. v polohe 17 β 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 β substituovanej reťazcom s tromi uhlíkovými atómami, napr. cholán, cholestán, ergosterol, sitosterol [2]
- | 31/58 .. obsahujúce heterocyklické kruhy, napr. aldosterón, danazol, stanozolol, pankurónium, digitogénin (digitoxín 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 D₂ [7]
- | 31/593 .. 9,10-Sekocholestanové deriváty, napr. cholekalciferol, vitamín D₃ [7]
- | 31/595 (zahrnuté v 31/59)
- | 31/60 . Kyselina salicylová; Jej deriváty [2]
- | 31/603 .. ktoré majú ďalšie aromatické kruhy, napr. diflunizal [7]
- | 31/605 (prevedené do 31/60 až 31/621)
- | 31/606 .. ktoré majú aminoskupiny [7]
- | 31/609 .. Amidy, napr. salicylamid [7]
- | 31/61 (prevedené do 31/60 až 31/621)
- | 31/612 .. ktoré majú hydroxyskupinu v polohe 2 esterifikovanú, napr. kyselina salicylsírová (fosfozal 31/661) [7]
- | 31/615 (prevedené do 31/60 až 31/621)
- | 31/616 ... karboxylovými kyselinami, napr. acetylsalicylová kyselina [7]
- | 31/618 .. ktoré majú karboxylovú skupinu v polohe 1 esterifikovanú, napr. salsalát [7]
- | 31/62 (prevedené do 31/60 až 31/621)
- | 31/621 ... ktoré majú hydroxyskupinu v polohe 2 esterifikovanú, napr. benorylát [7]
- | 31/625 .. ktoré majú heterocyklické substituenty, napr. 4-salicyloylmorfolín (sulfasalazín 31/635) [2, 7]
- | 31/63 . Zlúčeniny s p-N-benzén-sulfonyl-N-skupinami, napr. sulfanilamid, p-nitrobenzénsulfonohydrazid [2]
- | 31/635 .. obsahujúce heterocyklický kruh, napr. sulfasalazín [2]
- | 31/64 . Sulfonylmočoviny, napr. glibenklamid, tolbutamid, chlórpropamid [2]
- 31/645 (zahrnuté v 31/00)
- | 31/65 . Tetracyklíny [2]
- | 31/655 . Azo (-N=N-), diazo (=N₂), azoxy (>N-O-N< alebo N(=O)-N<), azido (-N₃) alebo diazoamino (-N=N-N<) zlúčeniny [2]
- | 31/66 . Zlúčeniny fosforu [2]
- | 31/661 .. Fosforečné kyseliny alebo ich estery, neobsahujúce väzby P-C, napr. fosfosol, 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 klodrónová, kyselina pamidrónová [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]
- 31/68 (prevedené do 31/714)
- | 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 kremíka [2]
- | 31/70 . Sacharidy, cukry, odvodené látky (sorbitol 31/047 [2, 7])

Poznámka

V tejto skupine sú použité výrazy s významom vyznačeným v 3. poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy C 07 H. [7]

- | 31/7004 .. Monosacharidy obsahujúce len atómy uhlíka, vodíka a kyslíka [7]
- | 31/7008 .. Zlúčeniny majúce aminoskupinu priamo pripojenú k atómu uhlíka sacharidového radikálu, napr. D-galaktozamín, ranimustín [7]
- | 31/7012 .. Zlúčeniny, ktoré majú pripojenú voľnú alebo esterifikovanú karboxylovú skupinu, priamo alebo cez uhlíkový reťazec, k atómu uhlíka sacharidového radikálu, napr. kyselina glukurónová, kyselina neuramínová, (kyselina glukónová 31/191, kyselina askorbová 31/375) [7]
- | 31/7016 .. Disacharidy, napr. laktóza, laktulóza (laktobiónová kyselina 31/7032) [7]
- | 31/702 .. Oligosacharidy, t. j. ktoré majú pripojené tri až päť sacharidových radikálov navzájom glykozidovými väzbami [7]

- | 31/7024. . . Estery sacharidov [7]
- | 31/7028. . . Zlúčeniny majúce sacharidové radikály 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 majúce v heterocyklických kruhoch sacharidové radikály [7]
- | 31/7048. . . majúce v kruhu ako heteroatóm kyslík, napr. leukoglukozan, hesperidín, erytromycín, nystatín [7]
- 31/705 (prevedené do 31/704)
- | 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 nekon-
denzované pyrimidíny [7]
- | 31/7068. majúce oxoskupiny priamo pripojené k
pyrimidínovému kruhu, napr. cytidín, ky-
selina cytidilová [7]
- | 31/7072. majúce dve oxoskupiny priamo pri-
pojené k pyrimidínovému kruhu, napr.
uridín, kyselina uridylová, thimidín, zi-
dovudín [7]
- | 31/7076. obsahujúce puríny, napr. adenozín,
kyselina adenozylová [7]
- | 31/708 majúce oxoskupiny priamo pripojené
k purínovému kruhovému systému,
napr. guanozín, kyselina guanozylová
[7]
- | 31/7084. . . Zlúčeniny majúce dva nukleozidy alebo nukle-
otidy, napr. nikotinamid – adenín dinukleotid,
flavin – adenín dinukle [7]
- | 31/7088. . . Zlúčeniny majúce tri alebo viac nukleozidov
alebo nukleotidov [7]
- 31/71 (prevedené do 31/70 až 31/714)
- | 31/7105. . . Prírodné kyseliny ribonukleové, t. j. obsahu-
júce len ribózy pripojené k adenínu, guaní-
nu, citozínu alebo uracilu a majúce
3' - 5' fosfodiesterové väzby [7]
- | 31/711 . . . Prírodné kyseliny deoxyribonukleové, t. j.
obsahujúce len 2' - deoxyribózy pripojené k
adenínu, guanínu, citozínu alebo tymínu a
majúce 3' - 5' fosfodiesterové väzby [7]
- | 31/7115. Nukleové kyseliny alebo oligonukleotidy
majúce modifikované zásady, 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]
- | 31/7125. Nukleové kyseliny alebo oligonukleotidy
majúce modifikované internukleozidné väz-
by, t. j. iné než 3' - 5' fosfodiester [7]
- | 31/713 Dvojväzbové nukleové kyseliny alebo oli-
gonukleotidy [7]
- | 31/7135. . . Zlúčeniny obsahujúce ťažké kovy [7]
- | 31/714 Kobalamíny, napr. kyanokobalamin, vitamín
B₁₂ [7]
- | 31/715 . . . Polysacharidy, t. j. majúce viac než päť sacha-
ridových radikálov spojených navzájom gly-
kozidovými väzbami; Ich deriváty, napr. étery,
estery [2]
- | 31/716 Glukány [7]
- | 31/717 Celulózy [7]
- | 31/718 Škroby alebo rozložené škroby, napr. amy-
lóza, amylopektín [7]
- | 31/719 Prostriedky na množenie [7]
- 31/72 (zahnuté v 31/715)
- | 31/721 Dextrány [7]
- | 31/722 Chitín, Chitosan [7]
- | 31/723 Xantány [7]
- | 31/724 Cyklodextríny [7]
- 31/725 (zahnuté v 31/715)
- | 31/726 Glykózaminoglykány, t. j. mukopolysacha-
ridy (chondroitínsulfát, dermatansulfát
31/737) [7]
- | 31/727 Heparín, heparan [7]
- | 31/728 Kyselina hyalurónová [7]
- | 31/729 Agar, Agaróza, Agaropektín [7]
- 31/73 (zahnuté v 31/715)
- | 31/731 Sušené morské riasy [7]
- | 31/732 Pektín [7]
- | 31/733 Fruktosany, napr. inulín [7]
- | 31/734 Kyselina alginová [7]
- 31/735 (zahnuté v 31/715)
- | 31/736 glucomanány or galactomanány napr. ro-
hovníkový mannogalaktán (karubová guma),
guarová guma [7]
- | 31/737 sulfátované polysacharidy, napr. chondroi-
tínsulfát, dermatansulfát (31/727 má pred-
nosť) [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 31/755 až 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 .. Uhličitan; Hydrouhličitan (bikarbonát) [2]
- | 33/12 .. Kremičitan horečnatý [2]
- | 33/14 . Chloridy alkalických kovov; Chloridy kovov alkalických zemín [2]
- | 33/16 . Zlúčeniny fluóru [2]
- | 33/18 . Jód; Jeho zlúčeniny [2]
- | 33/20 . Elementárny 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 . Elementárny uhlík, napr. aktívne uhlie, sadze [2]

| 35/00 Liečivé prípravky obsahujúce materiál alebo reakčné produkty materiálu neznámej konštitúcie [2]

- | 35/02 . z neživých materiálov [2]
- | 35/04 .. Dechty; Živice; Minerálne oleje; Amónium bituminosulfonát, napr. Ichtyol^R [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 ... Ľadvina [3]
- | 35/24 .. Hlien; Hlienové žľazy; Hlienové vačky; Kĺbový mok; Exkréty; Miechový mok [2]
- | 35/26 .. Lymfa; Lymfatické žľazy; Týmus [2]
- | 35/28 .. Dreň; Slezina [2]
- | 35/30 .. Nervy; Mozog [2]

- | 35/32 .. Kosti; Šľachy; Zuby; Chrupky (dreň 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 ... Žľzník [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 . Materiály nepochádzajúce z cicavcov alebo vtákov [2]
- | 35/58 .. Hady (antigény 39/38) [2]
- | 35/60 .. Ryby (vitamín A 31/07; vitamín D 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]
- | 35/70 .. Nižšie huby [2]
- | 35/72 .. Kvasinky [2]
- | 35/74 .. Baktérie [2]
- | 35/76 .. Vírusy [2]
- | 35/78 . Materiály z rastlín [2]
- | 35/80 .. Riasy [2]
- | 35/82 .. Lišajníky [2]
- | 35/84 .. Vyššie huby [2]

| 38/00 Liečivé prípravky obsahujúce peptidy (peptidy obsahujúce betalaktámové kruhy 31/00; cyklické peptidy nemajúce vo svojich molekulách žiadnu inú peptidovú väzbu, než takú, ktorá tvorí ich kruh, napr. piperazín-2,5-dióny 31/00; ergo-peptidy 31/48; obsahujúce makromolekulárne zlúčeniny majúce štatisticky rozdeľované aminokyselinové jednotky 31/74; liečivé prípravky obsahujúce antigény alebo protilátky 39/00; liečivé prípravky charakterizované neúčinnými súčasťami, napr. peptidy ako nosiče lieku 47/00) [6]

Poznámky

1. Termíny alebo výrazy používané v tejto skupine sa presne zhodujú s definíciami uvedenými v 1. poznámke, ktorá nasleduje po názve podtriedy C 07 K. [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. Ale prípravky obsahujúce fragmenty peptidov majúce len štyri alebo menej ami-

- nokyselín sú tiež triedené v podskupinách 38/05 až 38/07. [6]
3. Prípravky obsahujúce peptidy pripravené technológiou DNA rekombinantov nie sú triedené v súlade k hostiteľovi, ale v súlade k pôvodnému určenému peptidu, napr. peptidy obsahujúce HIV peptid vyjadrený 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 až 20 aminokyselín v neurčitej alebo len čiastočne definovanej sekvencii; Ich deriváty [6]
 | 38/04 .. Peptidy majúce až 20 aminokyselín v úplne definovanej sekvencii; Ich deriváty (gastríny 38/16, somatostatíny 38/31, melanotropíny 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]
 | 38/18 ... Faktory rastu; Regulátory rastu [6]
 | 38/19 ... Cytokiníny; Lymfokiníny; Interferóny [6]
 | 38/20 Interleukíny [6]
 | 38/21 Interferóny [6]
 | 38/22 ... Hormóny (odvodené z pre-opiomelanokortínu, pre-enkefalínu alebo pre-dynorfinu 38/33, napr. kortikotropín 38/35) [6]
 | 38/23 Kalcitoníny [6]
 | 38/24 Hormón stimulujúci folikuly (FSH); Chorionogonadotropíny, 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) (somatotropín) [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-enkefalínu 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 (cold insoluble globulin- 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]
- Poznámka**
- V tejto podskupine:
 - proenzýmy sú triedené 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 38/44 až 38/46 alebo 38/51 až 38/53 [6]
 | 38/55 .. Proteinázové inhibítory [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 G 01 N 33/53) [2]

Poznámky

1. Skupiny 39/002 až 39/295 zahŕňajú prípravky obsahujúce protozoá, baktérie, vírusy alebo ich podjednotky, napr. časti membrány. [3]
2. Príprava kompozícií antigénov alebo protilátok je tiež klasifikovaná v podtriede C 12 N, ak sa týka stupňa kultivácie mikroorganizmu. [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 ... Poliovirus [3]
 | 39/135 ... Vírus choroby nôh a úst (krvávanie 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 príušných slinných žliaz alebo osýpok [3]
 | 39/17 ... Vírus Newcastleovej choroby [3]
 | 39/175 ... Vírus psinky [3]
 | 39/187 .. Vírus prasacej cholery [3]
 | 39/193 .. Vírus konskej encefalomyelitídy [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 ... Prasací prenosný vírus gastroenteritídy [3]

| 39/23 .. Parvoviridae, napr. mačací vírus panleukopé-
 nie [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 thinopneumonitídy [3]
 | 39/275 .. Poxviridae, napr. avipoxvirus [3]
 | 39/285 ... Vírus vaccinia alebo vírus variola [3]
 | 39/29 .. Vírus žltacky [3]
 | 39/295 .. Polyvalentný vírusový antigén (vírus Vaccinia alebo vírus Variola 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 nosič [3]
 | 39/39 . charakterizované imunostimulačnými aditívami, napr. chemickými pomocnými prostriedkami [3]
 | 39/395 . Protílátky (aglutiníny 38/36); Imunoglobulíny; Imúnne sérum, napr. antilymfatické sérum [3]
 | 39/40 .. bakteriálne [2, 3]
 | 39/42 .. vírusové [2, 3]
 | 39/44 .. Protílátky viazané na nosič [2, 3]

 | **41/00 Liečivé prípravky získavané pôsobením materiálov s vlnovou energiou alebo korpuskulárnym ožarovaním materiálov**
 (31/59 má prednosť; elektrické výbojky H 01 J) [2]

 | **45/00 Liečivé prípravky obsahujúce účinné látky, ktoré nie sú uvedené v skupinách 31/00 až 41/00** [2, 6]
 45/05 (zahrnuté v 45/00)
 | 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 súčasťami, 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 nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- | 47/34 .. Makromolekulárne zlúčeniny získané inými reakciami ako len reakciami na nenasýtených 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 47/02 až 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]

51/00 Prípravky obsahujúce rádioaktívne látky na liečebné účely alebo na testovanie in vivo [6]

Poznámka

K tejto skupine je vhodné pridať indexačné kódy podskupín 101:00 až 123:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [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 51/00, vzťahujúca sa na pôvod alebo činnosť rádioaktívnych látok. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Rádioaktívne nekovy [6]

- 101:02 . Halogény [6]

103:00 Rádioaktívne kovy [6]

- 103:10 . Technécium; Rénium [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]

121:00 Prípravky na použitie v liečení [6]

123:00 Prípravky na testovanie in vivo [6]

A 61 L METÓDY ALEBO PRÍSTROJE NA STERILIZÁCIU MATERIÁLOV ALEBO PREDMETOV VŠEOBECNE; DEZINFIKOVANIE, STERILIZÁCIA ALEBO DEZODORÁCIA VZDUCHOM; CHEMICKÉ HEADISKÁ BANDÁŽÍ, OBVÁZOV, ABSORPČNÝCH VLOŽIEK A CHIRURGICKÝCH PREDMETOV, PROTÉZ ALEBO CIEVOK; MATERIÁLY NA BANDÁŽE, OBVÁZY, ABSORPČNÉ VLOŽKY ALEBO CHIRURGICKÉ PREDMETY (konzervácia tiel alebo dezinfekcia charakterizovaná použitými činidlami A 01 N; konzervácia, napr. sterilizácia potravín alebo požívatín A 23; prípravky na lekárske, zubolekárske alebo hygienické účely A 61 K; príprava ozónu C 01 B 13/10) [4]

Poznámka

Postupy používajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo na
- ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov sú tak isto zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

DEZINFEKCIA ALEBO STERILIZÁCIA MATERIÁLOV		<i>protézy alebo povliekanie protéz</i>	27/00
Všeobecné spôsoby alebo zariadenia	2/00	zariadenia na kolostómiu	28/00
vzduchu	9/00	katétre alebo na ich povliekanie	29/00
odpadov	11/00	iné chirurgické predmety	31/00
<i>kontaktných šošoviek</i>	12/00	CHIRURGICKÉ LEPIDLÁ ALEBO CEMENTY, LEPIDLÁ NA ZARIADENIA NA KOLOSTÓMIU	24/00
MATERIÁLY NA		ANTITROMBOGENICKÁ ÚPRAVA CHIRURGICKÝCH PREDMETOV	33/00
Bandáže, obvazy alebo absorpčné vložky	15/00		
chirurgické šitie alebo podväzovanie ciev	17/00		
<i>tekuté obvazy</i>	26/00		

Dezinfekcia alebo sterilizácia

Poznámka

V skupinách 2/00 až 12/00 je vhodné pridať indexačné kódy skupiny 101:22. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

2/00 Metódy alebo zariadenia na dezinfekciu alebo sterilizáciu materiálov alebo objektov iných ako potraviny alebo kontaktné šošovky, príslušenstvo (na kontaktné šošovky 12/00; rozprašovače dezinfekčných prostriedkov A 61 M; sterilizácia balíčkov alebo ich obsahov v súvislosti s balením B 65 B 55/00; úprava vody, odpadových vôd, splaškov alebo kalov C 02 F; dezinfekčný papier D 61 H 21/36; dezinfekčné zariadenia E 03 D; artikly, ktoré majú zariadenia na dezinfekciu, pozri príslušné podtriedy týchto druhov tovarov, napr. H 04 R 1/12) [3, 5, 7]

- 2/02 . využitím fyzikálneho javu [3]
- 2/025 .. ultrazvuk [7]
- 2/03 .. elektrický prúd, napr. elektrolyza [7]
- 2/04 .. Teplo (2/08 má prednosť) [3]
- 2/06 ... Horúci plyn [3]
- 2/07 ... para [7]
- 2/08 .. Žiarenie [3]
- 2/10 ... Ultrafialové žiarenie [3]
- 2/12 ... Mikrovlnné žiarenie [3]
- 2/14 .. Plazma, t. j. ionizované plyny [3]

- 2/16 . používajúce chemické látky [3]
- 2/18 .. Kvapalné látky [3]
- 2/20 .. Plynné látky, napr. pary [3]
- 2/22 .. Fázové látky, napr. dymy, aerosóly [3]
- 2/23 .. *pevné látky, napr. granuly, prášky, kvádre, tablety* [7]
- 2/232 ... *vrstvených alebo potiahnutých* [7]
- 2/235 ... *lahčené, pórovité alebo penové* [7]
- 2/238 ... *kovy alebo zliatiny, napr. oligodynamické kovy* [7]
- 2/24 . Zariadenia pracujúce programovo alebo automaticky [3]
- 2/26 . Príslušenstvo [3]
- 2/28 .. Zariadenia na testovanie účinnosti a úplnosti sterilizácie, napr. indikátory, ktoré menia farbu (metódy, pri ktorých sa používajú enzýmy alebo mikroorganizmy C 12 Q 1/00, prístroje, pri ktorých sa používajú enzýmy alebo mikroorganizmy C 12 M 1/34) [7]
- 9/00 Dezinfekcia, sterilizácia a dezodorácia vzduchu** (telové dezodoranty A 61 K 7/32; čistenie vzduchu dýchacími prístrojmi (respirátormi) A 62 B, A 62 D 9/00; odlučovanie rozptýlených častíc z plynov alebo z pár B 01 D 45/00 až 51/00, B 03 C 3/00; chemické alebo biologické čistenie odpadových plynov B 01 D 53/34; výroba ozónu C 01 B 13/10; klimatické systémy obsahujúce sterilizačné zariadenia F 24 F 3/16)
- 9/01 . Dezodoračné zlúčeniny [2]

- 9/012 .. charakterizované existenciou v špeciálnej forme, napr. vo forme gélu [7]
- 9/013 .. obsahujúce výťažky zo zvierat alebo rastlín, alebo rastlinný materiál [7]
- 9/014 .. obsahujúce sorpčný materiál, napr. aktívny uhlík [7]
- 9/015 . použitie plyných alebo odparených látok, napr. ozónu (9/20 má prednosť) [3]
- 9/02 .. použitie látok odparených do vzduchu ohrievaním alebo spaľovaním [3]
- 9/03 ... Zariadenia na tieto účely [3]
- 9/04 .. použitie látok odparených do vzduchu bez ohrevu [3]
- 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 (9/22 má prednosť) [3]
- 9/20 ... Ultrafialové žiarenie [3]
- 9/22 .. Ionizácia [3]

11/00 Spôsoby dezinfekcie 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 (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 (12/10 má prednosť) [7]
- 12/14 .. Organické zlúčeniny nezahrnuté v skupinách 12/10 alebo 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 protézy, kateetre alebo zariadenia na kolostómii

15/00 Chemické hľadiská bandáží, obvazov alebo absorpčných vložiek, alebo použitie materiálov na ich vytvorenie (na tekuté obvazy 26/00, rádioaktívne obvazy A 61 M 36/14)

Poznámky

1. V každej z podskupín 15/08 až 15/12 a 15/18 až 15/40, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [5]
2. Keď je zatriedené v podskupinách 15/08 až 15/12, je tiež zatriedované do podskupiny 15/14, ak použitie

materiálov charakterizovaných ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami je dôležité. [5]

3. Keď je zatriedené v podskupinách 15/18 až 15/40, je tiež zatriedované do podskupiny 15/42 až 15/64, ak použitie materiálov charakterizovaných ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami je dôležité. [5]
- 15/07 . Tuhnúce bandáže
- 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]
- 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 odpudzujúce vodu [5]
- 15/54 ... Materiály neprepúšťajúce žiarenie [5]
- 15/56 ... Indikátory vlhkosti alebo farbivá [5]
- 15/58 ... Lepidlá [5]
- 15/60 ... Kvapalné materiály napúšťacie 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** (chirurgické lepidlá 24/00; nástroje A 61 B 17/04, 17/12; držiaky alebo obaly na šijacie materiály A 61 B 17/04) [3, 4]

Poznámky

1. V skupinách 17/04 až 17/14, ak nie je opačný odkaz, zatrieduje sa na poslednom vhodnom mieste. [7]
2. Pri zatriedení do skupiny 17/00 sa robí triedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [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 kolostómiu [7]**Poznámky**

1. V skupinách 24/02 až 24/12, ak nie je opačný odkaz, zatrieduje sa na poslednom vhodnom mieste. [7]
2. Pri zatriedení do skupiny 24/00 sa robí triedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

- 24/02 . obsahujúce anorganické materiály [7]
 24/04 . obsahujúce makromolekulárne materiály [7]
 24/06 .. získané reakciami zahrňujúcimi len nenasýtené väzby uhlík – uhlík [7]
 24/08 .. Polysacharidy [7]
 24/10 .. Polypeptidy, proteíny [7]
 24/12 .. Ionomérne cementy, napr. sklo-ionomérne cementy [7]

25/00 (prevedené do 24/00, 26/00, 28/00)**26/00 Chemické aspekty, alebo použitie materiálov, kva-palné obvazy [7]****Poznámka**

Pri zatriedení do skupiny 26/00 sa robí triedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

27/00 Materiály na protézy alebo ochranné vrstvy protéz (umelé zuby A 61 C 13/00; tvar alebo štruktúra protéz A 61 F 2/00; spôsoby výroby umelých zubov A 61 K 6/02; umelé ťadviny A 61 M 1/14) [4]**Poznámky**

1. V skupinách 27/02 až 27/48, ak nie je opačný odkaz, zatrieduje sa na poslednom vhodnom mieste. [7]
2. Pri zatriedení do skupín 27/02 až 27/48 sa robí zatriedenie aj v skupine 27/50 až 27/60, ak je použitie materiálov charakterizovaných ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami dôležité. [7]
3. Pri zatriedení do skupiny 27/00 sa robí zatriedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [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 zahrňujúcimi len nenasýtené väzby uhlík – uhlík [7]
 27/18 .. získané inak než reakciami zahrňujúcimi 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 27/60) [7]
 27/40 . Kompozitné materiály, t. j. potáňované 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 te- lom [7]
 27/60 .. Materiály na použitie v umelej koži [7]

28/00 Materiály na zariadenia na kolostómiu (lepidlá na zariadenia na kolostómiu 24/00) [7]**Poznámka**

Pri zatriedení do skupiny 28/00 sa robí zatriedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

29/00 Materiály na katétre alebo na poťahovanie katétrov (tvar alebo štruktúra katétrov A 61 M 25/00) [4]

Poznámky

1. V skupinách 29/02 až 29/12, ak nie je opačný odkaz, zatrieďuje sa na poslednom vhodnom mieste. [7]
2. Pri zatriedení do skupín 29/02 až 29/12 sa robí zatriedenie aj v skupine 29/14 až 29/18, ak je použitie materiálov charakterizovaných ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami dôležité. [7]
3. Pri zatriedení do skupiny 29/00 sa robí zatriedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [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]
 29/12 .. Kompozitné materiály, t. j. povlečené materiály alebo obsahujúce jeden materiál rozptýlený v matici 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

1. V skupinách 31/02 až 32/12, ak nie je opačný odkaz, zatrieďuje sa na poslednom vhodnom mieste. [7]
2. Pri zatriedení do skupín 31/02 až 31/12 sa robí zatriedenie aj v skupinách 31/14 až 31/18, ak je použitie materiálov charakterizovaných ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami dôležité. [7]
3. Pri zatriedení do skupiny 31/00 sa robí zatriedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [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

matici 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]

Poznámka

V skupinách 33/02 až 33/18, ak nie je opačný odkaz, zatrieďuje sa 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 2/00 až 12/00, vzťahujúca sa na chemické zloženie materiálov používaných na dezinfekciu, sterilizáciu alebo dezodorizáciu. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, ktorá stanovuje ďalšie pravidlá týkajúce sa použitia a uvedenia rôznych typov indexačných kódov. [7]

101:00 Chemické zloženie materiálov použitých na dezinfekciu, sterilizáciu alebo dezodorizáciu [7]

- 101:02 . Anorganické materiály [7]
 101:04 .. Elementárny uhlík, napr. aktívne drevné 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 .. Hydroxylzúčeniny [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 nenasý-
tené 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 ne-
definovaného chemického zloženia, napr. rast-
linné vlákno [7]
-

A 61 M ZARIADENIA NA ZAVÁDZANIE LÁTOK DO TELA ALEBO NANÁŠANIE LÁTOK NA TELO (zavádzanie alebo nanášanie látok do tela alebo na telo zvierat A 61 D 7/00; prostriedky na zavádzanie tampónov A 61 F 13/26; zariadenia na zavádzanie potravy alebo liekov ústami A 61 J; nádoby na zbieranie, ukladanie alebo uchovávanie krvi alebo lekárske tekutín A 61 J 1/05); **ZARIADENIA NA PRENOS LÁTOK ALEBO ODOBERANIE LÁTOK Z TELA** (chirurgia A 61 B; chemické aspekty chirurgických predmetov A 61 L); **ZARIADENIA NA NAVODENIE ALEBO UKONČENIE SPÁNKU ALEBO STRNULOSTI** (magnetoterapia používajúca magnetické prvky umiestňované do tela A 61 N 2/10) [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 36/00, ktorá sa vzťahuje na zavádzanie rádioaktívnych látok do tela, prednosť pred inými skupinami. [5]

Všeobecná schéma

NASÁVACIE ALEBO ČERPACIE ZARIADENIA.....	1/00	RÚRKY, SPOJKY RÚROK, NÁTRUBKY, VENTILY, PRÍSTUPOVÉ MIESTA ALEBO POD. ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA LEKÁRSKE ÚČELY	39/00
STRIEKAČKY; IRIGÁTORY; KÚPELE NA ČREVNÉ VÝPLACHY	3/00, 5/00; 9/00	INÉ ZARIADENIA ALEBO POMOCNÉ PROSTRIEDKY NA ZAVÁDZANIE ALEBO UDRŽIAVANIE LÁTOK V TELE	31/00, 37/00
ROZPRAŠOVAČE, ATOMIZÉRY; ROZPRAŠOVAČE PRÁŠKU	11/00; 13/00	INÉ ZARIADENIA NA NANÁŠANIE LIEKOV NA TELO	35/00
INHALAČNÉ ZARIADENIA	15/00, 16/00	APLIKÁCIA RÁDIOAKTÍVNYCH LÁTOK DO TELA	36/00
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		

- | | | |
|--|------|--|
| 1/00 Nasávacie alebo čerpacie zariadenia na lekárske účely; Zariadenia na odvádzanie a prevod telových tekutín; Drenážne systémy (katétre 25/00; spojky rúrok, nátrubky, ventily alebo odbočky špeciálne prispôbené na lekárske účely 39/00; zariadenia na odber vzoriek krvi
A 61 B 5/15; zariadenia na otváranie rán A 61 B 17/02; odsávače slín na zubolekárske použitie A 61 C 17/06; čerpadlá všeobecne F 04; filtre implantovateľné do ciev A 61 F 2/01) [5] | 1/14 | . Dialyzačné systémy; Umelé ľadviny; Krvné oxygenátory (proces odlučovania použitím polopriepustných membrán všeobecne B 01 D 61/00; polopriepustné membrány charakterizované materiálom, postupy ich výroby B 01 D 71/00) [4] |
| 1/02 . Prístroje na transfúziu (infúzia krvi pomocou striekačiek 5/14) | 1/16 | .. s membránami [4] |
| 1/04 . Prístroje na pneumotorax | 1/18 | ... v tvare dutých vlákien [4] |
| 1/06 . Prístroje na odsávanie mlieka (dojčenské fľaše A 61 J 9/00) | 1/20 | ... trubicovité [4] |
| 1/08 . Banky na odsávanie krvi | 1/22 | ... plošné [4] |
| 1/10 . Čerpadlá na krv; Umelé srdcia; Zariadenia na podporu mechanickej cirkulácie, napr. intraaortálne balónové čerpadlá (umelé srdcové chlopne A 61 F 2/24; kardiostimulácia A 61 H 31/00) [4] | 1/24 | špirálovito vinuté [4] |
| | 1/26 | ... ktoré sú pohyblivé [4] |
| | 1/28 | .. Peritoneálna dialýza [4] |
| | 1/30 | .. Dialýza jednou ihlou [4] |
| | 1/32 | .. Oxygenátory bez membrán [4] |
| | 1/34 | . Filtračný materiál je mimo krvného obehu pri prechode membránami, t. j. hemofiltrácia, diafiltrácia [4] |
| | 1/36 | . Iná úprava krvi v obtokoch prirodzeného krvného obehu, napr. prispôbenie teploty, ožiarenie [4] |
| 1/12 .. implantovateľné do tela [4] | 1/38 | .. Odstraňovanie zložiek z odobratej krvi a vrátenie zvyšku do tela [5] |

Striekačky; Irigátory; Výplachy na podvodné vnútorné čistenie čriev (iné prístroje na zavádzanie liečiv do tela 29/00 až 37/00) [6]

3/00 Lekárske striekačky, napr. klystír; Irigátory (5/00 má prednosť; piesty na striekačky 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 vnútro svalovo; Pomôcky na tento účel, napr. plniace, držiace alebo čistiacie zariadenia, podpery rúk (spojky rúrok, nátrubky, ventily alebo odbočky špeciálne prispôsobené na lekárske účely 39/00; nádoby špeciálne prispôsobené na lekárske alebo farmaceutické účely A 61 J 1/00) [5]

- 5/14 . Prístroje na infúziu, napr. infúziu gravitáciou, infúziu krvi; Príslušenstvo na ne (odsávanie pri transfúzii krvi pomocou čerpadiel 1/02) [5]
- 5/142 .. Tlaková infúzia, napr. použitím čerpadiel [5]

Poznámka

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 (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 ihiel, t. j. na spojenie medzi nádobou a rúrkou [5]
- 5/165 .. Filtračné príslušenstvo, napr. filtre na krv, filtre na infúzne kvapaliny (1/34, 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 (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 (ampulky alebo zásobníky A 61 J 1/06) [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 vstrekočača výbušnou náplňou [5]
- 5/307 ... Média vypudzované zo vstrekočača 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 ihiel, ak sa týkajú spojenia so striekačkou alebo spojovacou objímkou (infúzne ihly 5/158); Príslušenstvo na zavádzanie ihiel do tela alebo pridržiavanie ihiel na tele; Zariadenia na ochranu ihiel [2, 5]
- 5/34 Usporiadanie na nasadzovanie ihiel [2, 5]
- 5/36 . s prostriedkami na zabránenie alebo odstránenie prístupu vzduchu do tela pri vykonávaní injekcie alebo infúzie (dialyzačné systémy, krvné oxygenerátory 1/14; hemofiltračné zariadenia 1/34) [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 vysušenie 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 (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; Insuflátory

11/00 Spreje alebo rozprašovače špeciálne prispôbenné na terapeutické účely (všeobecne B 05 B)

- 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 Insuflátory (rozprašovače práškov) na terapeutické alebo dezinfekčné účely (na ničenie škodlivých živočíchov alebo škodlivých rastlín A 01 M)

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 A 61 H 31/00; dýchacie prístroje všeobecne A 62 B; respirátory na prácu pod vodou B 63 C 11/00) [4]

- 16/01 . špeciálne prispôbené na anestéziu [4]
- 16/04 . Tracheálne trubice (katétre všeobecne 25/00) [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 (zásobníky s absorpčnou hmotou na dýchacie prístroje A 62 B 19/00) [4]

Iné zariadenia na uspávanie alebo prebúdzanie; Zariadenia na ukončenie uspávania alebo prebúdzania [4]**19/00 Miestne znecitlivenie** (striekačky na toto miestne znecitlivenie 5/00); **Hypotermia** (ochladzovanie krvi v trubicách nahrádzajúcich arteriálny systém 1/36; 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** (postele na podporu spánku A 61 G 7/043)

- 21/02 . na navodenie spánku alebo relaxácie, napr. priamou stimuláciou nervov, hypnózou, analgéziou (na masáže A 61 H; elektroterapia A 61 N, napr. aplikáciou striedavých alebo prerušovaných prúdov na anestéziu A 61 N 1/34) [5]

Sondy; Katétre; Dilatátory; Odvodňovacie zariadenia na rany; Iné zariadenia na zavádzanie látok do tela alebo ich nanášanie na telo (striekačky 3/00, 5/00)**23/00 Plné sondy; Količky****25/00 Katétre; Duté sondy** (dilatátory 29/00; na meranie alebo testovanie A 61 B)

- 25/01 . Zavádzanie, vedenie, postavenie alebo držanie katétrov (25/10 má prednosť) [5]
- 25/02 .. Upínacie zariadenia, napr. na tele [5]
- 25/04 ... v tele, napr. rozpinavé [5]
- 25/06 .. Vodiace ihly na nabodávanie tela alebo podobne (25/088 má prednosť) [5, 6]
- 25/08 .. Pokrokové prostriedky, napr. s vlastným pohonom [5]
- 25/082 ... Usporiadanie s vlastným pohonom (25/085 má prednosť) [6]
- 25/085 ... Pohon tekutinou [6]
- 25/088 .. použitie prídavných katétrov, 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 (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 A 61 B 17/02)

29/00 Dilatátory s prostriedkami alebo bez prostriedkov na zavádzanie médií, napr. sondy (prístroje na vykonávanie vizuálnych lekárskech prehliadok dutín alebo trubic tela A 61 B 1/00) [2]

- 29/02 . Nafukovacie rozťahovače (usporiadanie ventilov na hustenie pružných telies B 60 C 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 (25/00 má prednosť) [2, 5]**35/00 Zariadenia na nanášanie liečiv na ľudské telo** (zariadenia na zaobchádzanie s toaletnými alebo kozmetickými prípravkami A 45 D; absorpčné vložky, napr. tampóny A 61 F 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 .. vstrekováním kvapaliny s rádioaktívnou alebo aktivizujúcou látkou do cievného alebo žilového systému [5]
- 36/08 ... Odtienenie nádobky s kvapalinou, napr. odtienenie injekčnej striekačky [5]
- 36/10 .. Uterovaginálna alebo panvová aplikácia [5]
- 36/12 .. Vstrekovalce, držiaky pastiliek alebo implantátov, napr. tobolky [5]
- 36/14 . Rádioaktívne obvazy [5]
- 37/00 Iné prístroje na zavádzanie látok do tela** (na reprodukciu alebo oplodňovanie A 61 B 17/425; prístroje na ionoforézu alebo kataforézu A 61 N 1/30); **Perkutanty, t. j. zavádzanie liečiv do tela difúziou cez pokožku** (sol'né kúpele A 61 H 33/04) [5]
-
- 39/00 Rúrky, spojky rúrok, nátrubky, ventily, prístupové miesta a pod. špeciálne upravené na lekárske účely** (na respirátory, napr. tracheálne trubice 16/00; umelé srdcové chlopne A 61 F 2/24) [5]
- 39/02 . Prístupové miesta [5]
- 39/04 .. majúce prepichovateľné samotesniace 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]
-

A 61 N ELEKTROTHERAPIA; MAGNETOTERAPIA; RADIČNÁ TERAPIA; ULTRAZVUKOVÁ TERAPIA (meranie bioelektrických prúdov A 61 B; chirurgické prístroje, zariadenia alebo metódy na prenos nemechanických foriem energie do tela alebo z tela A 61 B 18/10; prístroje na anestéziu všeobecne A 61 M; žiarovky H 01 K; infračervené radiátory na vykurovanie H 05 B) [6]

Poznámka

V tejto podtriede nasledujúci výraz

- „terapia,, zahŕňa len liečbu, pri ktorej je jej predmetom zničenie chorých alebo nenormálnych 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 A 61 B 18/00. [5, 7]

Všeobecná schéma

ELEKTROTHERAPIA	1/00	RADIČNÁ TERAPIA	5/00
MAGNETOTERAPIA	2/00	ULTRAZVUKOVÁ TERAPIA	7/00
<hr/>			
1/00 Elektroterapia; Obvody (2/00 má prednosť; prístroje na ožarovanie 5/00) [5]		1/378	Elektrické napájanie [4]
1/02 .. Súčasti		1/38 ...	na vytváranie šokujúcich efektov (všeobecne H 05 C 1/00)
1/04 .. Elektródy		1/39	Srdcové defibrilátory [4]
1/05 ...		1/40 ..	Použitím elektrických polí s induktívnou alebo kapacitnou väzbou (mikrovlnné prístroje 5/00)
1/06 ...		1/44 ..	Použitím toku iónov
1/08 .. Zariadenia alebo obvody na monitorovanie, ochranu, kontrolu alebo indikáciu (na jednotlivý zvláštny druh prístroja 1/10 až 1/44; meranie elektrických veličín G 01 R; riadenie výstupu generátora všeobecne H 02 P, H 03 L) [4]		2/00 Magnetoterapia [5]	
1/10 .. Použitie statickej elektriny (použitie ionizovaných plynov alebo pár 1/44)		2/02 ..	používajúca magnetické polia vytvárané cievkami zahŕňajúcimi jednovávitové slučky alebo elektromagnety (2/12 má prednosť) [5]
1/14 .. Vedenie elektrických nábojov, napr. uzemnením		2/04 ..	používajúca premenné polia, napr. nízkofrekvenčné alebo pulzné polia [5]
1/16 .. Zaclonenie alebo neutralizácia nežiadúceho žiarenia z atmosféry alebo vyžarovanie zemského poľa		2/06 ..	používajúca magnetické polia vytvárané permanentnými magnetmi (2/12 má prednosť) [5]
1/18 .. Použitie elektrických prúdov pomocou kontaktných elektród		2/08 ..	aplikované zvonku [5]
1/20 .. jednosmerného prúdu		2/10 ..	aplikované dovnútra tela, napr. injektovanými alebo implantovanými prvkami [5]
1/22 ... Elektrické pásy na lekárske použitie		2/12 ..	používajúce premenné magnetické polia získané mechanickými prostriedkami [5]
1/24		5/00 Radiačná terapia (ultrazvuková terapia 7/00; zariadenia alebo prístroje použiteľné na terapiu aj diagnózu A 61 B 6/00; aplikácia rádioaktívneho materiálu do tela A 61 M 36/00) [5, 6]	
1/26 ... Elektrické kefy na lekárske použitie		5/01 ..	Zariadenia na vznik pohybu radiačného zdroja počas terapie
1/28 ... Prístroje na použitie termoelektrických prúdov		5/02 ..	použitím mikrovlnného žiarenia (5/01 má prednosť)
1/30 ... Prístroje na ionoforézu alebo kataforézu		5/04 ..	Zariadenia na radiačnú terapiu
1/32 ..		5/06 ..	použitím svetla (5/01 má prednosť)
1/34 ...		5/067 ..	použitím laserového svetla [7]
1/36 ...		5/073 ..	použitím polarizovaného svetla (5/067 má prednosť) [7]
1/362		5/08 ..	použitím kombinovaného infračerveného a ultrafialového svetla
1/365		5/10 ..	Terapia lúčmi X; Terapia lúčmi gama; Terapia vyžarovanými časticami (5/01 má prednosť)
1/368			
1/37			
1/372 ...			
1/375			

7/00 Ultrazvuková terapia (litotripsia A 61 B 17/22, 17/225; masáže používajúce ultrazvukové vibrácie A 61 H 23/00) [6]

7/02 . Lokálna ultrazvuková hypertermia [6]

A 61 P TERAPEUTICKÝ ÚČINOK CHEMICKÝCH ZLÚČENÍN ALEBO MEDICÍNSKÝCH PRÍPRAVKOV [7]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa terapeutický účinok chemických zlúčenín alebo lekárskeho prípravku, ktoré sú už ako také zatriedené v podtriedach A 61 K alebo C 12 N, alebo v triedach C 01, C 07 alebo C 08. [7]
2. V tejto podtriede termín „liečivá“ zahŕňa chemické zlúčeniny alebo kompozície s terapeutickým účinkom. [7]
3. V tejto podtriede je terapeutický účinok zatriedený na všetkých vhodných miestach. [7]
4. Zatriedovacie symboly tejto podtriedy nie sú zaznamenávané ako prvé pri uvádzaní v patentových dokumentoch. [7]

1/00	Liečivá na poruchy výživového traktu alebo zažívacieho systému [7]	5/12	.. na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti hormónov zadného laloka hypofýzy [7]
1/02	. stomatologické prípravky, napr. na zubný kaz, aftu, periodontitídu [7]	5/14	. tyreoidálnych hormónov, napr. T3, T4 [7]
1/04	. na vredy, gastritídu alebo refluxovú ezofagitídu, napr. antacidá, inhibítory kyseljej sekrécie, ochranné prostriedky na sliznicu [7]	5/16	.. na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti tyreoidálnych hormónov [7]
1/06	. antispastické prostriedky, napr. liečivá na koliky, pažerákovú dyskinézu [7]	5/18	. prištítnych hormónov [7]
1/08	. na nauzeu, cinetosis, vertigo, antiemetiká [7]	5/20	.. na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti PTH [7]
1/10	. Laxatíva [7]	5/22	.. na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti kalcitonínu [7]
1/12	. Antidiaroidiká [7]	5/24	. pohlavných hormónov [7]
1/14	. Prodigestíva, napr. kyseliny, enzýmy, stimulanty apetítu, antidispeptiká, toniká, antiflatulentné prostriedky [7]	5/26	.. androgény [7]
1/16	. na poruchy pečene alebo žlčníka, napr. prostriedky na ochranu pečene, cholaloguá, prostriedky na rozpúšťanie kamienkov [7]	5/28	.. antiandrogény [7]
1/18	. na poruchy pankreasu, napr. pankreatické enzýmy [7]	5/30	.. estrogény [7]
		5/32	.. antiestrogény [7]
		5/34	.. gestagény [7]
		5/36	.. antigestagény [7]
		5/38	. suprarénálnych hormónov [7]
		5/40	.. mineralokortikosteroidy, napr. aldosterón, liečivá zvyšujúce alebo znásobujúce činnosť mineralokortikosteroidov [7]
3/00	Liečivá na poruchy metabolizmu (krvnej alebo extracelulárnej tekutiny 7/00) [7]	5/42	.. na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti mineralokortikosteroidov [7]
3/02	. živiny, napr. vitamíny, minerály [7]	5/44	.. glukokortikosteroidy, liečivá zvyšujúce alebo znásobujúce činnosť glukokortikosteroidov
3/04	. anorexiká, prostriedky proti obezite [7]	5/46	.. na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti glukokortikosteroidov [7]
3/06	. antihyperlipemiká [7]	5/48	. pankreatických hormónov [7]
3/08	. na glukózové homeostázy (pankreatické hormóny 5/48) [7]	5/50	.. na zvýšenie alebo znásobenie činnosti inzulínu [7]
3/10	.. na hyperglykémii, napr. antidiabetiká [7]		
3/12	. na elektrolytické homeostázy [7]		
3/14	.. na kalciovú homeostázu (vitamín D 3/02, prištítné hormóny 5/18, kalcitonín 5/22, osteoporóza 19/10, kostné metastázy 35/04) [7]		
5/00	Liečivá na poruchy endokrinného systému [7]	7/00	Liečivá na poruchy krvnej alebo extracelulárnej tekutiny [7]
5/02	. hypotalamických hormónov, napr. TRH, GnRH, CRH, GRH, somatostatín [7]	7/02	. antitrombotické činidlá, antikoagulancia, inhibítory agregácie krvných doštičiek [7]
5/04	.. na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti hypotalamických hormónov [7]	7/04	. antihemoragiká, prokoagulancia, hemostatické činidlá, antifibrinolytické činidlá [7]
5/06	. hormónov predného laloka hypofýzy, napr. TSH, ACTH, FSH, LH, PRL, GH [7]	7/06	. antianemiká [7]
5/08	.. na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti hormónov predného laloka hypofýzy [7]	7/08	. plazmatické substituenty, perfúzne roztoky, dialytiká alebo hemodialytiká, liečivá na elektrolytické alebo acidobázické poruchy, napr. hypovolemický šok (arteficiálne trhliny 27/04) [7]
5/10	. hormónov zadného laloka hypofýzy, napr. oxytocín, ADH [7]	7/10	. antiedémové činidlá, diuretiká [7]
		7/12	. antidiuretiká, napr. liečivá na diabetes insipidus (ADH 5/10) [7]

- 9/00 Liečivá na poruchy kardiovaskulárneho systému [7]**
- 9/02 . nešpecifické kardiovaskulárne stimulantia, napr. liečivá na synkopy, antihypotenzíva [7]
 - 9/04 . inotropné činidlá, napr. stimulantia kardiálnej kontrakcie, liečivá na srdcovú slabosť, zlyhanie srdca [7]
 - 9/06 . antiarytmiká [7]
 - 9/08 . vazodilatansy na viacnásobné indikácie [7]
 - 9/10 . na liečenie ischemických 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 . vazoochranné prostriedky, antihemoroidné činidlá, liečivá na varikóznou 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 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 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. induktoory 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 . antipsoriatická [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]
- 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 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, dyskineza [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 . psychostimulantia, napr. nikotín, kokaín [7]
 - 25/28 . na liečenie neurodegeneratívnych porúch centrálného nervového systému, napr. nootropné prostriedky, stimulantia 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, anti-septiká, 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 11/06, oftalmické antialergiká 27/14) [7]

39/00 Univerzálne ochranné alebo antioxidantné 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 adhézií alebo na sklovcovú substitúciu [7]

43/00 Liečivá na špecifické účely, nezaraďené v skupinách 1/00 až 41/00 [7]

A 62 ZÁCHRANA ŽIVOTA; PROTIPOŽIARNA ČINNOSŤ (rebríky E 06 C)

A 62 B ZARIADENIA, PRÍSTROJE A SPÔSOBY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA (ventily špeciálne upravené na lekárske účely A 61 M 39/00; špeciálne prispôbené na použitie vo vode B 63 C 9/00; potápačský výstroj B 63 C 11/00; špeciálne prispôbené na použitie v letectve, napr. padáky, katapultovacie sedadlá B 64 D; špeciálne záchranné prístroje pre baníctvo E 21 F 11/00)

Všeobecná schéma

ZÁCHRANA, NAPR. PRED NEBEZPEČÍM
POŽIARU

Prostriedky na únik
alebo ochranu1/00, 3/00, 5/00
Ochranné kontajnery 31/00
Prostriedky na oživovanie zdanlivo
mŕtvych osôb 33/00

OCHRANNÉ MASKY ALEBO
OCHRANNÉ DÝCHACIE PRÍSTROJE

Druhy7/00, 18/00
Súčasti9/00, 18/00

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 ŽIVOTA37/00

Záchrana pri požiaroch; záchrana z budov a pod.

(na horách alebo zo stromov A 63 B 27/00, 29/00; z lodí
B 63 C)

1/00 Zariadenia na spúšťanie osôb z budov a pod.

- 1/02 . pomocou záchranných kliečok, vakov a pod.
(výťahy, eskalátory alebo pohyblivé chodníky
B 66 B)
- 1/04 .. Jednotlivé diely, napr. upevňovacie zariadenia
- 1/06 . pomocou zariadení na spúšťanie na lane (navi-
jaky, vrtáky B 66 D)
- 1/08 .. s brzdiacim mechanizmom na navijaky alebo
kladky
- 1/10 ... mechanicky ovládané
- 1/12 ... hydraulicky ovládané
- 1/14 .. s brzdami kľúčicmi po lane
- 1/16 .. Záchranné laná alebo pásy (bezpečnostné pásy
35/00; záchranné pásy na použitie na mori B
63 C; horolezecké stúpacie laná A 63 B 29/02)
- 1/18 .. Iné jednotlivé časti na spúšťanie po lane, napr.
navijacie valčeky na laná, zariadenia na vy-
streľovanie lana
- 1/20 . pomocou klzných lán, sklzných tyčí alebo žľá-
bov, napr. hadíc, rúrok, sklzných žliabkov, sklz-
ných 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 vni-
kaniu dymu do určitých častí budov (1/00 má
prednosť)**

5/00 Iné zariadenia na záchranu pred požiarom (reb-
ríky E 06 C)

**Ochranné dýchacie prístroje; Plynové masky vrátane
dýchacích prístrojov, napr. výškových, alebo masiek na
ne; Ochranné zariadenia proti chemickým škodlivým
látkam** (zloženie obalov poskytujúcich ochranu pred che-
mickými škodlivými látkami A 62 D 5/00; zloženie prie-
hľadných častí dýchacích prístrojov A 62 D 7/00; zloženie
chemických látok používaných v dýchacích prístrojoch A
62 D 9/00)

7/00 Ochranné dýchacie prístroje (na lekárske účely
A 61 M 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
(19/00, 21/00, 23/00 majú prednosť) [4]

- 9/02 . Ventily
- 9/04 . Spojky
- 9/06 . Náustky; Svorky na nos (na lekárske účely A 61
M 15/00)

- 11/00 Zariadenia na regeneráciu dýchaného vzduchu v hermetických miestnostiach** (chemické očišťovanie, dezinfekcia alebo sterilizácia vzduchu A 61 L; v lietadlách alebo ponorkách, ak ovplyvňujú konštrukciu vozidla alebo sú ovplyvňované jeho konštrukciou B 64 D, B 63 B; klimatizácia všeobecne F 24 F)
- 13/00 Zvláštne zariadenia na vetranie protiplynových krytov** (vetranie všeobecne F 24 F)
- 15/00 Zariadenia na ochranu proti jedovatým alebo škodlivým látkam, napr. so samostatným dýchacím prístrojom** (zo stavebného hľadiska E 04 H 9/00)
- 17/00 Ochranné odevy chrániace proti teplu alebo škodlivým chemickým činidlám alebo na použitie vo vysokých výškach** (ochranné odevy alebo obleky na prácu alebo šport A 41 D 13/00; ochranné prostriedky očí alebo uší A 61 F 9/00; voľba materiálu na ochranné odevy A 62 D 5/00; záchranné odevy na použitie na mori B 63 C; potápačské odevy B 63 C 11/02; letecké odevy B 64 D 10/00; kozmické odevy B 64 G 6/00; nepriestrelné odevy F 41 H 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** (17/00 má prednosť; masky na narkózu A 61 M 16/06)
- 18/02 . Masky (plynové masky pre zvieratá 18/06; ochranné masky zväračov A 61 F 9/06)
- 18/04 . Plynové prilby
- 18/06 . Plynové masky pre zvieratá
- 18/08 . Súčasti plynových masiek alebo plynové prilby, napr. okienka, popruhy, vysielace, signalizačné zariadenia (súčasti materiálov na okienka alebo iné priehľadné časti A 62 D 7/00; očné ochranné okuliare A 61 F 9/02)
- 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 B 01 D)
- 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 G 01 M) [4]
- 29/00 Zariadenia zneškodňujúce alebo zadržávajúce škodlivé chemické látky** (ochranné dýchacie prístroje 7/00; plynotesné dvere, okná, okenice E 06 B)
- 31/00 Kontajnery alebo prenosné kabíny na ochranu dýchacích zariadení so zariadeniami na regeneráciu dýchaného vzduchu alebo na vetranie** (vetranie protiplynových krytov 13/00; ochranné odevy alebo obaly 17/00; liečebné priestory na lekárske účely A 61 G 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 A 44 B 11/00; príslušenstvo detského nábytku A 47 D 15/00; detské sedačky B 60 N 2/24; bezpečnostné pásy alebo bezpečnostné postroje pozemných vozidiel B 60 R 22/00; padákové postroje B 64 D 17/30; pripútavanie v lietadlách B 64 D 25/06; uvoľniteľné pripútenia F 16 B) [4]
- 35/04 . vloženie prostriedkov pohlcujúcich energiu [4]
- 37/00 Zariadenia, prístroje alebo spôsoby na záchranu života neuvedené v predchádzajúcich skupinách**

A 62 C BOJ PROTI POŽIARU (zmesi na hasenie ohňa, využitie chemických látok na hasenie ohňa
A 62 D 1/00; kropenie alebo postrekovanie povrchov kvapalinami alebo inými tekutými materiálmi všeobecne B 05; poplašné zariadenia G 08 B, napr. poplašné zariadenia uvádzané do činnosti dymom alebo plynmi G 08 B 17/10)

Všeobecná schéma

PROTIPOŽIARNA OCHRANA ALEBO
LOKALIZÁCIA POŽIARU; HLÁSENIE
POŽIARU VO ZVLÁŠTNÝCH OBJEKTOCH
ALEBO PRIESTOROCH

Ochrana alebo lokalizácia 2/00
Protiplameňové uzávery 4/00
Na jednotlivé objekty alebo miesta 3/00

VÝROBA HASIACICH LÁTOK

PRED POUŽITÍM 5/00

RUČNÉ NÁRADIE ALEBO

PRÍSLUŠENSTVO 8/00

PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE

Podľa ich funkcie 11/00, 13/00, 19/00, 25/00

Batochového tvaru 15/00
V tvare pištole alebo pušky 17/00

VOZIDLÁ NA HLÁSENIE POŽIARU

Pozemné 27/00

Lode 29/00

DODÁVANIE HASIACICH MATERIÁLOV 31/00

PRÍSLUŠENSTVO HADÍC 33/00

STABILNÉ USPORIADANÉ ZARIADENIA 35/00

OVLÁDANIE PROTIPOŽIARNEHO

ZARIADENIA 37/00

INÉ METÓDY, ZARIADENIA ALEBO

PRÍSLUŠENSTVO 39/00

2/00 Protipožiarna ochrana alebo lokalizácia požiarov (3/00 má prednosť; protiplameňové uzávery 4/00) [5]

2/04 . Odstraňovanie alebo odpojovanie prívodu horľavého materiálu [5]

2/06 . Protipožiarna bariéry [5]

2/08 .. Vodné clony (dýzy 31/02) [5]

2/10 .. Protipožiarna opony [5]

2/12 .. Sklopné zábrany [5]

2/14 ... s dvomi alebo viacerými žalúziami [5]

2/16 navíjacie alebo do seba zasúvacie [5]

2/18 .. Posuvné zábrany [5]

2/20 ... o 90 stupňov od roviny otvorenia [5]

2/22 .. Požiarne 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 G 21 C 9/04) [5]

3/02 . na plošné požiare, napr. lesné požiare, podzemné požiare [5]

3/04 . na prašné alebo sypké, alebo nekompaktné materiály skladované na hromadách, napr. v silách, v komínoch (protiplameňové uzávery 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

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 F 16 K 17/00) [2]

4/04 . v dymovodoch alebo komínoch [2]

5/00 Výroba hasiacich látok bezprostredne pred použitím (hubice, dýzy 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 (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 nerozpuštnosť všeobecne B 65 D 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 A 45 F 3/00)

17/00 Hasiace prístroje v tvare pištoľí 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]

Protipožiarne vozidlá (31/00, 33/00, 37/00 majú prednosť; z hľadiska vozidiel, pozri zodpovedajúce podtriedy v B 60 až B 64, napr. protipožiarne lietadlá B 64 D 1/16) [5]

27/00 Pozemné vozidlá na hasenie požiarov

29/00 Protipožiarne člny alebo podobné plaviace sa objekty [5]

31/00 Dodávanie hasiacich látok (čerpádlá F 04; hadice F 16 L)

- 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 rebrikom, stožiarom, vežiam alebo iným konštrukciám s otočnými hlavami alebo bez nich
- 31/28 . Príslušenstvo výtláčnych zariadení, napr. držiaky

33/00 Príslušenstvo hadíc [5]

- 33/02 . Zariadenia na čistenie alebo sušenie hadíc (sušičky F 26 B)
- 33/04 . Držiaky alebo svorky požiarnych hadíc
- 33/06 . Hadicové alebo rúrkové mostíky

Stabilné zariadenia (31/00, 33/00, 37/00 majú prednosť) [5]

35/00 Stabilné zariadenia (na vodné clony 2/08)

- 35/02 . s nádržami na dodávanie hasiacej látky (na tvorenie vodnej clony 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 doplňovania hasiacej látky [5]
- 35/20 . Hydranty, napr. nástenné s hadicami, pripojené skrine (pouličné hydranty E 03 B 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 F 16 K) [5]

37/00 Riadenie protipožiarneho zariadenia (zariadenia citlivé na teplo G 01 K) [5]

- 37/08 . zahŕňajúce výpustné zariadenia obsahujúce snímač, alebo ktoré je snímačom samy osebe, 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 to [5]
- 37/21 ... automaticky [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]
- 39/00 Iné zariadenia, príslušenstvo alebo jednotlivé súčasti na potlačovanie požiarov nezahrnuté v skupinách 2/00 až 37/00**
-

A 62 D CHEMICKÉ PROSTRIEDKY NA HASENIE POŽIARU, NA BOJ PROTI ŠKODLIVÝM CHEMICKÝM LÁTKAM ALEBO NA OCHRANU PROTI NIM; CHEMICKÉ PROSTRIEDKY A MATERIÁLY Z HEADISKA ICH POUŽITIA V OCHRANNÝCH DÝCHACÍCH PRÍSTROJOCH

Poznámka

Postupy používajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
- ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov sú tak isto zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

1/00 Zlúčeniny na hasenie požiarov; použitie chemických látok na hasenie požiarov (žiaruvzdorné nátery C 09 D 5/18; žiaruvzdorné materiály C 09 K 21/00)

- 1/02 . obsahujúce alebo vydávajúce plynnú fázu, napr. peny (1/06, 1/08 majú prednosť) [3]
- 1/04 . . charakterizované stabilizátorom peny [3]
- 1/06 . obsahujúce zložky produkujúce plyn, chemicky reaktívny [3]
- 1/08 . obsahujúce prchavé alebo plynom nasýtené kvapaliny [3]

3/00 Chemické prostriedky na boj proti škodlivým chemickým látkam; Spôsob zneškodňovania chemických látok (chemické alebo biologické čistenie odpadových plynov, napr. dymu, výparov a výfukových plynov B 01 D 53/34; čistenie odpadových a znečistených vôd C 02 F)

5/00 Látkové zloženie obalov a odevov na ochranu proti škodlivým chemickým látkam

7/00 Zloženie priehľadných častí plynových masiek, respirátorov, dýchacích vakov alebo prílb

- 7/02 . priehľadné vrstvy zabraňujúce zrážaniu vodných kvapiek alebo ľadu (látky na zmenšenie priľnavosti ľadu alebo vody k povrchom C 09 K 3/18)

9/00 Zloženie chemických látok používaných v ochranných dýchacích prístrojoch (príprava zlúčenín vyvíjajúcich kyslík všeobecne, spôsoby získavania kyslíka z chemikálií všeobecne C 01 B 13/00, C 25 B 1/02)

A 63 ŠPORT; HRY; ZÁBAVA

A 63 B TELOCVIČNÉ NÁRADIE, NÁRADIE NA GYMNASTIKU, PLÁVANIE, ŠPLHANIE, ŠERMOVANIE; LOPTOVÉ HRY; TRÉNOVACIE ZARIADENIA

Všeobecná schéma

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 až 23/00, 26/00
Kontrolné meracie prístroje	24/00

NÁRADIE NA ZVLÁŠTNE ŠPORTY

Horolezectvo	27/00, 29/00
--------------------	--------------

Plávanie	31/00 až 35/00
Lopty (gule)	37/00 až 47/00
Vybavenie na golf	53/00 až 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
----------------------------	-------

RÔZNE ŠPORTOVÉ HRY; RÔZNE

PRÍSLUŠENSTVO	67/00; 71/00
---------------------	--------------

Gymnastické pohybové náradie (tréningové náradie na špeciálne športy 69/00; náradie na pasívne cvičenie, masáže A 61 H) [3]

1/00 Hrazdy

1/04	. Čistenie hrazdových tyčí
------	----------------------------

3/00 Bradlá alebo podobné zariadenia

4/00 Kladiny [5]

5/00 Náradie na skoky (žinenky na skákanie 6/00; na behy alebo jazdu na koni, napr. prekážky A 63 K) [5]

5/02	. Stojany na skok do výšky
5/04	.. Šnúry na skok do výšky
5/06	. Skokanské tyče
5/08	. Mostíky alebo dosky na skákanie (trampolínového typu 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 tlmenie nárazov pri skokoch, gymnastike a pod. [5]

6/02	. doskočisk, 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

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. dvojkolesá
19/04	. pohyblivo opreté na ráme

Poznámka

V skupinách 21/00, 22/00 a 23/00 je žiadúce pridať indexačné kódy skupiny 101:00 alebo 103:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

21/00 Cvičné náradia na vývoj alebo posilňovanie svalstva alebo kĺbov v tele akciou proti opačne pôsoiacej sile, s meracími zariadeniami alebo bez nich (ich elektrické alebo elektronické ovládacie prvky 24/00; zariadenia na meranie svalovej sily A 61 B 5/22)

21/002	. izometrické alebo izokinetické, 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 .. Priamočiaro stlačované prvky [5]
- 21/055 .. prvky naťahovacieho typu [5]
- 21/06 . Závažie ovládané užívateľom [5]
- 21/062 .. vrátane vodidiel 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]
- 21/08 .. na jednom konci zakotvené
- 21/16 . Držiaky na zavesenie naťahovacích 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 21/00; elektrické alebo elektronické ovládacie prvky na takéto náradie 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 69/16; jednokolesové vozidlá B 62 K 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 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 (22/00 má prednosť; z hľadiska silového odporu 21/00; elektrické alebo elektronické ovládacie prvky na takéto náradie 24/00; zariadenia na posilňovanie prstov alebo rúk pri vyučovaní na klávesniciach G 09 G, napr. G 09 B 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 predchádzajúcich skupín [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 Cvičné náradie nezahrnuté do skupín 1/00 až 25/00 [5]

Šplhanie; Horolezectvo

27/00 Stúpačky na stožiare, stromy a pod. (bezpečnostné pásy horolezcov A 62 B 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 A 42 B 3/00; neklzné protišmykové zariadenia alebo prídavné zariadenia na obuv, napr. horolezecké stúpacie železá A 43 C 15/00; dýchacie masky alebo helmy na použitie vo výškach A 62 B 18/00; bodce B 25 D 7/00) [3]

- 29/02 . Horolezecké laná alebo ich príslušenstvo, napr. lavínové laná; prostriedky na značenie miesta, kde boli lavínou zasypané osoby (detekcia skrytých hmôt G 01 V)
- 29/04 . Šplhacie stúpadlá (pevne prichytené E 06 C 9/04)
- 29/08 . Výzbroj na ruky pri šplhaní

Plávanie

31/00 Pomôcky na plávanie (vyučovanie plávania 69/10 až 69/14; záchrana života vo vode B 63 C 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 (31/18 má prednosť; nosené ako rukavice 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 B 63 C 11/12)

35/00 Plávacie konštrukcie s pohonným mechanizmom ovládaným plavcom alebo motorom (ostatné člny a pod., plávajúce konštrukcie na zábavu a šport B 63 B 35/71, 35/73; potápačské sane alebo podobné vznášadlá B 63 C 11/46)

35/02 . v tvare rybieho chvosta
35/04 . s lopatkovitými kolesami
35/06 . s dvojíťmi 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; Gul'ôčky (ťažké gule na vrhanie 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 nenaufukovacie 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 (ventily na pružné nafukovacie telesá B 60 C 29/00; ventily, napr. samostatváračie F 16 K)

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 (hustilky F 04)

43/00 Lopty so zvláštnym zariadením

43/02 . s rukoväťou
43/04 . s excentrickým ťažiskom alebo so zariadením na zmenu polohy ťažiska (okrem plných lôpt 37/10)
43/06 . s osvetľovacím zariadením

45/00 Stroje a postupy na výrobu lôpt (spracovanie plastických hmôt alebo hmôt v plastickom stave B 29)

45/02 . Značkovanie lôpt

47/00 Zariadenia na manipuláciu alebo úpravu lôpt

47/02 . na zbieranie lôpt
47/04 . na čistenie gul' (prístroj na čistenie gul' ako príslušenstvo na bowling alebo kolky A 63 D 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 . Pojazdné nosiče vakov na golfové pole (pojazdné ústrojenstvo alebo pohonné zariadenia B 60)
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 pripnutou loptou 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 . Stĺpiky; Otočné stĺpiky
- 61/04 . Napínacie a nastavovacie zariadenia na siete

63/00 Ciele alebo brány na loptové hry (golfové jamky 57/00)

- 63/02 . pevne namontované (63/08 má prednosť) [3]
- 63/04 . nastaviteľné alebo otočne namontované (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 A 63 H 33/18; vrhacie zbrane F 41 B)

- 65/02 . Vrhacie šípy, oštepy 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 chytenie alebo bez nich

67/00 Rôzne športové hry

- 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 A 63 F)
- 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 67/20; kolíkové hry so zavesenými loptami A 63 D 7/00)
- 67/12 . Hádzacie hry
- 67/14 . Ľadové hry s vrhaním kotúčov; Hry shuffleboard; Podobné hry s kľúčicami sa telesami
- 67/16 . Diabolo
- 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 B 64 D 23/00)

- 69/02 . na šerm
- 69/04 . napodobenie pohybov koňa (zvieratá ako hračky na jazdu na nich A 63 G 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 (zbrane na šnúre F 41 B 3/00; pasce na hliené holuby F 41 J 9/18)

71/00 Príslušenstvo hier alebo športov neuvedené v skupinách 1/00 až 69/00 (štartovacie zariadenia A 63 K 3/02)

- 71/02 . vykonávané vo veľkých uzavretých priestoroch alebo na voľných priestranstvách
- 71/04 . vykonávané v malých priestoroch alebo v miestnostiach
- 71/06 . Oznamovacie a počítacie zariadenia na hry a hráčov (zariadenia na počítanie času G 07 C)
- 71/08 . Ochrana tela hráčov a športovcov (ochranné odevy alebo obleky na športové účely A 41 D 13/00)
- 71/10 . . na hlavu (v podobe čapíc alebo klobúkov A 42 B 1/08; prilby A 42 B 3/00)
- 71/12 . . na trup a nohy
- 71/14 . . na ruky, napr. bejzbalové, boxerské a golfové rukavice (chrániče prstov lukostrelcov F 41 B 5/16)
- 71/16 . . . plnené vzduchom (usporiadanie ventilov na hustenie pružných telies B 60 C 29/00)

Indexačná schéma spojená so skupinami 21/00 až 23/00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101 : 00 Cvičebné náradie pre ležiace osoby [5]

101 : 02 . na bruchu [5]

103 : 00 Cvičebné náradie so spoločným podporným rámom na telo cvičiaceho a na snímač sily [5]

A 63 C KORČULE; LYŽE; KOLIESKOVÉ KORČULE; KONŠTRUKCIA ALEBO USPORIADANIE IHRÍSK, KLZÍSK A POD. (zariadenia na podvodné športy A 63 B 31/00, 33/00, B 63 C 11/00; zariadenia na kĺzanie vo vode, napr. vodné lyže B 63 B 35/79, 35/81, 35/83) [5]

Všeobecná schéma

KORČULE	Topánky na sneh (snežnice)	13/00
Korčule na ľad	IHRÍSKÁ, KLZÍSKÁ, KOLKOVÉ DRÁHY, OBLASTI NA VODNÉ LYŽOVANIE; ICH POVRCHY	19/00
Kolieskové korčule.....		
LYŽE, TOPÁNKY NA SNEH (SNEŽNICE)		
Lyže na sneh		5/00 až 11/00

Korčule; Príslušenstvo na korčuľovanie

1/00	Korčule (kolieskové korčule alebo dosky na kolieskach 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 A 43 B 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

Lyže; Príslušenstvo na lyžovanie

5/00	Lyže; Dopravné prostriedky s lyžami (sane so sanicami, napr. skiboby B 62 B 13/00)
5/02	. skladacie alebo delené
5/025	. Krátke lyže [4]
5/03	. Monolyže [4]
5/035	. Lyže so základom opatreným valčekmi alebo pásmi [4]
5/04	. Štruktúra povrchu lyží [4]
5/044	.. klzných plôch [4]
5/048	.. hrán [4]
5/052	.. špičiek alebo zadných pätiiek [4]
5/056	.. Materiály na klzné plochy [4]
5/06	. Zvláštne zariadenia na častiach lyží, napr. riadiace zariadenia
5/065	.. Zariadenia proti kríženiu [4]
5/07	.. Prostriedky na úpravu pružnosti lyží
5/075	.. Tlmiče vibrácií (tlmiče vibrácií samy osebe F 16 F 7/00) [4]
5/08	. Lyže s motorovým pohonom (5/035 má prednosť) [4]
5/11	. Lyže kombinované s plachtami a pod. [4]
5/12	. Výroba lyží; Výber rôznych materiálov (materiály na klzné plochy 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 brzdíacim účinkom
7/10	. Brzdíacie plochy kĺbovo uložené a upevnené na lyžiach s možnosťou pohybu z účinného postavenia
7/12	. Železné kovanie lyží na zľadovatý sneh na zamedzenie sklznutia do strán

9/00 Viazanie lyží

- 9/02 . Viazanie bez samočinného uvoľňovania, s otočným pásom alebo s otočnými časťami, t. j. El-lifsenovho typu
- 9/04 . Dlhé remene bez možnosti samočinného uvoľňovania
- 9/06 . Päťové remeňové viazanie napínané pred nohou na prednom konci lyže bez možnosti samočinného uvoľňovania
- 9/08 . ktoré sa pri páde otvára alebo povoľuje, t. j. bezpečnostné viazanie
 - 9/081 .. s otočným pásom
 - 9/082 .. s otočnou päťou
 - 9/083 .. s uvoľniteľným lanom
 - 9/084 .. s pridržiavačmi podpätkov, napr. otočnými
 - 9/085 .. s pridržiavačmi podošiev, napr. otočnými
 - 9/086 .. so súčasťami, ktoré sú upevnené na topánke užívateľa a sú uvoľniteľné z viazania
 - 9/088 .. s elektronicky kontrolovanými blokovacími zariadeniami [4]
- 9/10 . Prstové čeluste na špičku topánky z jedného kusa bez možnosti samočinného uvoľňovania
- 9/12 . Pružiacie päťové remene bez možnosti samočinného uvoľňovania
- 9/14 . Viazanie bez päťových remeňov s vodiacimi čelusťami a prstovými remeňmi, ktoré sa samo neuvoľňujú
- 9/16 . Viazanie bez päťových remeňov, ale s vodiacimi čelusťami, ktoré sa samo neuvoľňujú
- 9/18 . Viazanie bez päťových remeňov s napínacím zariadením umiestneným pred viazaním alebo za viazaním, ktoré sa samo neuvoľňujú
- 9/20 . Viazanie so zvláštnymi držiakmi hrán podošvy nahrádzajúcimi prstové remene, ktoré sa samo neuvoľňujú
- 9/22 . Zariadenia na nastavovanie prstových čelustí
- 9/24 . Napínacie zariadenia pružín na viazanie lyží (napínače viazania lyží so samočinným uvoľňovaním 9/08)

11/00 Príslušenstvo lyží

- 11/02 . Zariadenia na napínanie, zväzovanie alebo lisovanie lyží na dopravu alebo skladovanie lyží (príslušenstvo vozidiel na upevňovanie lyží B 60 R 9/12) [4]
- 11/04 . na ošetrovanie
- 11/06 .. Ostriče kovových hrán lyží
- 11/08 .. Prístroj na nanášanie alebo odstraňovanie voskov (lyžiarske vosky C 09 G 3/00)
- 11/10 . Zariadenia na vlečenie lyží
- 11/12 . Zariadenia na spojenie päťovej časti obuvi s lyžou hákom
- 11/14 . Zariadenia na opravu poškodených lyží
- 11/16 . Zvláštne zariadenia na obuvi na upevnenie lyží na obuv (9/00 má prednosť)
- 11/18 . Zariadenia na odstraňovanie snehu z lyží, lyžiarskych viazaní a lyžiarskych topánok

- 11/20 . Zariadenia na lyžiach na ochranu proti snehu
- 11/22 . Lyžiarske palice
- 11/24 .. Taniere na lyžiarske palice
- 11/26 . Zariadenia na montáž lyžiarskych viazaní na lyže, napr. šablóny [3]

13/00 Snehové topánky

- 13/02 . Obruče na snehové topánky

17/00 Kolieskové korčule; Skejtbordy [4]

- 17/01 . Skejtbordy (17/02 až 17/28 majú prednosť) [4]
- 17/02 . s kolieskami v dvojpárovom usporiadaní
- 17/04 . s kolieskami v inom ako dvojpárovom 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 kuželovitými 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

- A 63 G 3/00; stavba povrchov alebo základov
- E 01 C; strechy E 04 B 7/00; budovy alebo skupiny budov na šport E 04 H 3/10; plavecké alebo skokanské bazény alebo bazény na kúpanie E 04 H 4/00; kryty bazénov E 04 H 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 korčuliach; Zjazdovky alebo vleky na lyžovanie, skoky na lyžiach alebo tobogany (kízačky A 63 G 21/00; lyžiarske výtahy B 61 B 11/00; vytváranie alebo udržiavanie snehových alebo ľadových povrchov vhodných na prevádzku alebo športové účely E 01 H 4/00; odstraňovanie snehu alebo ľadu E 01 H 5/00; výroba snehu alebo ľadu F 25 C 3/00) [4]
- 19/12 . Odnímateľné ochranné prostriedky ihrísk, klzísk alebo iných plôch na hry [4]

A 63 D KOLKY; HRY S GULAMI; BOČA; BOWLS; BAGATELLE; BILIARD (gule A 63 B; hry v miestnosti používajúce malé pohyblivé telesá, napr. gule A 63 F 7/00)

Všeobecná schéma

BILIARD 13/00, 15/00 KOLKOVÉ HRY 1/00 až 9/00, 13/00

1/00 Kolkové dráhy; Ihriská na boču (talianska hra s guľami A 63 C 19/00)

- 1/02 . skladacie alebo 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 (na mince G 07 F)

- 3/02 . Zariadenia na odrážanie alebo vyrážanie guľ (takéto zariadenia samy osebe A 63 F 7/24)

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 kríže (stanoviská)
- 5/08 . Zariadenia na rozostavovanie 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 vŕhanie guľ A 63 F 7/24)

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- „bagatelle“ znamená takú formu biliardu, pri ktorom je cieľom hráča udrieť guľou tak, aby ona a ďalšia guľa spadla do očíslovaných otvorov, ktoré určujú výsledok hry.

15/00 Biliard; Biliardové stoly; Vreckový biliard (bagatelle 13/00)

- 15/02 . Biliardové stoly nasaditeľné na obyčajné stoly a pod.
- 15/04 . Biliardové stoly premeniteľné na iné stoly a pod. (na posteľ A 47 C 17/62)
- 15/06 . Čalúnenie alebo upevnenie na ne
- 15/08 . Tága (iné zariadenia na odrážanie guľ A 63 F 7/24)
- 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 . Biliardové počítaacie alebo registračné zariadenia (počítacie mechanizmy všeobecne G 06 M)

A 63 F KARTOVÉ, STOLOVÉ ALEBO RULETOVÉ HRY; HRY HRANÉ V MIESTNOSTIACH S POUŽITÍM MALÝCH POHYBLIVÝCH HRACÍCH TELIES; RÔZNE HRY (stroje na spracovanie dát charakterizované zvláštnym použitím na hranie hier G 06 F 17/00, 19/00) [5]

- 1/00 Kartové hry** (aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru 13/00) [7]
- 1/02 . Hracie karty; zvláštne tvary hracích kariet (spôsobu tlače hracích kariet B 41 K, M)
- 1/04 . Kartové hry kombinované s inými hrami
- 1/06 . Príslušenstvo kartových hier
- 1/08 .. Lisy na hracie karty
- 1/10 .. Držiaky na hracie karty
- 1/12 .. Miešače kariet
- 1/14 .. Zariadenia na rozdávanie kariet
- 1/16 .. Zariadenia na označovanie rozdávaného hráča
- 1/18 .. Zariadenia na vypočítavanie alebo registrovanie stavu hry; Rôzne oznamovacie zariadenia (zariadenia na časovú kontrolu G 07 C)
- 3/00 Stolové hry; Zlosovacie hry** (súťaživé hry alebo prekážkové hry charakterizované figúrkami aktívne pohybovanými hráčmi 9/14; aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru 13/00) [7]
- 3/02 . Šachové alebo podobné hry
- 3/04 . Zemepisné alebo podobné hry
- 3/06 . Loto alebo bingo; Systémy, prístroje alebo zariadenia na kontrolu takýchto hier [5]
- 3/08 . Zlosovacie hry s účasťou väčšieho počtu hrajúcich osôb
- 5/00 Ruletové hry** (aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru 13/00) [7]
- 5/02 . Hry s guľami na spôsob rulety
- 5/04 . Kotúčové rulety; Ručičkové rulety; Rotujúce rulety
- 7/00 Hry hrané v miestnostiach, používajúce malé hracie telesá, napr. loptičky, kotúče alebo kocky** (stolové hry, zlosovacie hry 3/00; ruletové hry 5/00; aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru 13/00; miniatúrne kocky A 63 D 3/00; bagetelle alebo podobné hry A 63 D 13/00; biliardy, vreckové biliardy A 63 D 15/00) [7]
- 7/02 . používajúce padajúce hracie telesá alebo hracie telesá valiace sa po naklonenej rovine, napr. hracie automaty
- 7/04 . používajúce guľôčky na striasanie a valenie v malých škatuľkách
- 7/06 . Hry napodobujúce vonkajšie športy, napr. hokej (ak sú fyzicky prospešné ľudskému telu A 63 B 67/00)
- 7/07 .. pri ktorých sa hracie telieska dotýkajú hracej plochy alebo sú ňou nesené trvale, napr. prostredníctvom vzduchového vankúša [3]
- 7/20 .. pri ktorých sú hracie telieska vrhané vzduchom [3]
- 7/22 . Príslušenstvo; Súčasti [3]
- 7/24 .. Zariadenia riadené hráčom tak, aby vrhali alebo odvaľovali hracie telieska (usporiadanie takýchto zariadení do stolových uličiek, miniatúrne kolkové dráhy alebo kolkové hry A 63 D 3/02; v bagetelle alebo biliarde A 63 D 13/00, 15/00) [3]
- 7/26 ... elektrické alebo magnetické [3]
- 7/28 ... využívajúce gravitáciu [3]
- 7/30 .. Prekážky; Terče; Bránkové alebo vreckové zariadenia; Snímače uvádzané do činnosti prítomnosťou telieska, napr. spínače, ukazovatele sklonu [3]
- 7/32 ... Prístroj na zmenu záznamu stavu stretnutia [3]
- 7/34 .. Ostatné zariadenia na manipuláciu hracími telieskami, napr. prostriedky na vrátenie premiových guľ [3]
- 7/36 .. Konštrukčné detaily nezahrnuté do skupín 7/24 až 7/34, napr. rámy, hracie dosky, vodiace dráhy a pod. [3]
- 7/38 ... Hracie plochy na pohyblivé hry [3]
- 7/40 ... Guľôčky alebo iné hracie telieska, napr. kocky, kotúčky [3]
- 9/00 Rôzne hry** (aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru 13/00; rôzne športové hry A 63 B 67/00) [7]
- 9/02 . Výstrelové alebo vrhacie hry (hádzacie náradie na športové alebo rekreačné účely A 63 B 65/00; hádzanie na vyčnievajúce hračky samy osebe A 63 H 33/18; terče, terčové batérie, lapače striel F 41 J) [3]
- 9/04 . Kocky (rotujúce kocky 5/04); Poháriky na kocky; Mechanické zariadenie na vrhanie kociek
- 9/06 . Pasiants; Iné hry na individuálnu zábavu (guľôčky, ktorými sa trasie v malých škatuľkách 7/04)
- 9/08 .. Hádankové hry s navzájom nastaviteľnými prvkami (puzzle)
- 9/10 .. Dvojrozmerné skladacie hry (puzzle)
- 9/12 .. Trojrozmerné skladacie hry (puzzle)
- 9/14 . Pretekové hry alebo prekážkové hry s figúrkami aktívne pohybovanými hráčmi (hry hrané s kockou 3/00)
- 9/16 . Víčkové hry
- 9/18 . Hry s otázkami a odpoveďami

- 9/20 . Domino alebo podobné hry; Mah-Jongg hry
- 9/22 (prevedené do 13/00)
- 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 (9/30 má prednosť) [7]
- 9/34 . Hry používajúce magneticky sa pohybujúce alebo magneticky prichytené figúrky, ktoré nie sú uvedené v ostatných podskupinách skupiny 9/00 [7]

11/00 Príslušenstvo hier na všeobecné použitie [7]

Poznámka

Príslušenstvo hier špeciálne prispôsobené na určitý typ hry je zatriedené v jednej zo skupín 1/00 až 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, pozri príslušné podtriedy pre ne) [7]**
- 13/02 . Príslušenstvo (vstup alebo výstup ústrojenstiev na elektrické číslicové počítače G 06 F 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]

A 63 G KOLOTOČE; HOJDAČKY; HOJDACIE KONE; ŠMÝKAČKY; HORSKÉ DRÁHY; PODOBNÉ ZARIADENIA NA ZÁBAVU

Všeobecná schéma

KOLOTOČE 1/00 až 7/00
 HOJDAČKY, VAHADLOVÉ HOJDAČKY,
 OBRIE KOLESÁ 9/00, 11/00, 13/00, 27/00
 HOJDACIE KONE, INÉ HRAČKY
 V PODOBE JAZDECKÝCH ZVIERAT ... 13/00 až 19/00

KÍZKAČKY, KLZNÉ DRÁHY, PODOBNÉ
 ZARIADENIA 21/00, 23/00, 25/00, 29/00
 ZMIEŠANÉ ZARIADENIA 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 vykonávajúcimi vo vodorovnej
rovine iné ako kruhové pohyby
- 1/26 . . s planétovým pohybom sedadiel vo vodorov-
nej rovine
- 1/28 . s odstredivo sa vychýľujúcimi zavesenými se-
dadlami
- 1/30 . so sedadlami pohybujúcimi sa hore a dole, napr.
v tvare figur
- 1/32 . so sedadlami, z ktorých dve alebo viac tvorí
vahadlovú hojdačku
- 1/34 . so sedadlami pohybujúcimi sa po vlnovitej drá-
he
- 1/36 . s pohyblivo uloženými sedadlami v tvare hojda-
čiek, ktoré sa nepohybujú radiálne smerom von
- 1/38 . s kývajúcimi sa otáčavými podlahami
- 1/40 . . a šikmo stojacími stožiarimi
- 1/42 . . v tvare kužeľa
- 1/44 . s otáčavými podlahami pohybujúcimi sa hore a
dole
- 1/46 . . pohybované skrutkovitým 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 1/00 až 3/00

5/00 Hry na kolotočoch

7/00 Horské dráhy; Serpentinové kĺzačky

Hojdačky (ako nábytok do detskej izby A 47 D 13/10);
Hojdacie kone (hojdacie stoličky ako nábytok do detskej
 izby A 47 D 13/10); 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, jazdec-
kých 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 hoj-
dačky)
- 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 pružiacej podložke
- 13/10 . . so snímateľnými sanicami použiteľnými na
iné účely

15/00 Hojdacie kone na saniciach s postupným pohy- bom 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 odstrkovaním
- 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 jazdcom, ktoré sú podobné autám, a 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

Rôzne zariadenia ľudovej zábavy**31/00 Zariadenia na obvesľovanie účastníkov**

- 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 B 60 C 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

A 63 H DETSKÉ HRAČKY, NAPR. VLČIKY, BÁBKY, OBRUČE, STAVEBNICE

Všeobecná schéma

MECHANICKY ALEBO SAMOČINNE
 POHÁŇANÉ FIGÚRKY 11/00, 13/00, 15/00
 VOZIDLÁ AKO HRAČKY
 Modelárske železnice, vlaky 19/00, 21/00
 Iné vozidlá; prívesy na ne;
 motory do hračiek 17/00, 23/00, 27/00;
 18/00; 25/00

MECHANIZMY POHONNÉ;
 RIADIACE; PREVODOVÉ 29/00; 30/00; 31/00
 RÔZNE HRAČKY
 Vlčiky; bábky, zvieratká 1/00; 3/00
 Iné hračky 5/00, 7/00, 33/00
 Výroba bábok alebo figúrok 9/00
 ŽARTOVNÉ PREDMETY; KONFETY 37/00

1/00 Vlčiky (lietajúce vlčiky 27/127)
 1/02 . so snímateľným naťahovacím zariadením
 1/04 .. so šnúrovým alebo pásikovým naťahovacím zariadením
 1/06 . s pevne umiestneným naťahovacím zariadením
 1/08 . so zariadením na naťahovanie mechom
 1/10 . s naťahovaním oboma rukami vratným pohybom osi
 1/12 . Vlčiky; Biče
 1/16 . Skákajúce, tancujúce vlčiky alebo kresliace krivky
 1/18 . Dvojité vlčiky; Nasadzovacie vlčiky nasadené jeden do druhého alebo jeden na druhý
 1/20 . v tvare figúrok; s pohyblivými predmetmi, zvláštne figúrky
 1/22 . Farebné vlčiky
 1/24 . s osvetlením
 1/26 . vyvolávajúce výbuchy alebo explózie
 1/28 . Hudobné vlčiky
 1/30 . Šplhavé vlčiky, napr. jojo
 1/32 . vírivé a točivé doštičky roztáčané zvinutou šnúrou

Bábky; Figúrky; Hudobné hračky

3/00 Bábky

Poznámka

V tejto skupine nasledujúci výraz:

- „bábka“ zahŕňa aj hračku v tvare zvierat'a.

3/02 . látkové alebo vypchávané
 3/04 . s tvárnou vnútornou kostrou
 3/06 . Vzduchom plnené alebo nafukovacie figúrky (usporiadanie ventilov na hustenie pružných telies B 60 C 29/00)
 3/08 . z plochého papiera na vystrihovanie, skladanie a obliekanie
 3/10 . Ploché figúrky s končatinami, s nastavovacím zariadením alebo bez neho (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
 3/24 . Pijúce bábky; Slziace bábky; Močiace bábky
 3/26 . Plávajúce bábky
 3/28 . Zvučiacie ústrojenstvo v bábkach; Prostriedky na vytváranie zvuku
 3/31 .. Mechy; Valce alebo podobné zariadenia na vytváranie zvuku
 3/33 .. Iné prostriedky vytvárajúce zvuk špeciálne prispôbené na bábky
 3/36 . Detaily; Súčasti
 3/38 .. Oči bábok
 3/40 ... pohyblivé
 3/42 ... Výroba očí (umelé oči pre ľudí A 61 F 2/14)
 3/44 .. Vlasy alebo parochne na bábky; Riasy; Obočie (parochne, riasy, obočie pre ľudí A 41 G)
 3/46 .. Kĺby na údy
 3/48 .. Vsadzovanie súčasti do bábok, napr. samočinne sa pohybujúce oči
 3/50 .. Rámy, podstavce alebo kolesá na bábky alebo zvieratá
 3/52 .. Domčeky pre bábky, nábytok pre bábky a iné zariadenia; Šaty pre bábky (obuv pre bábky A 43 B 3/28)

5/00 Hudobné alebo hluk vydávajúce zariadenia s prídavnými hracími efektmi inými ako zvukovými (hudobné vlčiky 1/28; zariadenia vydávajúce hluk vyvolávaním nárazu hodením rukou F 42 B 4/16; hudba, vytváranie zvuku alebo hluku všeobecne G 10)

5/04 . Pištoly alebo guľomety bez rozbušiek; Prskavky (petardy F 42 B 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 tiažou**11/00 Samočinne poháňané figúrky**

- 11/02 . kývaním vyvolávaným pri obehu 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 párnami nôh, napr. kone [4]

13/00 Figúrky so samočinne pohyblivými časťami s pohybom hračky ako celku alebo bez neho

- 13/02 . napodobňujúce prirodzené úkony, napr. chytenie myši mačkou, vyhadzovanie zvierat'a
- 13/03 .. Zvieratá kladúce vajíčka [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 (premieňacie alebo skryté obrázky B 44 F 1/10) [4]
- 13/16 . Škatule s vyskakovacími figúrkami
- 13/18 . Hojdacie stoličky; Hojdačky ako hračky
- 13/20 . Kolotoč s pohyblivými figúrkami ako hračka

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 (pohyblivé hry s figúrkami ovládanými hráčmi A 63 F 9/14)**

- 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 žeriavmi, navijakmi a pod.
- 17/14 . Automobily alebo nákladné autá na klzných pásoch
- 17/16 . v tvare bicykla s jazdcou alebo bez neho
- 17/18 . Trojkoľky, 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 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 (zariadenia na diaľkové ovládanie špeciálne prispôbené na hračky 30/00) [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 19/30; špeciálne železnice 21/00); Pohon vzájomným pôsobením medzi vozidlom a jazdnou dráhou

- 18/02 . Konštrukcia alebo usporiadanie jazdnej dráhy
- 18/04 .. Jazdná dráha kopcovitá (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. nekočné 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 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. pískanie, 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
- 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 (modely alebo dekorácie na všeobecné účely G 09 B)
- 21/00 Iné železnice na hranie**
- 21/02 . s vozidlami zavesenými na lane alebo na koľajnici
- 21/04 . Jednokoľajové v tvare sedla (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 19/06)**
- 25/02 . Riadenie
- 27/00 Lietadlá; Iné lietajúce hračky (hračky s padákmi 33/20)**
- 27/01 . Lietadlá s ohybnými skladacími krídlami [4]
- 27/04 . Pripútané vzducholode
- 27/08 . Šarkany
- 27/10 . Balóny (usporiadanie ventilov na hustenie pružných telies B 60 C 29/00)
- 27/127 . Lietajúce hračky schopné pristávania alebo vzletu zvislo; Lietajúce vlčíky (lietajúce kotúče A 63 B 65/10) [4]
- 27/133 .. Vrtuľníky; Vírniky (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 (27/04, 17/127 majú prednosť) [4]
- 27/24 .. spaľovacie motory alebo motory poháňané elektricky (veľmi malé motory same osebe, napr. na pohon modelov F 02 B 75/34; elektromotory same osebe H 02 K) [4]
- 27/26 ... Prúdovo poháňané lietajúce hračky, napr. lietadlá (27/04, 17/127 majú prednosť) [4]
- 27/28 . Hračky lietadiel s mávajúcimi krídlami [4]
- 27/30 . Detaily spoločné poháňaným lietajúcim modelom, napr. konštrukčné detaily (na vrtuľníky 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 napínacími gumovými pásmi
- 29/20 . Pohonné ústrojenstvo zotrvačnickové
- 29/22 . Elektrické pohony (prívod prúdu cez jazdnú dráhu 18/12)
- 29/24 . Súčasti alebo príslušenstvo pohonných mechanizmov, napr. navijacie prostriedky na štartovanie motorov
- 30/00 Zariadenia na diaľkové ovládanie, špeciálne upravené na hračky, napr. vozidiel na hranie (riadiace ústrojenstvo vozidiel na hranie 17/36; na modely železníc 19/24, 19/28) [4]**
- 30/02 . Elektrické zariadenia (transformátory H 01 F; meniče H 02 M)
- 30/04 .. používajúce bezdrôtový prenos
- 30/06 . Hydraulické alebo pneumatikové zariadenia

31/00 Prevody hračiek (pohony všeobecne F 16 H)

- 31/02 . Skrutkovité vreteno
- 31/04 . Trecie ústrojenstvo
- 31/06 . Remeň alebo šnúra
- 31/08 . Riadenie prevodov, prevody na vratné pohyby
- 31/10 . Prevodové mechanizmy ovládané drôtni 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 prispôsobené na skladanie lepidlom alebo tmelom
- 33/16 . Modely zhotoviteľné skladaním papiera
- 33/18 . Vrhacie alebo vymršťovacie hračky (ako súčasť hry A 63 F 9/02; vymršťovacie zbrane F 41 B 3/00; pružinové pušky ako hračka F 41 B 7/08)

- 33/20 . Hračky s padákmi (padáky pre letectvo B 64 D)
- 33/22 . Hračky optické, s farebným účinkom alebo tieňové (kaleidoskopy G 02 B 27/08)
- 33/26 . Magnetické alebo elektrické hračky (elektrické pohony 29/22)
- 33/28 . Hračky na púšťanie mydlových bubliniek; Hračky s dymom (vypúšťanie dymových krúžkov A 24 F 13/30)
- 33/30 . Napodobeniny rôznych prístrojov inde nezahrnutých, napr. telefónu, váh, registračných pokladníc (šetriace pokladničky A 45 C 1/12; hračkárske štikacie kliešte na lístky G 07 B 9/02) [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 (obrázkové knihy B 42 D 1/00) [4]
- 33/40 . Veterné mlyny; Iné hračky poháňané vzduchovými prúdmi (pohony pojazdných hračiek 29/16)
- 33/42 . Modely ako hračky alebo dekorácie ako hračky inde neuvedené (modely alebo dekorácie na všeobecné použitie G 09 B)

37/00 Žartovné predmety; Konfety, papierové hady alebo iné kotiliónové predmety [4]

A 63 J ZARIADENIA DO DIVADIEL, CIRKUSOV A POD.; KÚZELNÍCKE PREDMETY A POD.
(stavby na zhromažďovanie, zábavu alebo šport E 04 H 3/10)

Všeobecná schéma

ZARIADENIA JAVÍSK
ALEBO CIRKUSOV 1/00 až 5/00
INÉ OPTICKÉ ZÁBAVY 13/00 až 19/00, 23/00

INÉ ZÁBAVY 9/00, 11/00, 23/00
ZARIADENIA PRE ARTISTOV 7/00, 21/00

1/00 Zariadenia na javiská (stavebné usporiadanie javiska a hľadiska E 04 H; tkaniny na divadelné dekorácie, kostýmy alebo opony D 03 D)

1/02 . Kulisy; Opony; Ostatné dekorácie; Prostriedky na ich pohyb

3/00 Výzbroj alebo zariadenia cirkusov alebo arén (cirkusové budovy E 04 B, H)

5/00 Pomocné prostriedky na docielenie zvláštnych efektov na javiskách, v cirkusoch a v arénach (osvetlenie F 21 S)

5/02 . Zariadenia na docielenie efektov na javiskách; Pomocné zariadenia na javiská

5/04 .. Zariadenia na docielenie zvukových efektov

5/10 . Zariadenia na dosiahnutie viditeľnosti a počuteľnosti hovoreného slova

5/12 . Zariadenia na zdvíhanie alebo spúšťanie osôb (zdvíhadlá, eskalátory alebo pohyblivé chodníky B 66 B)

7/00 Pomocné zariadenia pre artistov

9/00 Šmýkacie dráhy s odstredivým účinkom, dráhy na premety a pod. (šmýkačky na ľudovú zábavu A 63 G 21/00)

11/00 Bludiská

13/00 Panorámy, diorámy, stereorámy a pod. (modely všeobecne G 09 B)

15/00 Ďalekohľady; Kaleidoskopické alebo iné pohľady s hrou farieb (hračky s farebným účinkom A 63 H 33/22; kaleidoskopy G 02 B 27/08)

17/00 Zariadenia na predvádzanie farebnej hudby

19/00 Bábkové, maňuškové alebo tieňové hry alebo divadlá

21/00 Kúzelnícke náradie a predmety; Pomocné zariadenia pre kúzelníkov

23/00 Zariadenia a vybavenie na zábavné predstavenia okrem uvedených

23/02 . špeciálne prispôbené pre kiná (zariadenia na premietanie filmov G 03 B)

A 63 K PRETEKY; JAZDECKÉ ŠPORTY; ICH VYBAVENIE A PRÍSLUŠENSTVO (stopky G 04 F 7/06;
meranie času G 07 C 1/22; indikačné tabule G 09 F 9/00)

1/00 Dostihové dráhy; Dostihové trate
1/02 . pre chrtov alebo iných psov

3/00 Vybavenie dostihových dráh alebo jazdeckých športov

3/02 . Štartovacie zariadenia, napr. štartovacie bloky
3/04 . Ploty z prútia a pod.

SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

OBSAH

Podsekcia: ODDEĽOVANIE; MIEŠANIE

B 01	FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY A ZARIADENIA VŠEOBECNE.....	14	B 04 B	Odstredivky	49
B 01 B	Varné spôsoby; Varné prístroje	14	B 04 C	Zariadenia s voľným vírivým prúdením, napr. cyklóny	51
B 01 D	Oddeľovanie	15	B 05	STRIEKANIE ALEBO ROZPRAŠOVANIE VŠEOBECNE; NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE	52
B 01 F	Miešanie, napr. rozpúšťanie, emulgácia dispergácia	27	B 05 B	Striekacie zariadenia; Rozprašovacie zariadenia; Dýzy	52
B 01 J	Chemické alebo fyzikálne procesy, napr. katalýza, koloidná chémia; Príslušné zariadenia	29	B 05 C	Zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne	56
B 01 L	Chemické alebo fyzikálne laboratórne prístroje na všeobecné použitie	39	B 05 D	Spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne	59
B 02	DRVENIE, MLETIE ALEBO ROZOMIEĽANIE; PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE ZRNOVÍN NA MLETIE	40	B 06	BUDENIE ALEBO PRENÁŠANIE MECHANICKÝCH KMITOV VŠEOBECNE	61
B 02 B	Príprava zrnovín na mletie; Čistenie zrnitých plodín na obchodné produkty spracovaním povrchu	40	B 06 B	Budenie alebo prenášanie mechanických kmitov všeobecne	61
B 02 C	Drvenie; Práškovanie alebo rozomieľanie všeobecne; Mletie zrnoviny	41	B 07	ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK; TRIEDENIE	62
B 03	MOKRÁ ÚPRAVA ALEBO ÚPRAVA POMOCOU VZDUCHOVÝCH SADZAČIEK ALEBO VZDUCHOVÝCH SPLAVOV, MAGNETICKÉ ALEBO ELEKTROSTATICKE ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK ALEBO TEKUTÍN; ODDEĽOVANIE VYSOKONAPÄŤOVÝMI ELEKTRICKÝMI POĽAMI.....	44	B 07 B	Oddeľovanie pevných látok od pevných látok osievaním, triedením alebo vyberaním alebo použitím prúdu plynu; Ostatné oddeľovanie suchou cestou, pokiaľ ide o sypký materiál, napr. voľné kusové predmety, keď môžu byť považované za sypký materiál	62
B 03 B	Mokrú úpravu pevných látok alebo úpravu pomocou vzduchových sadzačiek alebo vzduchových splavov	44	B 07 C	Triedenie poštových zásielok; Kusové triedenie prispôbené jednotlivým alebo hromadným druhom, napr. vyberanie	64
B 03 C	Magnetické alebo elektrostatické oddeľovanie pevných látok od pevných látok alebo tekutín; Oddeľovanie vysoko- napäťovými elektrickými poľami	46	B 08	ČISTENIE.....	66
B 03 D	Flotácia; Diferenciálna sedimentácia	48	B 08 B	Čistenie všeobecne; Zabránenie znečisteniu všeobecne	66
B 04	ODSTREDIVKY ALEBO STROJE NA FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY.....	49	B 09	ODSTRAŇOVANIE PEVNÉHO ODPADU; REKULTIVÁCIA KONTAMINOVANEJ PÔDY.....	69
			B 09 B	Odstraňovanie pevného odpadu	69
			B 09 C	Rekultivácia kontaminovanej pôdy	71

Podsekcia: TVÁRNENIE

B 21	MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV .	72			ohrevu, napr. rezanie plameňom; Opracovanie laserovým lúčom.....	125
B 21 B	Valcovanie kovov	72	B 23 P	Ostatné obrábanie kovov; Kombinované postupy; Univerzálne obrábacie stroje.....	130	
B 21 C	Výroba plechov, kovových drôtov, tyčí, rúrok a profilov iným spôsobom ako valcovaním; Pomocné opatrenia v spojení so spracovaním kovu bez podstatného odoberania materiálu.....	77	B 23 Q	Súčasti, časti alebo príslušenstvá obrábacích strojov, napr. zariadenia na kopírovanie alebo ovládanie; Obrábacie stroje všeobecne, charakterizované konštrukciou zvláštnych súčiastok alebo častí; Kombinácie alebo spájanie strojov na obrábanie kovu, neurčené na zvláštny výsledok	132	
B 21 D	Výroba alebo spracovanie kovového plechu alebo kovových rúrok, tyčí alebo profilových tyčí bez podstatného odstraňovania materiálu; Dierovanie	80	B 24	BRÚSENIE; LEŠTENIE.....	137	
B 21 F	Výroba alebo spracovanie drôtu	86	B 24 B	Stroje, zariadenia alebo spôsoby brúsenia alebo leštenia; Zarovnávanie alebo úprava brúsnych povrchov; Prívod brúsnych, leštiacich alebo lapovacích prostriedkov.....	137	
B 21 G	Výroba ihiel, špendlíkov alebo klincov	88	B 24 C	Abrazívne čistenie brúsnyimi alebo podobnými časticami	144	
B 21 H	Výroba zvláštnych kovových predmetov valcovaním, napr. skrutiek, kolies, krúžkov, sudov, gúľ.....	89	B 24 D	Nástroje na brúsenie, leštenie alebo ostrenie	145	
B 21 J	Kovanie; Ručné kovanie; Lisovanie; Nitovanie; Kováčske pece.....	90	B 25	RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELNÍ; MANIPULÁTORY	147	
B 21 K	Výroba kovaných alebo lisovaných výrobkov, napr. podkov, nitov, čapov, kolies	92	B 25 B	Nástroje alebo zariadenia inde neuvedené, určené na upevňovanie, spájanie, rozpájanie alebo držanie.....	147	
B 21 L	Výroba reťazí	94	B 25 C	Ručné pribíjacie alebo svorkovacie (zošívacie) nástroje; Ručne ovládané prenosné zošívacie nástroje	150	
B 22	LIATIE; PRÁŠKOVÁ METALURGIA.....	95	B 25 D	Prerážacie nástroje	151	
B 22 C	Liatie do foriem.....	95	B 25 F	Kombinácie viacúčelových nástrojov inde neuvedené; Detaily alebo časti prenosných mechanicky poháňaných nástrojov, ktoré sa zvlášť netýkajú označených operácií a nie sú inde neuvedené.....	153	
B 22 D	Odlievanie kovov; Odlievanie iných hmôt rovnakými postupmi alebo pomocou rovnakých zariadení	98	B 25 G	Rukováti ručného náradia	154	
B 22 F	Spracovanie kovových práškov; Výroba predmetov z kovových práškov; Výroba kovových práškov	103	B 25 H	Zariadenie dielni, napr. na orýsovanie; Skladovacie prostriedky do dielni	155	
B 23	OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INDE	105	B 25 J	Manipulátory; Komory vybavené manipulačným zariadením.....	156	
B 23 B	Sústruženie; Vyvrtávanie	105	B 26	RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE; REZANIE; ODREZÁVANIE; ODSEKÁVANIE	158	
B 23 C	Frézovanie.....	111	B 26 B	Ručné rezné nástroje inde neuvedené.....	158	
B 23 D	Hobl'ovanie; Obrážanie; Strihanie; Preťahovanie; Rezanie; Pilovanie; Zaškrabávanie; Iné operácie na obrábanie kovov odstraňovaním materiálu, inde neuvedené	113	B 26 D	Rezanie; Súčasti spoločné pre stroje na oddeľovanie, napr. rezaním, perforovaním dierovaním, prerázaním	161	
B 23 F	Výroba ozubených kolies alebo ozubených tyčí	119	B 26 F	Perforovanie; Dierovanie; Vystrihovanie; Vyrážanie; Oddeľovanie prostriedkami inými ako reznými	164	
B 23 G	Rezanie závitov; Obrábanie skrutiek, hláv skrutiek alebo matíc s tým spojené	121	B 27	OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH HMÔT; PRIBÍJACIE		
B 23 H	Obrábanie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu na obrobok prostredníctvom elektródy umiestnenej v držiaku; Takéto opracovanie v kombinácii s inými formami opracovania kovu	123				
B 23 K	Spájkovanie alebo odspájkovanie; Zváranie; Pokovovanie alebo plátovanie spájkovaním alebo zváraním; Rezanie pri použití lokálneho					

ALEBO SVORKOVACIE STROJE			
	VŠEOBECNE.....	165	
B 27 B	Píly; Súčasti alebo príslušenstvá na ne	165	
B 27 C	Hoblňovacie, vŕtacie, frézovacie, sústružnícke alebo univerzálne stroje	168	
B 27 D	Opracovanie dýh alebo preglejok	169	
B 27 F	Predmety s rybinovitým spojením; Čapy; Drážkovacie stroje; Pribíjacie alebo svorkovacie stroje	170	
B 27 G	Pomocné stroje a prístroje; Nástroje; Bezpečnostné zariadenia, napr. pil	171	
B 27 H	Ohýbanie; Debnárstvo; Kolárstvo	172	
B 27 J	Mechanické spracovanie trstiny, korku alebo podobných materiálov	173	
B 27 K	Spôsoby, zariadenia alebo výber surovín na impregnáciu, morenie, farbenie alebo bielenie dreva alebo podobných materiálov alebo pôsobenie na drevo alebo podobné materiály s presakujúcou tekutinou, inde neuvedené; Chemické alebo fyzikálne spracovanie korku, trstiny, slamy alebo podobných materiálov	174	
B 27 L	Odkôrovanie alebo odstraňovanie zvyškov konárov; Štiepané drevo; Výroba dýh, drevených tyčiek, drevených hoblín, drevených vlákien alebo dreveného prášku.....	175	
B 27 M	Spracovanie dreva, pokiaľ nebolo uvedené v podtriedach B 27 B až B 27 L; Výroba zvláštnych drevených predmetov.....	176	
B 27 N	Výroba predmetov sušením s organickými spojivami alebo bez nich, vyhotovených z častíc alebo vlákien obsahujúcich drevo alebo iný lignocelulóзовý alebo podobný materiál..	177	
B 28	SPRACOVANIE CEMENTU, HLINY ALEBO KAMEŇA	178	
B 28 B	Formovanie hliny alebo iných keramických materiálov, trosky alebo zmesi obsahujúcich cementový materiál, napr. maltu.....	178	
B 28 C	Príprava hliny; Príprava zmesi, ktoré obsahujú hlinu alebo cementový materiál, napr. maltu	182	
B 28 D	Opracovanie kameňa alebo podobných materiálov	184	
B 29	SPRACOVANIE PLASTICKÝCH HMÔT; SPRACOVANIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE	185	
B 29 B	Príprava alebo predbežná úprava spracovávanej hmoty; Výroba granúl alebo predlískov; Znovuzískavanie plastických hmôt alebo iných zložiek z odpadkov obsahujúcich plastické hmoty	185	
B 29 C	Tvárnenie alebo spájanie plastických hmôt; Tvárnenie hmôt v plastickom stave všeobecne; Následná úprava tvárnených výrobkov, napr. opravy	187	
B 29 D	Výroba zvláštnych predmetov z plastických hmôt alebo z látok v plastickom stave.....	198	
B 29 K	Indexačná schéma spojená s podtriedami B 29 B, C alebo D, týkajúca sa tvárnených materiálov alebo materiálov na vystuženie, plnidlá alebo predtvarované časti, napr. vložky	200	
B 29 L	Indexačná schéma spojená s podtriedou B 29 C, týkajúca sa zvláštnych predmetov	206	
B 30	LISY.....	207	
B 30 B	Lisy všeobecne	207	
B 31	VÝROBA PAPIEROVÝCH PREDMETOV; SPRACOVANIE PAPIERA	209	
B 31 B	Výroba lepenkových debien, škatúľ, obálok alebo vriec	209	
B 31 C	Výroba vinutých predmetov, napr. vinutých rúrok	214	
B 31 D	Výroba iných papierových predmetov	215	
B 31 F	Mechanické spracovanie alebo deformovanie papiera alebo kartónu	216	
B 32	VRSTVENÉ VÝROBKY.....	217	
B 32 B	Vrstvené výrobky, t. j. výrobky zhotovené z plochej vrstvy alebo z vrstvy iného tvaru, napr. pôrovitého alebo voštinového tvaru	217	

Posekcia: TLAČ

B 41 TLAČ, RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY..... 222

- B 41 B Stroje alebo príslušenstvá na zhotovovanie typov, na ich sádzanie alebo rozloženie; Typy; Fotografické alebo fotoelektronické sádzacie zariadenia 222
- B 41 C Spôsoby zhotovovania alebo reprodukcie tlačiarenských povrchov 226
- B 41 D Prístroje na mechanické rozmnožovanie stereotypov; Tvarovanie pružného alebo deformovateľného materiálu na zhotovenie tlačiarenskeho povrchu 227
- B 41 F Tlačiarenské stroje alebo lisy 228
- B 41 G Bronzovacie tlačiarenské stroje, stroje na tlač liniek alebo na lemovanie, alebo orezávanie listov alebo pod.; Pomocné prístroje na perforovanie pri tlači 234
- B 41 J Písacie stroje; Tlačiarenské mechanizmy s výberom znakov, t. j. mechanizmy, ktoré tlačia inak ako z formy; Oprava typografických znakov 235
- B 41 K Razičlá (pečiatky); Raziace (pečiatkovacie) alebo číslovacie prostriedky 246
- B 41 L Prístroje alebo zariadenia na účely prepisovania, rozmnožovania, tlačenia alebo na iné kancelárske alebo obchodné tlačiarenské techniky; Adresovacie stroje alebo podobné sériové tlačiarenské stroje 248
- B 41 M Tlačiarenské, rozmnožovacie, značkovacie alebo kopírovacie postupy; Farebná tlač... 254
- B 41 N Tlačiarenské dosky alebo fólie; Materiály používané v tlačiarenských strojoch, farbenie, vlhčenie a pod.; Príprava alebo konzervácia tlačiarenských povrchov 256

B 42 KNIHÁRSTVO; ALBUMY; ZARAĐOVAČE; ZVLÁŠTNE TLAČIARENSKÉ VÝROBKY 257

- B 42 B Trvalé spájanie listov alebo ich zložiek, prípadne ich trvalé spojenie s inými predmetmi 257
- B 42 C Knihárstvo 258
- B 42 D Knihy; Knižné obaly; Voľné listy; Tlačoviny zvláštneho formátu alebo druhu inde neuvedené; Zariadenia na ne; Písacie alebo čítacie prístroje s pohyblivým pásom 259
- B 42 F Listy dočasne spojené; Rýchloviazače; Zarádovače; Registre 261

B 43 PÍSACIE, KRESLIACE ALEBO RYSOVACIE NÁRADIE; KANCELÁRSKE PRÍSLUŠENSTVO 263

- B 43 K Náradie na písanie alebo kreslenie 263
- B 43 L Predmety, na ktorých sa dá písať alebo rysovať; Príslušenstvo na písanie alebo rysovanie 266
- B 43 M Kancelárske potreby inde neuvedené 268

B 44 DEKORAČNÉ UMENIE ALEBO TECHNIKA 269

- B 44 B Stroje, zariadenia alebo nástroje na umeleckú prácu, napr. sochárstvo, gilošovanie, rezbársku prácu, vypaľovanie, vykladacie práce 269
- B 44 C Výroba ozdobných efektov; Mozaiky; Vykladacie práce; Tapetovanie 270
- B 44 D Maliarstvo alebo umelecké kreslenie inde neuvedené; Konzervovanie malieb; Úprava povrchu na dosiahnutie zvláštnych umeleckých povrchových efektov alebo akostí povrchov 271
- B 44 F Zvláštne vzory alebo obrazy 272

Podsekcia: DOPRAVA

B 60	VOZIDLÁ VŠEOBECNE	273		
B 60 B	Kolesá vozidiel; Vychýľovacie kolesá; Nápravy; Zvyšovanie adhézie kolies	273	B 61 B	Železničné systémy; Ich zariadenia inde neuvedené
B 60 C	Pneumatiky vozidiel; Nafukovanie pneumatík; Výmena pneumatík; Pripevňovanie ventilov na nafukovateľné pružné telesá všeobecne; Prístroje a zariadenia týkajúce sa pneumatík	277	B 61 C	Lokomotívy; Motorové vozne
B 60 D	Vozidlové spojenia	281	B 61 D	Súčasti karosérie alebo druhy železničných vozidiel
B 60 F	Vozidlá na použitie tak na koľajniciach, ako aj na cestách; Obojživelné alebo podobné vozidlá; Premenniteľné vozidlá	282	B 61 F	Zavesenie koľajových vozidiel, napr. spodné rámy, podvozky železničných vagónov a lokomotív, usporiadanie náprav kolies; Koľajové vozidlá na použitie na koľajniciach s rôznym rozchodom; Ochrana pred vykoľajením; Chrániče kolies; Odstraňovanie prekážok a pod.
B 60 G	Usporiadanie zavesenia vozidiel.....	283	B 61 G	Spojenia; Ťažné alebo nárazové zariadenia
B 60 H	Usporiadanie alebo úprava kúrenia, chladenia, vetrania alebo iné zariadenia na úpravu vzduchu, zvlášť v priestoroch určených pre cestujúcich alebo náklad vozidiel	286	B 61 H	Brzdy alebo iné spomaľovacie ústrojenstvá charakteristické pre koľajové vozidlá; Usporiadanie alebo umiestnenie brzd alebo iných spomaľovacích ústrojenstiev v koľajových vozidlách
B 60 J	Okná, čelné okná, pohyblivé strechy, dvere alebo podobné zariadenia na vozidlách; Ochranné povlaky na nepoužívané vozidlá	287	B 61 J	Zoraďovanie alebo posunovanie koľajových vozidiel
B 60 K	Usporiadanie alebo zostavenie hnacích jednotiek alebo prevodov na prenos sily alebo krútiaceho momentu vo vozidlách; Prídavné pohony; Usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych motorov; Vybavenie prístrojmi alebo prístrojové dosky vozidiel; Združené ovládacie alebo regulačné zariadenia hnacích sústav; Usporiadanie v spojení s chladením, nasávaním vzduchu, výfukom plynu alebo dodávkou paliva v hnacích jednotkách vozidiel	289	B 61 K	Ostatné pomocné zariadenia pre železnice
B 60 L	Elektrický výstroj alebo pohon elektricky poháňaných vozidiel; Magnetické zavesenie alebo vznášanie na vozidlá; Elektrodynamické brzdové systémy vozidiel všeobecne	294	B 61 L	Riadenie železničnej prevádzky; Zaistenie jej bezpečnosti.....
B 60 M	Napájacie vedenie energie alebo zariadenia pozdĺž koľajnic na elektricky poháňané vozidlá	297	B 62	BEZKOĽAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ
B 60 N	Usporiadanie vozidiel na umiestnenie cestujúcich, inde neuvedené	298	B 62 B	Ručne poháňané vozidlá, napr. ručné vozíky, detské kočíky; Sánky
B 60 P	Vozidlá prispôbené na dopravu nákladu alebo prepravu špeciálnych nákladov alebo predmetov.....	299	B 62 C	Vozidlá ťahané zvieratami.....
B 60 Q	Usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podopretie alebo ich obvody	301	B 62 D	Motorové vozidlá; Príviesné vozidlá.....
B 60 R	Vozidlá, vybavenie vozidiel alebo častí vozidiel inde neuvedené	303	B 62 H	Stojany na bicykle; Podpery alebo držiaky na parkovanie alebo uskladnenie bicyklov; Zariadenia zabráňujúce alebo signalizujúce neoprávnené použitie alebo krádež bicyklov; Zámky ako súčasť bicyklov; Zariadenia na výučbu jazdy na bicykloch
B 60 S	Údržba, čistenie, opravovanie, podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie vozidiel inde neuvedené	307	B 62 J	Sedlá alebo sedadlá bicyklov; Zvláštne príslušenstvo na bicykle inde neuvedené, napr. nosiče, chrániče
B 60 T	Usporiadanie brzd vozidiel alebo ich častí; Systémy ovládania brzd alebo ich častí	309	B 62 K	Bicykle; Rámy bicyklov; Riadiace zariadenia bicyklov; Jazdcom ovládané zariadenia zvlášť upravené na bicykle; Závesy náprav bicyklov; Postranné alebo čelné príviesné vozíky na bicykle a pod.
B 60 V	Vznášadlá.....	314	B 62 L	Brzdy špeciálne prispôbené na bicykle..
B 61	ŽELEZNICE	315	B 62 M	Pohon kolesových vozidiel alebo saní jazdcom; Mechanický pohon saní alebo bicyklov; Prevody zvlášť prispôbené na tieto vozidlá
			B 63	LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; PRÍSLUŠNÉ VYBAVENIE.....

B 63 B	Lode alebo iné plávajúce telesá; Zariadenia pre lodnú dopravu	350		Prevádzkové dopravné systémy; Pneumatické potrubné dopravníky	407
B 63 C	Spúšťanie, vyťahovanie alebo ukladanie plavidiel v suchých lodeniach; Záchrana života vo vode; Zariadenia na pobyt alebo prácu pod vodou; Prostriedky na zachraňovanie alebo pátranie po predmetoch pod vodou	356	B 65 H	Zaobchádzanie s tenkým alebo vláknitým materiálom, napr. fóliami, pásmi, káblami	418
B 63 G	Útočné alebo obranné zariadenia na lodiach; Kladenie mín; Lovenie mín; Ponorky; Lietadlové lode	358	B 66	ZDVÍHANIE; DVÍHANIE; ŤAHANIE.....	430
B 63 H	Lodné pohony alebo kormidlovanie	360	B 66 B	Zdvíhadlá /výťahy/; Pohyblivé schody alebo pohyblivé chodníky	430
B 63 J	Pomocné zariadenia na plavidlách	364	B 66 C	Žeriavy; Súčasti alebo zariadenia spájajúce bremená so žeriavmi, navijákmi, vrátkami alebo kladkostrojmi	433
B 64	LIETADLÁ; LETECTVO; KOZMONAUTIKA	365	B 66 D	Navijaky; Vrátky; Kladkostroje, napr. lanové kladkostroje; Zdviháky	438
B 64 B	Lietadlá ľahšie ako vzduch	365	B 66 F	Dvíhanie, zdvíhanie, ťahanie alebo tlačenie inde neuvedené, napr. zariadenia na vyvodenie zdvíhacej alebo tlačnej sily priamo na povrch bremena	440
B 64 C	Lietadlá; Vrtuľníky	366	B 67	OTVÁRANIE ALEBO ZATVÁRANIE FLIAŠ, POHÁROV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB; MANIPULÁCIA S KVAPALINAMI.....	442
B 64 D	Zariadenia, ktoré sú uložené v lietadle alebo prichytené na lietadle; Letecké obleky; Padáky; Usporiadanie alebo upevnenie hnacích jednotiek alebo hnacích prevodov	371	B 67 B	Použitie uzáverových dielov na fľaše, poháre alebo podobné nádoby; Otváranie uzavretých nádob	442
B 64 F	Pozemné zariadenia alebo palubné zariadenia materských lietadlových lodí	375	B 67 C	Čistenie, plnenie kvapalinami, polokvapalnými látkami alebo vyprázdňovanie fliaš, sklenených nádob, plechoviek, kadí, sudov alebo podobných nádob inde neuvedené; Lieviky	444
B 64 G	Kozmonautika; Kozmonautické dopravné prostriedky a ich vybavenie	376	B 67 D	Čapovanie, dodávanie a čerpanie kvapalín, spôsoby inde neuvedené	445
B 65	DOPRAVA; BALENIE; SKLADOVANIE; MANIPULÁCIA S TENKÝMI ALEBO VLÁKNITÝMI MATERIÁLMI	377	B 68	SEDLÁRSTVO; ČALÚNNICTVO.....	447
B 65 B	Stroje, prístroje alebo zariadenia, spôsoby balenia výrobkov alebo materiálov; Vybaľovanie.....	377	B 68 B	Postroje; Zariadenia s nimi spojené; Biče a pod.	447
B 65 C	Etiketovacie alebo štítkovacie stroje, zariadenia alebo spôsoby.....	387	B 68 C	Sedlá; Strmene	448
B 65 D	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	388	B 68 F	Výroba predmetov z kože, plachtoviny a pod.	449
B 65 F	Zbieranie alebo odstraňovanie domových alebo podobných smetí	406	B 68 G	Spôsoby, vybavenie alebo stroje na čalúnnické práce; Čalúnnictvo inde neuvedené	450
B 65 G	Dopravné alebo skladovacie zariadenia, napr. dopravníky na nakladanie alebo vykladanie;				

Podsekcia: MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLÓGIA; NANOTECHNOLÓGIA

B 81	MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLÓGIA.....	451	mikroštruktúrálnej zariadení alebo systémov	452
B 81 B	Mikroštruktúrálna zariadenia alebo systémy, napr. mikromechanické zariadenia	451		
B 81 C	Postupy alebo prístroje špeciálne prispôsobené na výrobu alebo spracovanie			
B 82	NANOTECHNOLÓGIA.....	453		
B 82 B	Nanoštruktúry; Ich výroba alebo spracovanie.....			453

Sekcia B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

ODDEĽOVANIE; MIEŠANIE

Poznámky

1. Tieto poznámky sú určené nato, aby pomáhali pri používaní tejto časti triediaceho systému; nesmú byť vykladané tak, aby akýmkoľvek spôsobom ovplyvňovali spracovanie.
V tejto podsekcii oddeľovanie materiálov, napr. rôzneho zloženia, rozmeru alebo stavu, môžeme prevažne nájsť v nasledujúcich podtriedach: B 01 D, B 03 B, B 03 C, B 03 D, B 04 B, B 04 C, B 07 B, B 07 C
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. Triedy sa musia používať podľa nasledujúcich všeobecných pravidiel:
 - B 01 D je najvšeobecnejšia trieda, pokiaľ sa týka iného oddeľovania ako pevných fáz od pevných fáz.
 - Prístroje (zariadenia) na oddeľovanie pevných látok od pevných látok sa majú hľadať v B 03 B, keď dotýčny proces sa považuje za rovnocenný „praniu“ v zmysle baníckej techniky, aj keď takéto zariadenie je vzduchové, špeciálne vzduchové splavy alebo vzduchové sadzačky. Sítá same osebe sú vyňaté z tejto podtriedy a sú zatriedené v B 07 B, aj keď sa používajú v mokrych procesoch. Všetky iné zariadenia na oddeľovanie pevných látok od pevných vzhľadom na suché metódy sú zatriedené v B 07 B.
 - Keď sa oddeľovanie uskutočňuje ako výsledok detekcie (zistovania) alebo merania nejakej významnej vlastnosti materiálu alebo výrobku, ktorý sa má triediť, je zatriedený v B 07 B.Treba tiež poznamenať, že oddeľovanie izotopov rovnakého chemického prvku je vždy zahrnuté v B 01 D 59/00, nech sa používa akýkoľvek postup alebo zariadenie.
4. Nasledujúci systém ukazuje triedenie podľa týchto pravidiel:
 - a) KVAPALINA/KVAPALINA
KVAPALINA/PLYN
PLYN/PLYN

Pracovné postupy	Podtrieda týkajúca sa	
	spôsobu	zariadenia
všeobecne	B 01 D	B 01 D
odstredivou silou, použitím odstrediviek alebo vírivých zariadení	B 01 D	B 04 B, C
použitím magnetického alebo elektrostatického účinku	B 03 C	B 03 C

b) PEVNÁ FÁZA/KVAPALINA
PEVNÁ FÁZA/PLYN

Pracovné postupy	Podtrieda týkajúca sa	
	spôsobu	zariadenia
všeobecne	B 01 D	B 01 D
odstredivou silou	B 01 D	B 01 D
použitím odstrediviek alebo vírivých zariadení	B 01 D	B 04 B, C
použitím magnetického alebo elektrostatického účinku	B 03 C	B 03 C

c) PEVNÁ FÁZA/PEVNÁ FÁZA

Suché spôsoby		
Pracovné postupy	Podtrieda týkajúca sa	
	spôsobu	zariadenia
všeobecne	B 07 B	B 07 B
na hromadný materiál	B 07 B	B 07 B
jednotlivé triedenie	B 07 C	B 07 C
triedenie na sítach, osievanie, vzduchové triedenie	B 07 B	B 07 B
použitím vzduchových splavov alebo usadzovačiek	B 03 B	B 03 B
magnetickým alebo elektrostatickým účinkom	B 03 C	B 03 C
odstredivou silou	B 07 B	B 07 B
použitím odstrediviek alebo vírivých zariadení	B 07 B	B 04 B, C

Mokrú spôsoby		
Pracovné postupy	Podtrieda týkajúca sa	
	spôsobu	zariadenia
všeobecne	B 03 B	B 03 B
flotácie, diferenčná sedimentácia	B 03 D	B 03 D
osievanie	B 07 B	B 07 B

Kombinácie = suché a mokré úpravy B 03 B

B 01 FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY A ZARIADENIA VŠEOBECNE
(vypaľovacie pece, pražiacie pece, retorty, všeobecne F 27)

B 01 B VARNÉ SPÔSOBY; VARNÉ PRÍSTROJE

- | | | | |
|------|--|------|---|
| 1/00 | Varné spôsoby; Varné zariadenia na fyzikálne a chemické účely (cukrovarnícky a škrobárenský priemysel C 13, príprava škrobu C 08 B 30/00, výroba pary F 22, príprava teplej vody v domácnosti F 24) [2] | 1/04 | .. chemickými prostriedkami |
| | | 1/06 | . Zamedzenie prudkému varu |
| | | 1/08 | .. Varné prístroje vybavené spätným chladičom |
| 1/02 | . Zamedzenie peneniu (všeobecne B 01 D 19/02) | | |

B 01 D ODDEĽOVANIE (oddeľovanie pevných látok od pevných látok mokrou cestou B 03 B, D, vzduchovými splavmi alebo sadzačkami B 03 B, inými suchými spôsobmi B 07; magnetické alebo elektrostatické odlučovanie pevných látok od pevných látok alebo tekutín, oddeľovanie vysokonapäťovými elektrickými poľami B 03 C; odstredivky, vírivé zariadenia B 04; lisovanie samo osebe na vytlačanie kvapalín z materiálov, ktoré ich obsahujú B 30 B 9/02; úprava vody C 02 F, napr. čistenie iónovou výmenou C 02 F 1/42; usporiadanie alebo montáž filtrov v klimatizáciách, vzduchových zvlhčovačoch alebo ventiláciách F 24 F 13/28) [5]

Poznámky

- Táto podtrieda zahrnuje:
 - 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).
- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „filtrácia“ a analogické pojmy zahrnujúce odfiltrovanie pevných látok od kvapalín; [5]
 - „filtračná látka“ 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 pripevnená, 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]
- Pri zariadeniach používaných na sušenie, odparovanie má trieda F 26 prednosť pred touto podtriedou.
- Skupina 59/00 má prednosť pred ostatnými skupinami tejto podtriedy a pred ostatnými podtriedami.

Všeobecná schéma

ODPAROVANIE; DESTILÁCIA;	filtre s filtračnými článkami
SUBLIMÁCIA 1/00, 3/00, 5/00, 7/00	pohybujúcimi sa počas filtrácie.....33/00
VYMRAZOVACIE LAPAČE;	filtračné zariadenia.....35/00
VYMRAZOVACIE PRIEHRADKY 8/00	filtračné obvody alebo kombinácie.....36/00
KRYŠTALIZÁCIA 9/00	Ostatné postupy.....43/00
EXTRAKCIA ROZPÚŠŤADIEL 11/00	ODDEĽOVANIE DISPERGOVANÝCH ČASTÍČ
SPRACOVANIE KVAPALÍN:	Z PLYNOV ALEBO PÁR
ODSTRAŇOVANIE, ADSORPCIA,	Predbežné spracovanie plynov alebo pár.....51/00
ODDEĽOVANIE;	Gravitáciou, zotrvačnosťou, odstredivou
ODPLYNENIE..... 12/00, 15/00, 17/00, 19/00	silou, filtráciou; kombinované
SPRACOVANIE PLYNOV ALEBO PÁR	zariadenie 45/00, 46/00, 50/00
ODDEĽOVANÍM, REGENEROVANÍM,	Inými metódami 47/00, 49/00
CHEMICKÉ ALEBO BIOLOGICKÉ	FILTRAČNÉ MATERIÁLY 39/00, 41/00
ČISTENIE ODPADOVÝCH PLYNOV 53/00	ODDEĽOVANIE IZOTOPOV .....59/00
Sedimentáciou..... 21/00	ABSORPCIA; ADSORPCIA; INÉ
Filtráciou	ODDEĽOVACIE METÓDY ... 15/00, 53/02, 53/14, 57/00
postupy 37/00	ODDEĽOVANIE POMOCOU
gravitačné filtre; filtre vytvorené	POLOPRIEPUSTNÝCH MEMBRÁN;
z filtračných článkov; tlakové alebo	DIALÝZA, OSMÓZA,
odsávacie filtre 24/00, 25/00, 29/00	ULTRAFILTRÁCIA..... 61/00 až 71/00
sviečkové filtre..... 27/00	

- 1/00 Odparovanie** (odstránenie inkrustácie B 08 B; príprava škrobu C 08 B 30/00; cukrovarnícky a škrobárenský priemysel C 13; zamedzenie inkrustácie C 23 F; sušenie pevných látok alebo predmetov odparovaním kvapalín F 26)
- 1/02 . Odparky s vyhrievacími cievkami
- 1/04 . Odparky s horizontálnymi rúrkami
- 1/06 . Odparky s vertikálnymi rúrkami
- 1/08 .. s krátkymi rúrkami (1/12 má prednosť)
- 1/10 .. s dlhými rúrkami, napr. Kestnerove odparky (1/12 má prednosť)
- 1/12 .. a nútenou cirkuláciou
- 1/14 . s vykurovacími plynmi alebo parami v styku s kvapalinou
- 1/16 . rozprašovaním (1/22 má prednosť)
- 1/18 .. na získavanie suchých pevných látok (1/24 má prednosť)
- 1/20 .. Rozprašovače (všeobecne B 05 B)
- 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** (plynová chromatografia 15/08, rozkladová destilácia C 10 B; príprava alkoholických nápojov destiláciou C 12 G 3/12) [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 (3/10 má prednosť)
- 3/10 . Vákuová destilácia (3/12 má prednosť) [2]
- 3/12 . Molekulárna destilácia [2]
- 3/14 . Frakčná destilácia
- 3/16 .. Frakčné stĺpce, v ktorých para prebubláva kvapalinou (náplňové prvky samy osebe B 01 J 19/30, 19/32)
- 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. filmotvorným 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** (8/00 má prednosť; kondenzátory na destiláciu F 28 B) [3]
- 7/00 Sublimácia** (8/00 má prednosť; sušenie vymrazovaním F 26)
- 7/02 . Kryštalizácia bezprostredne po parnej fáze (na monokryštály C 30 B 23/00) [2]
- 8/00 Vymrazovacie lapače; Vymrazovacie pričky** (čerpádlá na odsávanie kondenzácie alebo zmrazovaním F 04 B 37/08) [3]
- 9/00 Kryštalizácia** (bezprostredne z parnej fázy 7/02, výroba monokryštálov C 30 B)
- 9/02 . z roztokov
- 9/04 .. koncentraciou 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 adsorbentmi** (ionexové procesy všeobecne B 01 J; na skúšobné materiály G 01 N 30/00) [4]
- 15/02 . pohybujúcimi sa adsorbentmi
- 15/04 . pomocou ionexov ako adsorbentov
- 15/08 . Selektívna adsorpcia, napr. chromatografia
- 17/00 Oddeľovanie kvapalín, ktoré nie sú zahrnuté inde, napr. tepelnou difúziou** (zariadenie na rozdeľovanie alebo odstraňovanie mastných alebo olejových látok alebo podobného materiálu ľahšieho ako voda z vody, odpadové vody alebo splašky C 02 F 1/40; čistenie alebo udržiavanie čistoty povrchu otvorených vôd od oleja alebo podobných látok E 02 B 15/04; usporiadanie na oddeľovanie mazív od chladív F 25 B 43/02)
- 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 prichradiek [4]

- 17/032 ... vybavené zvláštnym zariadením na odstraňovanie aspoň jednej oddeľovanej kvapaliny [4] **časticami alebo vláknami (27/02 má prednosť) [5]**
- 17/035 .. použitím plynových bublín alebo pohyblivých pevných látok zavádzaním do zmesi [4] **Poznámka**
- 17/038 .. odstredivou silou (odstredivky B 04 B; cyklóny B 04 C) [4] V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny 101:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]
- 17/04 .. Rozrážanie emulzií
- 17/05 ... chemickou úpravou [4]
- 17/06 .. Oddelovanie 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 (pri vare B 01 B 1/02; pri kvasení C 12)
- 19/04 .. pridaním chemických látok
- 21/00 Oddelovanie suspendovaných pevných častíc z kvapalín sedimentáciou** (diferenciálne sedimentácie B 03 D 3/00; zariadenie na oddeľovanie alebo odstraňovanie tukov, olejových látok alebo podobných plávajúcich látok z vody, odpadové vody alebo kaly C 02 F 1/40)
- 21/01 .. pri použití flokulačného prostriedku (na čistenie vody C 02 F 1/52, použitie na kvapalnú rádioaktívny odpad G 21 F 9/10) [2]
- 21/02 .. Usadzovacie nádrže [4]
- 21/04 .. s pohyblivými stieračmi
- 21/06 ... s rotujúcimi stieračmi
- 21/08 .. vybavené vložkovými 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 .. Oddelovanie usadenín pomocou odstredivej sily (odstredivky B 04 B; cyklóny B 04 C)
- 21/28 .. Mechanické pomocné zariadenia na urýchlenie sedimentácie, napríklad vibrátory alebo podobne [4]
- 21/30 .. Kontrolné zariadenie [4]
- 21/32 .. Kontrola hustoty čistej kvapaliny a usadeniny, napr. optická kontrola [4]
- 21/34 .. Regulácia rozdelenia prívodu; Regulácia výšky hladiny [4]
- Filtrácia; Filtračný materiál; Jeho regenerácia** (kvapalinové filtre na krv alebo infúziu A 61 M 5/165; siete alebo riečice samy osebe B 07 B 1/00; vytlačovacie filtre B 29 C 47/68; filtrácia zvlákňovacieho roztoku alebo taveniny D 01 D 1/10; filtrácia mazív F 16 N 39/06) [2]
- 24/00 Filtre obsahujúce sypký filtračný materiál bez akéhokoľvek spojiva medzi jednotlivými**
- 24/02 .. s filtračnou vrstvou nepohybujúcou sa počas filtrácie [5]
- 24/04 .. filtračný materiál je zovretý medzi pevné steny (24/10, 24/20 majú prednosť) [5]
- 24/06 ... priepustné steny obsahujúce sústavu mriežok alebo štrbín [5]
- 24/08 ... filtračný materiál je podporovaný najmenej dvoma priepustnými súsovnými stenami [5]
- 24/10 .. filtračný materiál je uložený v uzavretej nádobe [5]
- 24/12 ... Zostupná filtrácia, filtračný materiál je podporovaný priepustnými povrchmi (24/18 má prednosť) [5]
- 24/14 ... Zostupná filtrácia, nádoba obsahuje rozdeľovacie alebo zberné potrubie, alebo priepustné potrubie (24/18 má prednosť) [5]
- 24/16 ... Vzostupná filtrácia (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 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 33/327) [5]
- 24/36 .. s filtračnou vrstvou fluidovanou v priebehu filtrácie (s filtračnou vrstvou nepohyblivou 24/02) [5]
- 24/38 .. Plniace alebo vyprázdňovacie zariadenie [5]
- 24/40 .. na plnenie a prívod [5]
- 24/42 .. na vypúšťanie filtraátu [5]
- 24/44 .. na odstraňovanie filtračných koláčov, napr. kĺzačiek [5]
- 24/46 .. Regenerácia filtračného materiálu vo filtri (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 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 (25/172, 25/176, 25/19 majú prednosť) [5]
- 25/133 ... so stláčaním filtračného koláča, napr. nafukovacími membránami [5]
- 25/164 .. Komorové doskové filtre, t. j. boky filtračných prvkov sú pripevnené medzi dve za sebou nasledujúce filtračné dosky (25/127, 25/172, 25/176, 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 25/32) [5]
- 25/176 .. pripojenie filtračného prvku k prítlačným doskám filtra, napr. okolo stredného prívodného otvoru v doskách [5]
- 25/19 .. Blokovacie prostriedky na uzavretie kalolisu, napr. hydraulické valce [5]
- 25/21 .. Doskové alebo rámové kalolisy (25/172, 25/176, 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 . Prívodné 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 Iné filtre s filtračnými prvkami stacionárnymi v priebehu filtrácie, napr. tlakové alebo nasávacie filtre, prípadne filtračné prvky na ne

- 29/01 . s plochými filtračnými prvkami (29/39 má prednosť) [5]
- 29/03 .. samonosnými [5]
- 29/05 .. podoprenými [5]

- 29/07 ... s vlnitými, skladanými alebo stočenými filtračnými listami [5]

Poznámka

Keď obsahuje predmet v skupine 29/075 alebo za 29/085 tiež dôležité informácie, zahrnuté v inej podskupine skupiny 29/00, je tiež zatriedený v inej podskupine skupiny 29/00. [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]
- 29/085 . Lievikovité filtre, držiaky na tieto filtre [5]
- 29/09 . s filtračnými pásmi, napr. pohyblivými medzi jednotlivými filtračnými operáciami [5]
- 29/11 . s vrecami, košmi, hadicami, rúrkami, rukávmi 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 (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 (zariadenie na vyradenie najmenej jednej

- jednotky viacjednotkových filtrov z činnosti, napr. na regeneráciu, 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 (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 (29/09, 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 24/28 až 24/36; odstredivky B 04 B) [5]
- 33/01 . s posuvne sa pohybujúcimi filtračnými prvkami, napr. piesty (33/04 až 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 (33/64 má prednosť; lisy na vytlačenie kvapaliny používajúce nekonečný lisovací pás B 30 B 9/24) [5]
- 33/056 . Konštrukcia filtračných pásov alebo podperných pásov, napr. zariadení na vystred'ovanie, upevňovanie alebo utesňovanie filtračných pásov na podperných pásoch [5]
- 33/06 . s rotačnými valcovými filtračnými povrchmi, napr. duté bubny (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 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 hriadeli [5]
- 33/23 ... Konštrukcia doštičiek alebo ich zložky sektorov [5]
- 33/25 .. s dutými rámami usporiadanými axiálne na dutom otočnom hriadeli [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 (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 33/327) [5]
- 33/35 . s viacnásobnými filtračnými prvkami charakterizovanými ich vzájomným rozmiestneným (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, 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 (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 [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 Iné filtračné zariadenia; Pomocné zariadenia pre filtráciu; Konštrukcie filtračných skriň**
- 35/01 . Zariadenia na odvod plynu, napr. odvzdušňovacie systémy [5]
- 35/02 . Filtre prispôsobené na zaradenie na zvláštnych miestach, napr. na potrubí, čerpadlách, uzáveroch a pod. (35/05 má prednosť)
- 35/027 .. pevne usporiadané na nádobách alebo zásobníkoch alebo v nich (35/04 má prednosť) [5]
- 35/04 .. Filtre do potrubia, výtokov alebo uzáverov
- 35/05 . Plávajúce filtre [5]
- 35/06 . Filtre používajúce elektriku alebo magnetizmus (ultrafiltrácia, mikrofiltrácia 61/14; elektrodiálýza 61/42; zariadenia zahrnujúce filtre a magnetické separátory B 03 C 1/30) [5]
- 35/10 . Kefové filtre
- 35/12 . Zariadenia na vyradenie jedného alebo viac článkov viacčlánkových filtrov, napr. na regeneráciu
- 35/14 . Bezpečnostné zariadenie špeciálne prispôbené na filtráciu (začlenené do jednorazového filtra 27/10; na predchádzanie alebo zamedzovanie požiarom alebo výbuchom A 62 C); Zariadenia na zisťovanie porúch
- 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 . Vibračný pohyb filtrov (regenerácia filtračného materiálu vibráciami vo filtri so stacionárnymi filtračnými prvkami 29/72; odstraňovanie filtračného koláča vibráciami vo filtroch s pohybujúcimi sa filtračnými prvkami 33/54, 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 (35/31 má prednosť) [5]
- 36/00 Filtračné obvody alebo kombinácie filtrov s inými oddeľovacími zariadeniami** (zariadenia na odvod plynu, napr. odvzdušňovacie systémy 35/01) [4, 5]
- 36/02 . Kombinácie filtrov rôzneho druhu (29/50, 33/35 majú prednosť) [4, 5]
- 36/04 . Kombinácie filtrov s usadzovacími nádržami [4]
- 37/00 Filtračné postupy** (postupy zvlášť prispôbené na filtráciu plynov 46/00)
- 37/02 . Predbežné povliekanie filtračných článkov alebo filtračného materiálu; Pridávanie filtračných pomocných prostriedkov k filtrovaným kvapalinám
- 37/03 . používajúce flokulačné činidlo [5]
- 37/04 . Riadenie filtrácie
- 39/00 Filtračný materiál na kvapaliny alebo plynné 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 39/10)
- 39/10 . Filtračné sítá vyrobené prevažne z kovu
- 39/12 .. z drôtovej tkaniny, drôteného 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 (výroba filtračného papiera D 21 F 11/14)
- 39/20 .. z anorganického materiálu, napr. z azbestového papiera, netkaného kovového filtračného materiálu (pórovitý keramický materiál C 04 B; spekané kovy C 22C 1/04)
-
- 41/00 Regenerácia filtračného materiálu alebo filtračných článkov mimo filtra na kvapalinu alebo plynné 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 B 03 D 1/00; sušenie pevných materiálov alebo predmetov F 26 B)
- Oddeľovanie dispergovaných častíc z plynov alebo pár** (vysávač filtrov A 47 L 9/10; filtre na ochranu dýchania

A 32 B 23/00; filtrácia vzduchu vozidiel B 60 H 3/06; oddeľovanie dopravaného materiálu pneumaticky od poháňacieho plynu B 65 G 53/60; výfukové alebo tlmiace zariadenia na stroje alebo motory s prostriedkami na odstránenie pevných zložiek z výfuku F 01 N 3/02; čističe vzduchu na nasávanie plynových turbín alebo zariadení s dýzovým pohonom F 02 C 7/05, spaľovacích strojov F 02 M 35/024, kompresorov F 04 B 39/16; filtrácia v klimatizácii F 24 F 3/16)

45/00 Oddel'ovanie dispergovaných častíc z plynov alebo pár gravitáciou, zotrvačnými alebo odstredivými silami

- 45/02 . využitím gravitácie
- 45/04 . využitím zotrvačnosti (45/12 má prednosť)
- 45/06 .. vratným tokom
- 45/08 .. proti nárazovým plochám
- 45/10 ... ktoré sú namáčané
- 45/12 . použitím odstredivých síl (odstredivky B 04 B; cyklóny B 04 C)
- 45/14 .. vytvorené rotáciou ramien, diskov, bubnov alebo kief
- 45/16 .. vytvorené otáčavým pohybom prúdu plynu
- 45/18 . čistiacie zariadenia

46/00 Filtre alebo filtračné spôsoby prispôbené na oddeľovanie dispergovaných častíc z plynov alebo pár (filtračné články 24/00 až 35/00; filtračný materiál 39/00; ich regenerácia mimo filtrov 41/00)

- 46/02 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu majúce dutinové filtre vyrobené z ohybného materiálu
- 46/04 .. Čistiacie filtre
- 46/06 .. s prostriedkami udržiavajúcimi rovný účinný povrch
- 46/08 ... kde pracovný povrch je hviezdicového tvaru
- 46/10 . Odlučovače 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 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce filtračné pásy
- 46/20 .. kombinované s bubnami
- 46/22 .. pohybujúce sa počas filtrácie
- 46/24 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce tuhé duté filtračné telesá
- 46/26 .. rotujúce
- 46/28 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce filtračné kefy
- 46/30 . Odlučovače 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 . Odlučovače 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 (45/10 má prednosť; frakčné stĺpce alebo ich časti 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 pracovnými sekciami (47/14 má prednosť) [3]
- 47/14 . Sprchové práčky s výplňou (prvky náplní samy osebe B 01 J 19/30, 19/32) [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 (predchádzanie vznieteniu prachu A 62 C; predspracovanie zvlášť upravené na magnetické alebo elektrostatické odlučovanie B 03 C) [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/, aerosólov (regenerácia prchavých rozpúšťadiel kondenzáciou 5/00;

sublimácia 7/00; vymrazovanie lapače, vymrazovanie pričky 8/00; na oddeľovanie určitých plynov alebo pár, pozri príslušné miesta, napr. na čistenie alebo oddeľovanie dusíka C 01 B 21/04; dodatočné spracovanie nedefinovanej plynnej zmesi získanej krakovanim oleja C 10 G 70/00; čistenie svetiplynu C 10 K; dodatočné spracovanie zemného plynu alebo syntetického zemného plynu C 10 L 3/10; oddeľovanie ťažko kondenzovateľných plynov alebo vzduchu skvapalňovaním F 25 J; na skúšobné materiály G 01 N 30/00) [3, 5]

Poznámka

- Skupina 53/34 má prednosť pred skupinami 53/02 až 53/32.
- V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupín 111:00 až 187:00, ktoré určujú nasledovné:
 - Skupiny 111:00 až 119:00 sa vzťahujú na reaktanty používané v spojení so skupinou 53/34 a ich podskupinami; [6]
 - Skupiny 131:00 až 141:00 sa vzťahujú na katalyzátory používané v spojení so skupinami 53/34 až 53/94; [6]
 - Skupiny 151:00 až 161:00 sa vzťahujú na typ spracovania v spojení so skupinami 53/00, 53/34 až 53/73 a 53/92; [6]
 - Skupiny 171:00 až 187:00 sa vzťahujú na odstraňované zložky v spojení so skupinami 53/00 až 53/24, 53/30 až 53/34 a 53/73 až 53/94; [6]
 Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]
- Postupy používajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na: [6]
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie už existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo [6]
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov [6]
 sú ďalej triedené v podtriede C 12 S. [6]

- 53/02 . adsorpciou
 53/04 .. s nepohyblivým adsorbentom
 53/047 ... Adsorpcia výkyvom tlaku /pressure swing adsorption/ [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 . absorpciou
 53/18 .. Absorpčné jednotky; Kvapalinové rozdeľovače (3/16, 3/26, 3/30 majú prednosť; prvky náplní samy osebe B 01 J 19/30, 19/32)
 53/22 . difúziou (výroba polopriepustných membrán 67/00; štruktúra alebo vlastnosti polopriepustných membrán 69/00; materiál na polopriepustné membrány 71/00)
 53/24 . odstredivou silou (odstredivky B 04 B, cyklóny B 04 C)

- 53/26 . Sušenie plynov alebo pár
 53/28 .. Výber materiálov na použitie ako sušiacie látky
 53/30 . Riadenie prístrojov na analýzu plynov
 53/32 . elektrickými účinkami inými ako sú uvedené v skupine 61/00 [5]
 53/34 . Chemické alebo biologické čistenie odpadových plynov [3, 6]
 53/38 .. Odstraňovanie zložiek neurčitej štruktúry [6]
 53/40 ... Kyslé zložky (53/44 má prednosť) [6]
 53/42 ... Zásadité zložky (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 (53/60 má prednosť) [6]
 53/52 Sírovodík [6]
 53/54 ... Zlúčeniny dusíka [6]
 53/56 Oxidy dusíka (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 53/48 až 53/70, napr. uhl'ovodíky [6]
 53/73 .. Následné spracovanie odstránených zložiek [6]
 53/74 .. Všeobecné postupy na čistenie odpadových plynov; Prístroje alebo zariadenia zvlášť na to upravené (53/92 má prednosť) [6]
 53/75 ... Viacstupeňové 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 F 01 N 3/00) [6]
 53/94 ... katalytickými postupmi [6]
 53/96 .. Regenerácia, reaktivácia alebo recirkulácia reaktantov [6]

- 57/00 Oddeľovanie iné ako oddeľovanie pevných látok, ktoré nebolo úplne vyčerpané v iných skupinách alebo podtriedach, napr. B 03 C**
- 57/02 . elektroforetický (úprava vody, odpadovej vody, splaškov alebo kalov elektroforézou C 02 F 1/469; elektroforetická výroba zlúčenín alebo nekovov C 25 B 7/00; skúmanie alebo analýza materiálov pri použití elektroforézy G 01 N 27/26) [3, 5]
- 59/00 Oddeľovanie rozdielnych izotopov rovnakého chemického prvku (ochrana pred rádioaktivitou G 21; zabránenie výskytu kritických podmienok pri príprave štiepneho materiálu G 21 F)**
- 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 odstred'ovaním
- 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 dvojité výmenu teploty [2]
- 59/34 . Oddeľovanie fotochemickými metódami
- 59/36 . Oddeľovanie biologickými metódami
- 59/38 . Oddeľovanie elektrochemickými metódami (všeobecne B 01 J)
- 59/40 .. elektrolyzou
- 59/42 .. elektromigráciou, elektroforézou
- 59/44 . Oddeľovanie hmotovou spektrografiou (časticový spektrometer H 01 J 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 59/02, 59/10, 59/20, 59/22, 59/28, 59/34, 59/36, 59/38 a 59/44

Spôsoby oddeľovania pomocou polopriepustných membrán, napr. dialýza, osmóza, ultrafiltrácia; Zariadenia na to zvlášť upravené; Polopriepustné membrány alebo ich výroba (oddeľovanie plynov alebo pár difúziou 53/22; úprava mlieka dialýzou, spätnou osmózou alebo ultrafiltráciou A 23 C 9/142, elektrodialýzou A 23 C 9/144; umelá ľadvina A 61 M 1/14; úprava vody dialýzou, osmózou alebo spätnou osmózou C 02 F 1/44, elektrodialýzou C 02 F 1/469; zariadenia na enzymológiu alebo mikrobiológiu s

dialyzačnými prostriedkami C 12 M 1/12; výroba alebo čistenie cukornatých štiav, napr. osmózou C 13 D 3/16; extrakcia cukru z melasy, napr. osmózou C 13 J 1/08; diafragmy na elektrolyzu C 25 B 13/00, C 25 C 7/04; osmóza ako zdroj energie F 03 G 7/00).[5]

Poznámka

V skupinách 61/00 až 71/00, keď nie je uvedené inak, sa zaraďuje na poslednom vhodnom mieste (keď ide o skupinu 71/00, pozri tiež 1. poznámku idúcu po tejto skupine). [5]

61/00 Spôsoby oddeľovania pomocou polopriepustných membrán, napr. dialýza, osmóza, ultrafiltrácia; Zariadenia, príslušenstvá alebo pomocné operácie na to zvlášť upravené [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 . Elektrodialýza; Elektroosmóza [5]
- 61/44 .. Iónovo-selektívna elektrodialýza [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 .. zahmujúce násobné špirálovo vinuté modely [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 prácami 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, keď sú považované za zaujímavé, sú
 tiež klasifikované v skupine 67/00. [5]

- 69/02 . charakterizované svojimi vlastnosťami [5]
 69/04 . Rúrkové membrány [5]
 69/06 . Ploché membrány [5]
 69/08 . Membrány s dutými vláknami (výroba dutých
 vlákien D 01 D 5/24, D 01 F 1/08) [5]
 69/10 . Podoprené membrány; Membránové podpery [5]
 69/12 . Zložené membrány; Veľmi tenké membrány [5]
 69/14 . Dynamické membrány [5]

**71/00 Polopriepustné membrány na oddeľovacie
 postupy alebo zariadenia charakterizované
 materiálom; Výrobné postupy zvlášť určené
 na tieto účely [5]**

Poznámky

1. V tejto skupine, v prípade, že hmota je zmes,
 zatriedenie sa urobí podľa zložky prítomnej v
 najvyššom pomere. Táto zložka sa zatriedí podľa
 posledného miesta (pozri poznámku pred skupinou
 61/00) V prípade, že viac položiek je prítomných v
 rovnakom, najvyššom pomere, tak všetky tieto zložky
 sa zatriedia podľa posledného miesta. [5]

2. Výrobné postupy, v prípade, že sú považované za
 dôležité, sú tiež zatriedené v skupine 67/00. [5]

- 71/02 . Anorganické látky [5]
 71/04 .. Sklo [5]
 71/06 . Organické látky [5]
 71/08 .. Polysacharidy [5]
 71/10 ... Celulóza; Modifikovaná celulóza [5]
 71/12 ... Deriváty celulózy [5]
 71/14 Estery organických kyselín [5]
 71/16 Acetát celulózy [5]
 71/18 Zmiešané estery, napr. acetát-butyrát
 celulózy [5]
 71/20 Estery anorganických kyselín, napr. nitrát
 celulózy [5]
 71/22 Étery celulózy [5]
 71/24 .. Kaučuky [5]

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „kaučuk“ zahrnuje
 a) prírodný alebo konjugovaný diénový kaučuk
 b) kaučuk všeobecne (špecifický kaučuk, pozri
 príslušné skupiny pre makromolekulárne
 zlúčeniny). [5]

- 71/26 .. Polyalkény [5]
 71/28 .. Polyméry vinylaromatických zlúčenín [5]
 71/30 .. Polyalkenylhalogenidy [5]
 71/32 ... obsahujúce atómy fluóru [5]
 71/34 Polyvinylidénfluorid [5]
 71/36 Polytetrafluóretén [5]
 71/38 .. Polyalkenylalkoholy; Polyalkenylestery;
 Polyalkenylétery; Polyalkenylaldehydy;
 Polyalkenylketóny; Polyalkenylacetáty;
 Polyalkenylketány [5]
 71/40 .. Polyméry nenasýtených kyselín alebo ich
 deriváty, napr. soli, amidy, imidy, nitrily,
 anhydridy, estery [5]
 71/42 ... Polyméry nitrilov, napr. polyakrylonitril [5]
 71/44 .. Polyméry získané reakciami prebiehajúcimi
 len na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík,
 nezahrnuté v skupinách 71/26 až 71/42 [5]
 71/46 .. Epoxidové živice [5]
 71/48 .. Polyestery [5]
 71/50 .. Polykarbonáty [5]
 71/52 .. Polyétery [5]
 71/54 .. Polymočoviny; Polyuretány [5]
 71/56 .. Polyamidy, napr. polyesteramidy [5]
 71/58 .. Iné polyméry, ktoré majú dusík v hlavnom
 reťazci, ale iba s kyslíkom alebo uhlíkom
 alebo bez nich [5]
 71/60 ... Polyamidy [5]
 71/62 ... Polykondenzáty obsahujúce v hlavnom
 reťazci dusíkaté heterocyklické kruhy [5]
 71/64 Polyimidy; Polyamidoimidy,
 Polyesterimidy; Polyamidy kyselín alebo
 podobné polyimidové prekurzory [5]

- 71/66 .. Polyméry, ktoré obsahujú síru v hlavnom reťazci, ale len s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom alebo bez nich [5]
- 71/68 ... Polysulfóny, Polyétersulfóny [5]
- 71/70 .. Polyméry, ktoré obsahujú kremík v hlavnom reťazci, ale so sírou, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom alebo bez nich [5]
- 71/72 .. Makromolekulárne zlúčeniny získané inými reakciami ako len reakciami prebiehajúcimi na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík, nezahrnuté v skupinách 71/46 až 71/70 [5]
- 71/74 .. Prírodné makromolekulárne látky alebo ich deriváty (71/08, 71/24 majú prednosť) [5]
- 71/76 .. Makromolekulárne látky, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách 71/08 až 71/74 (kaučuky všeobecne 71/24) [5]
- 71/78 ... Štepené polyméry [5]
- 71/80 ... Blokované polyméry [5]
- 71/82 ... charakterizované prítomnosťou zvláštnych skupín, napr. zavedených dodatočným chemickým spracovaním [5]

Indexačná schéma spojená so skupinou 24/00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá ktoré sa týkajú použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

- 101:00 Typy filtrov majúcich sypký filtračný materiál [5]**
- 101:02 . Uhlíkové filtre [5]
- 101:04 . Pieskové alebo štrkové filtre [5]

Indexačná schéma spojená so skupinou 53/34 a jej podskupinami, vzťahujúca sa na reaktanty používané na chemické čistenie odpadových plynov. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

111:00 Anorganické kyseliny [6]

- 111:20 . chlorovodíkové [6]
- 111:40 . dusičné [6]
- 111:60 . sírové [6]
- 111:80 . fosforečné [6]
- 111:90 . Sírovodík [6]

113:00 Organické kyseliny [6]

115:00 Anorganické kyseliny [6]

- 115:10 . Čpavok alebo hydroxid amónny [6]
- 115:20 . Uhličitaný alebo hydrogenuhličitaný [6]
- 115:22 .. alkalických kovov [6]
- 115:24 .. vápnika [6]

- 115:26 .. horčíka [6]
- 115:30 . Hydroxidy alebo oxidy (hydroxid amónny 115:10) [6]
- 115:32 .. alkalických kovov [6]
- 115:34 .. vápnika [6]
- 115:36 .. horčíka [6]

117:00 Organické zásady [6]

119:00 Oxid siričitý [6]

Indexačná schéma spojená so skupinami 53/34 až 53/94, vzťahujúca sa na katalyzátory používané na chemické čistenie odpadových plynov. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

131:00 Kovy alebo zliatiny [6]

- 131:10 . Platina alebo jej zliatiny [6]
- 131:20 . Paládium alebo jeho zliatiny [6]

133:00 Uhlík [6]

135:00 Oxidy alebo hydroxidy kovov [6]

- 135:10 . hliníka [6]
- 135:20 . železa [6]
- 135:40 . titánu [6]
- 135:50 . vanádu [6]

137:00 Oxid kremičitý [6]

139:00 Sulfidy kovov [6]

141:00 Zeolity [6]

Indexačná schéma spojená so skupinami 53/00, 53/34 až 53/73 a 53/92, vzťahujúca sa na typ spracovania. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

151:00 Plynná fáza, napr. s použitím aerosólov [6]

153:00 Tekutinová fáza, napr. s mokrým čistením plynov (scrubbing) [6]

155:00 Polotuhá fáza, napr. s použitím kaši [6]

157:00 Pevná fáza [6]

- 157:10 . Virenie (fluidised bed) [6]

159:00 Biologické spracovanie [6]

161:00 Katalytické spracovanie [6]

Indexačná schéma spojená so skupinami 53/00 až 53/24, 53/30 až 53/34 a 53/73 až 53/94, vzťahujúca sa na odstraňované zložky. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielných typov indexačných kódov. [6]

171:00 Jednotlivé plynné prvky iné ako halogény [6]

171:10 . Dusík [6]

171:20 . Kyslík [6]

171:30 . Ozón [6]

171:40 . Vodík [6]

171:50 . Vzácné plyny [6]

173:00 Zlúčeniny síry [6]

173:10 . Oxidy síry (177:00 má prednosť) [6]

173:20 . Sírovodík [6]

175:00 Zlúčeniny dusíka [6]

175:10 . Oxidy dusíka (177:00 má prednosť) [6]

175:20 . Čpavok [6]

177:00 Súčasné odstraňovanie oxidov síry a oxidov dusíka [6]

179:00 Oxidy uhlíka [6]

181:00 Ťažké kovy alebo ich zlúčeniny [6]

183:00 Halogény alebo ich zlúčeniny [6]

183:10 . Organické halogénové zlúčeniny [6]

185:00 Organické zlúčeniny neuvedené v skupinách 173:00 až 183:10 [6]

185:10 . Uhl'ovodíky [6]

187:00 Voda [6]

B 01 F MIEŠANIE, NAPR. ROZPÚŠŤANIE, EMULGÁCIA, DISPERGÁCIA (miešanie farieb
B 44 D 3/06)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- „miešanie“ znamená tiež miešanie len jednej substancie [2]

Všeobecná schéma

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	Rozpúšťanie (oddeľovanie rozpúšťaním B 01 D, rozpúšťanie s cieľom ochladiť F 25 D 5/00) [2]	5/16 .. Turbomiešače
3/00	Miešanie, napr. dispergácia, podľa fáz určených na zmiešanie	5/18 . Sprejové miešače
3/02	. plynov s plynmi alebo parami	5/20 .. s dýzami
3/04	. plynov alebo pár s kvapalinami (miešanie nealkoholických nápojov s plynmi A 23 L 2/54)	5/22 .. s otáčavými diskami
3/06	. plynov alebo pár s pevnými látkami	5/24 . Miešače častíc podliehajúcich usadzovaniu s opakovaným pôsobením
3/08	. kvapalín s kvapalinami; Emulgácia	5/26 . Miešače častíc podliehajúcich usadzovaniu s pohyblivými prostriedkami, napr. miešače na zvýšenie účinku
3/10	.. Miešanie veľmi viskózných kvapalín	7/00 Miešače s otáčavými miešadlami v pevných bubnoch; Miesiče (13/04 má prednosť)
3/12	. kvapalín s pevnými látkami (nahradzovanie jednej kvapaliny inou v disperziách pevných látok v kvapalinách B 01 D 12/00)	7/02 . s rotujúcimi miešačmi okolo horizontálnej alebo naklonenej osi
3/14	.. Miešanie veľmi viskózných kvapalín s pevnými látkami	7/04 .. s lopatkami okolo ramien
3/18	. pevných látok s pevnými látkami	7/06 .. s vrtuľami
3/20	. Predbežná úprava materiálu určeného na miešanie	7/08 .. so závitnicami
3/22	. Konečná úprava zmesi	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
5/00	Prietokové miešače (rozprašovače, atomizéry B 05 B), Miešače na materiál podliehajúci usadzovaniu, napr. pevných častíc (13/04 má prednosť, odstredivkové miešače B 04)	9/00 Miešače s rotujúcimi bubnami 13/04 má prednosť)
5/02	. Dýzové miešače	9/02 . rotujúce okolo horizontálnej alebo naklonenej osi, napr. bubnové miešače
5/04	. Injektorové miešače	9/04 .. bez priehradiek
5/06	. Miešače, v ktorých sú zložky spoločne pretláčané cez štrbiny, ústia alebo sitá (turbomixéry 5/16, koloidné mlyny B 02 C, zmiešavacie ventily F 16 K 11/00)	9/06 .. s pevnými priehradkami
5/08	.. Homogenizačné alebo emulgačné dýzy	
5/10	. Obehové miešače	9/08 .. s otáčavými miešadlami
5/12	. Čerpadlové miešače	9/10 . rotujúce okolo vertikálnej osi
5/14	.. zubového typu	

- 9/12 .. s lopatkami alebo ramenami
 9/14 .. s vrtuľami
 9/16 .. so závitnicami
 9/18 .. s otáčavými diskami
 9/20 .. s valcami
 9/22 . s planétovými miešadlami
- 11/00 Miešace s otriavacími, oscilačnými alebo vibračnými mechanizmami** 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 prispôsobené 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 G 05 D 11/02)
 15/06 . Vyhrievacie alebo chladiace systémy
-
- 17/00 Použitie takých látok ako emulzifikačných, zvlhčovacích, dispergačných alebo penu vytvárajúcich činidiel** (flotačné činidlá B 03 D 1/001, používaných na špeciálne použitie, pozri zodpovedajúce triedy, napr. použitie látok ako pracích prostriedkov C 11 D) [3, 5]
 17/02 . Alkylsulfonáty alebo estery kyseliny sírovej odvodené od jednomocných alkoholov
 17/04 . Sulfonáty alebo estery kyseliny sírovej odvodené od viacmocných alkoholov alebo aminoalkoholov, alebo ich derivátov (sulfátované alebo sulfónované oleje 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 nízkomolekulárnych 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 17/30)
 17/30 . Proteíny, Proteínové hydrolyzáty
 17/32 . Heterocyklické zlúčeniny
 17/34 . Vysokomolekulárne estery karbónových kyselín (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

B 01 J CHEMICKÉ ALEBO FYZIKÁLNE PROCESY, NAPR. KATALÝZA, KOLOIDNÁ CHÉMIA; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA (procesy alebo prístroje na jednotlivé určité použitie, pozri zodpovedajúce triedy pre tieto procesy alebo prístroje, napr. F 26 B 3/08) [2]

Poznámky

- 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]
 - „rozvírené častice“ (fluidizované častice) znamenajú pevné častice, ktoré sú prúdením tekutín médií 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 rozvírená fáza z „rozvírených častíc“ (fluidizované častice). [2]
 - „postupy uskutočňované za prítomnosti pevných častíc“ nezahŕňujú postupy, pri ktorých sa tvoria počas reakcie jedine prítomné pevné častice. [3]
- V tejto podtriede obchodné názvy, ktoré sú často používané vo vedeckej a patentovej literatúre, boli použité s cieľom presne definovať rozsah skupín. [6]

Všeobecná schéma

PROCESY A PRÍSTROJE CHEMICKÉ, FYZIKÁLNE ALEBO FYZIKÁLNO- -CHEMICKÉ.....	3/00, 4/00, 6/00, 7/00, 8/00, 19/00	obsahujúce hybridy, koordinačné komplexy alebo organické zlúčeniny	31/00
CHEMICKÉ POSTUPY ZAHŔNUJÚCE PLYN.....	8/00, 10/00, 12/00, 15/00	Nosiče katalyzátorov všeobecne.....	32/0
CHEMICKÉ POSTUPY ZAHŔNUJÚCE TEKUTINU.....	8/00, 10/00, 14/00, 16/00	Príprava.....	33/00 až 37/00
KATALYZÁTORY 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 UĽAHČUJÚCE FILTRÁCIU.....	20/00
Molekulové sitá.....	29/00	VÝMENA IÓNOV	39/00 až 49/00
		KOLOIDNÁ CHÉMIA	13/00
		GRANULÁCIA	2/00

2/00	Spôsoby alebo zariadenia na granulovanie materiálu všeobecne (granulovanie kovov B 22 F 9/00, trosky C 04 B 5/02, rúd alebo kovového šrotu C 22 B 1/14, technické hľadiská spracovania plastických hmôt alebo látok v plastickom stave pri granulácii B 29 B 9/00, spôsoby granulovania hnojív charakterizované ich chemickým zložením, pozri príslušné skupiny v C 05 B až G, chemické hľadiská C 08 J 3/12); Vytváranie častíc materiálu voľne prúdiacich všeobecne, napr. ich hydrofobizácia [4]	2/16	. suspendovaním prášného materiálu do plynu, napr. vo fluidných lôžkach alebo ako padajúca clona
		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
2/02	. delením kvapaliny na kvapky, napr. rozprašovaním a tuhnutím kvapiek (odparovanie rozprašovaním B 01 D 1/16)	2/30	. využívajúc činidlá, ktoré zabraňujú vzájomnému zlepeniu zrn; Vytváranie častíc materiálu voľne prúdiacich všeobecne, napr. tým, že sa stanú hydrofóbnymi [4]
2/04	.. v plynnom prostredí		
2/06	.. v kvapalnom prostredí		
2/08	... Gélovatenie koloidného roztoku		
2/10	. v pevných bubnoch alebo kadiach vybavených miesiacim alebo miešacím zariadením	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 B 22 F 3/00, tlakové nádoby všeobecne F 16 J 12/00, tlakové nádoby na stlačené, skvapalnené
2/12	. v rotačných bubnoch		
2/14	. v rotačných nádobách alebo misách		

- alebo stuhnuté plyny F 17 C, tlakové nádoby na jadrové reaktory G 21 C) [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 (3/04 má prednosť, lisy všeobecne B 30 B) [2]
- 3/08 .. Použitie rázových vlín na chemické reakcie alebo na modifikáciu kryštálovej štruktúry látok (trhanie F 24 D) [3]
- 4/00 Plniace zariadenia; Regulačné zariadenia na plnenie alebo vypúšťanie** (plniace alebo vypúšťacie zariadenia na tlakové nádoby 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 19/14, na vyvíjanie špecifických plynov, pozri príslušné podtriedy, napr. C 01 B, C 10 J)
- 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 2/00, pece F 27 B) [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, pričom pevné častice sú uložené v rúrkach [2]
- 8/08 . s pohybujúcimi sa časticami (s vírivými časticami 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 B 04 C) [2]
- 8/16 . kde sú vylúčené kmitavé alebo pulzujúce nárazy pôsobiace na častice (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 (8/20 má prednosť; zariadenia so spaľovaním vírivými lôžkami F 23 C 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. tehliami, 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 žiareniu [2]
- 8/44 ... fluidizačné rošty [2]
- 8/46 ... na spracovanie nekonečného vláknitého, 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** (19/08 má prednosť, separácia, napr. destilácia tiež spojená s chemickými reakciami B 01 D) [3]
- 10/02 . typu tenkej vrstvy [3]
- 12/00 Všeobecne chemické postupy na reakciu plynnej látky s plynnou látkou; Špeciálne upravené zariadenia** (3/08, 8/00, 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 B 01 F 17/00)
- 13/02 . Výroba mikrokapsúl alebo mikrogulôčok
- 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 fáz [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 (8/00, 19/08 majú prednosť) [3]**
- 15/00 Všeobecne chemické postupy na reakcie plynných látok s pevnými látkami, ktoré netvorí čiaštočky, napr. s fóliovým materiálom; Špeciálne upravené zariadenia (19/08 má prednosť) [3]**
- 16/00 Všeobecne chemické postupy na reakcie kvapalín s pevnými látkami, ktoré netvorí čiaštočky, napr. s fóliovým materiálom; Špeciálne upravené zariadenia (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, pozri zodpovedajúce miesta pre tieto spracovania, napr. D 06 M 10/00); Zariadenia s nimi súvisiace (tesnenia, výplne, mriežky určené na biologické čistenie vody, priemyselných a mestských vôd C 02 F 3/10, dosky alebo mreže upravené na rozprsknutú chladiacu kvapalinu F 28 F 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 F 27 D) [3]
- 19/06 . Stučovanie kvapalín (zhotovenie mikrokapsúl 13/02) [3]
- 19/08 . Postupy využívajúce priamu aplikáciu elektrickej alebo vlnovej energie alebo žiarenia častíc; Žiarenie (aplikácia rázových vln 3/08, príprava alebo zaobchádzanie s plazmou H 05 H 1/00) [3]
- 19/10 .. s použitím zvukových alebo ultrazvukových vibrácií (na pomocnú predúpravu plynov alebo pár, ktoré sa majú čistiť B 01 D 51/08, na čistenie B 08 B 3/12) [3]
- 19/12 .. s použitím elektromagnetických vln [3]
- 19/14 . Výroba zmesí inertných plynov; Použitie inertných plynov všeobecne (zariadenia na výrobu plynov 7/00, separácia plynov alebo pár B 01 D 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 (19/08, 19/26 má prednosť) [3]
- 19/20 .. vo forme skrutkovic, napr. reaktory so špirálovými skrutkami (reaktory pracujúce na princípe tenkej vrstvy 10/02) [3]
- 19/22 .. vo forme nekonečných pásov [3]
- 19/24 . Stacionárne reaktory bez pohyblivých vnútorných častíc (19/08, 19/26 majú prednosť, so stacionárnymi časťami 8/02) [3]
- 19/26 . Reaktory dýzového typu, t. j. distribúcia počiatkových reaktantov v reaktore sa dosahuje ich zavádzaním alebo vstrekaním cez dýzy [3]
- 19/28 . Pohyblivé reaktory, napr. rotačné bubny (19/08 má prednosť, odstredivky B 04 B, rotačné bubnové pece F 27 B 7/00) [3]
- 19/30 . Sypké alebo tvarované náplňové prvky, napr. Rascingove krúžky alebo Berlove trojhrany, na nasypenie 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; Katalyzátory [3]

Poznámky

1. V skupinách 20/00 až 31/00 - soli kovov majúce výhradne z kovov a kyselíka zložené anióny, ako napr. molybdáty, sa považujú za chemicky viazané zmesi oxidov kovov. [2, 5]
2. V skupinách 21/00 až 38/00 - označením katalyzátor je nutné rozumieť, že je v ňom zahrnutá aj tá časť, ktorá vytvára nosiče katalyzátora. [2, 5]
3. Je nutné upozorniť na definíciu skupín chemických prvkov, ktoré sú uvedené pod názvom sekcia C. [2]
4. V skupinách 20/00 a v každom súbore skupín 21/00 až 31/00 a 32/00 až 38/00, keď nie je uvedené ináč, sa zaraďuje na poslednom vhodnom mieste. [2, 5]
5. Zaraďovanie:
 - nosičov,
 - tvaru alebo fyzikálnych vlastností,
 - prípravy alebo aktivácie,
 - regenerácie alebo reaktivácie katalyzátorov podľa viac ako jednej hlavnej skupiny 21/00 – 31/00 sa uskutočňuje v nasledujúcich všeobecných skupinách:
 - 32/00 pre nosiče,
 - 35/00 pre tvar alebo fyzikálne vlastnosti,
 - 37/00 pre prípravu alebo aktiváciu,
 - 38/00 pre regeneráciu alebo reaktiváciu. [4, 5]
6. Čisté zlúčeniny alebo prvky, alebo ich spätné získavanie z pevných sorbentov, zmesí uľahčujúcich filtráciu, alebo z katalyzátorov, sú klasifikované v zodpovedajúcej triede, platnej 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, je ďalej uvedená v skupine 20/00 alebo 35/00. [2]

20/00 Zmesi pevných sorbentov alebo zmesi pomocných prostriedkov na filtráciu; Spôsoby

ich výroby, regenerácie, alebo reaktívácie (použitie zmesí sorbentov na oddeľovanie kvapalín B 01 D 15/00, použitie pomocných zmesí na filtráciu B 01 D 37/00, použitie zmesí sorbentov na separáciu B 01 D 53/02, 53/14, sorbenty na kolónovú chromatografiu G 01 N 30/48)

- 20/02 . obsahujúce anorganický materiál [3]
- 20/04 .. obsahujúce zlúčeniny alkalických kovov, kovy alkalických zemín alebo horčiek [3]
- 20/06 .. obsahujúce oxidy alebo hydroxidy kovov, ktoré nie sú zahrnuté v skupine 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 (20/12 má prednosť)
- 20/18 Syntetické zeolitické molekulové siete [3]
- 20/20 .. obsahujúce voľný uhlík, obsahujúce uhlík získaný karbonizačnými postupmi (aktívny uhlík C 01 B 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]
- 20/30 . Spôsoby výroby, regenerácie alebo reaktívácie [3]
- 20/32 .. Impregnácia alebo povliekanie [3]
- 20/34 .. Regenerácia alebo reaktívacia [3]

Poznámka

V skupinách 21/00 až 31/00 sa žiada pridať indexačné kódy skupín 101:00 až 105:00. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

| 21/00 Katalyzátory obsahujúce prvky, oxidy alebo hydroxidy horčička, 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 reaktívacia [2]

/ 23/00 Katalyzátory, ktoré nie sú obsiahnuté v 21/00 , obsahujúce kovy, oxidy alebo hydroxidy kovov (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 . arzenu, 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 rérium [2]
- | 23/34 ... Mangán [2]
- | 23/36 ... Rérium [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 23/02 až 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, kadmíom 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, nióbo, tantalom, polóniom, chrómom, molybdénom, volfrámom, mangánom, technéciom alebo réniom [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 rérium [6]
- | 23/66 ... Striebro alebo zlato [2]
- | 23/68 s arzénom, antimónom, bizmutom, vanádom, tantalom, polóniom, chrómom, molybdénom, volfrámom, mangánom, technéciom alebo réniom [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 23/02 až 23/36 [2]
 | 23/78 ... s alkalickými kovmi, kovmi alkalických zemín alebo berýliom [2, 6]
 | 23/80 ... so zinkom, kadmíom 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, technéciom alebo réniom [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 23/02 až 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 23/02 až 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 Raney 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]**
Poznámka
 Kovové katalyzátory alebo katalyzátory oxidov kovov aktivované alebo upravené halogénmi, sírou alebo ich zlúčeninami sú zatriedované v patričných 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 .. Síry [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 zemín, horčíkom, berýliom, zinkom, kadmíom 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, niómom, 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, niómom 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 .. Uhličitany [4]
 | 27/236 ... Hydroxyuhlíčitany [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 siete [2]**Poznámka**

V tejto skupine nasledujúci používaný termín udáva: [6]
- zeolity znamenajú: [6]

- i) kryštalické aluminosilikáty s vlastnosťami meničov bázy a molekulových sietí, majúce trojrozmernú, mikropórovitú štruktúru mriežkového rámca 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. silikality [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, vzácných kovov alebo medi [6]
 - | 29/068 Vzácné 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 rénius [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 rénius [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 medi [2]
 - | 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, ako je názorne ukázané v patentových dokumentoch US A 3, 702, 886, GB A 1, 334, 243 a US A 3, 709, 979, podľa poradia [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, ako je názorne ukázané patentovým dokumentom US A 2, 950, 952 [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, ako je názorne ukázané patentovým dokumentom US A 3, 216, 789 [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, ako je názorne ukázané patentovými dokumentmi US A 4, 046, 859, US A 4, 016, 245 a US A 4, 046, 859, podľa poradia [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 podskupinách 29/08 až 29/56 [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 C 08) [2]

Poznámka

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
- | 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, v skupine 31/02 až 31/24, neuvedené zlúčeniny kovov [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. V skupinách 32/00 až 38/00 sa žiada pridať indexačné kódy, ktoré sa vzťahujú na materiály katalyzátorov. Indexačné kódy, ktoré sú vybrané zo skupín 21/00 až 31/00, s výnimkou 21/20, 23/90 až 23/96, 25/04, 27/28 až 27/32, 29/90 a 31/40, majú rovnaké číselné označenie ako klasifikačné symboly, ale namiesto obvyklej lomenej čiary sa použije dvojbodka, kódy majú byť pripojené. [6]
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

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 textílie 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 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 pod kontaktným upotrebeným 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 priečnym, 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 . Kvapalnú 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 alkalických 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]

Výmenný iónov (spracovanie mlieka A 23 C 9/14, oddeľovanie kvapalných ionexov B 01 D, napr. B 01 D 11/00, oddeľovanie izotopov B 01 D 59/00, zlúčeniny samy osebe pozri zodpovedajúce triedy, napr. C 01, C 07, C 08, úprava vody C 02 F 1/42, rafinácia uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka s pevnými sorpčnými látkami C 10 G 25/00, čistenie cukrovej šťavy C 13 D 3/14, extrakcia cukru z melasy C 13 J 1/06, extrakcia zlúčením kovov z rúd mokrou cestou C 22 B 3/00, použitie ionexov na skúšanie alebo analýzu materiálov G

01 N 30/96, spracovanie rádioaktívne zamorených materiálov G 21 F 9/12). [3]

Poznámky

1. V skupinách 39/00 až 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]
2. V skupinách 39/00 až 49/00, keď nie je určené inak, sa zatrieďuje na poslednom mieste. [3]
3. Ionexové kompozície sú rozdelené do skupín zahrnujúcich „použitie materiálu ako ionexy a úprava materiálu kvôli zlepšeniu jeho ionexových vlastností“. [3]

39/00 Výmena katiónov, použitie materiálu ako katexov; Úprava materiálov na zlepšenie ich vlastností [3]

- 39/02 . Postupy používajúce anorganické meniče [3]
- 39/04 . Postupy používajúce organické meniče [3]
- 39/06 . Chromatografické ionexové postupy používajúce katexy [3]
- 39/08 . Použitie materiálov ako katexov, spracovanie materiálov kvôli zlepšeniu vlastností ako katexov [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 väzieb uhlík-uhlík [3]
- 39/22 Celulóza alebo drevo; Ich deriváty [3]
- 39/24 .. Uhlík, uhlík alebo asfalt /decht/ [3]

41/00 Výmena aniónov, Použitie materiálu ako aniónu; Úprava materiálu na kvôli zlepšeniu vlastností aniónu [3]

- 41/02 . Postupy používajúce anorganické meniče [3]
- 41/04 . Postupy používajúce organické meniče [3]
- 41/06 . Chromatografické ionexové postupy používajúce anióny [3]
- 41/08 . Použitie materiálu na zlepšenie vlastností aniónu [3]
- 41/10 .. Anorganický materiál (uhlík, uhlie alebo asfalt /decht/ 41/18) [3]
- 41/12 .. Makromolekulárne zlúčeniny [3]
- 41/14 ... Makromolekulárne zlúčeniny získané reakciami len nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [3]
- 41/16 ... Celulóza alebo drevo; Ich deriváty [3]
- 41/18 .. Uhlík, uhlie alebo asfalt /decht/ [3]

43/00 Amfotérna výmena iónov, t. j. použitie ionexov, ktoré majú katiónové a aniónové skupiny; Použitie materiálov ako amfotérnych ionexov, Úprava materiálu kvôli zlepšeniu vlastností amfotérnych ionexov [3]

45/00 Iónová výmena, v ktorej sa tvorí komplex alebo chelát; Použitie materiálu ako komplexotvorných alebo chelátotvorných ionexov; Úprava materiálu kvôli zlepšeniu vlastností komplexotvorných a chelátotvorných ionexov [3]

47/00 Postupy iónovej výmeny všeobecne; Zariadenia na ne [3]

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 B 01 D 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 B 01 D 61/42) [3]

47/14 . Riadenie alebo regulácia [3]

49/00 Regenerácia alebo reaktivácia ionexov; Zariadenia [3]

49/02 . majúce zariadenia, ktoré bránia toku hmoty ionexu počas regenerácie [3]

Indexačná schéma spojená so skupinami 21/00 až 31/00, ktorá sa vzťahuje na zložky katalyzátorových zmesí. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

Poznámky

- V tejto indexačnej schéme sú kódy používané s klasifikačnými skupinami ako je ďalej uvedené:
 - so skupinami 21/00, 23/00 až 27/00, na identifikáciu každej zložky katalyzátorových zmesí vrátane aktivačných činidiel, upravujúcich a vedľajších činidiel a zvláštnych prísad, ktoré sa neodrážajú vo vybranej klasifikačnej skupine, ale ich použitie je jasne odhalené. [6]
 - so skupinami 25/00, 29/00 a 31/00, na identifikáciu nejakých ďalších prísad uvedených vedľa tých, pre ktoré je klasifikačný symbol použitý. [6]
- Každý prvok v indexovanej zložke má byť určený jedným kódom okrem kyslíka v oxidoch, hydroxidoch, oxykyselinách alebo soliach a okrem vodíka a kyslíka v organických materiáloch. [6]

- Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Katalyzátory obsahujúce ako svoje zložky, alebo v nich, oxidy alebo hydroxidy horčíka, bóru, hliníka, kremíka, titáňa, zirkónia alebo hafnia [6]

101:10 . horčíka [6]

101:20 . bóru [6]

101:30 . hliníka (aluminosilikáty 101:62) [6]

101:32 .. Alumina /oxid hlinitý/ [6]

101:34 ... Hydratovaný oxid hlinitý [6]

101:36 ... Gama-alumina [6]

101:40 . kremíka (silikáty, spinely alebo zeolity 101:60 až 101:90) [6]

101:42 .. Kremeň /oxid kremičitý/ [6]

101:50 . titánu, zirkónu alebo hafnia [6]

101:60 . Silikáty (spinely 101:80, zeolity 101:90) [6]

101:62 .. Aluminosilikáty [6]

101:64 ... Hlinky [6]

101:80 . Spinely [6]

101:90 . Zeolity [6]

103:00 Katalyzátory obsahujúce ako svoje zložky, alebo v nich, kovy alebo ich zlúčeniny, iné ako oxidy alebo hydroxidy horčíka, hliníka, titánu, zirkónu alebo hafnia zahrnuté v podskupinách 101:00 až 101:90 [6]

103:10 . Alkalické kovy [6]

103:12 . Meď [6]

103:14 . Striebro [6]

103:16 . Zlato [6]

103:18 . Kovy alkalických zemín alebo berýlium [6]

103:19 . Horčík [6]

103:20 . Zinok [6]

103:22 . Kadmium alebo ortuť [6]

103:24 . Hliník [6]

103:26 . Vzácné zeminy [6]

103:28 . Aktinidy [6]

103:30 . Gálium, indium alebo tálium [6]

103:32 . Titán [6]

103:34 . Zirkón alebo hafnium [6]

103:36 . Germánum [6]

103:38 . Cín alebo olovo [6]

103:40 . Vanád [6]

103:42 . Niób alebo tantal [6]

103:44 . Arzén alebo antimón [6]

103:46 . Bizmut [6]

103:48 . Chróm [6]

103:50 . Molybdén [6]

103:52 . Volfrám [6]

103:54 . Mangán [6]

103:56 . Rénium [6]

103:58 . Technécium [6]

103:60 . Železo [6]

103:62 . Kobalt [6]

103:64 . Nikel [6]

103:66 . Platina [6]

B 01 J

- 103:68 . Paládium [6]
103:70 . Ruténium [6]
103:72 . Ródium [6]
103:74 . Osmium [6]
103:76 . Irídium [6]
- 105:00 Katalyzátory obsahujúce ako svoje zložky, alebo v nich, nekovy alebo ich zlúčeniny, iné ako oxidy alebo hydroxidy bóru alebo kremíka zahrnuté skupinami 101:00 alebo 103:00 [6]**
- 105:10 . Bór [6]
105:12 . Elementárny uhlík [6]
105:20 . Anorganické zlúčeniny uhlíka (kyanidy 105:44) [6]
105:22 .. Karbidy (karbid kremíka 105:32) [6]
105:24 .. Uhlčitany [6]
105:30 . Kremík [6]
105:32 .. Karbid kremíka [6]
105:40 . Dusík [6]
105:42 .. Dusičnany [6]
- 105:44 .. Kyanidy [6]
105:50 . Fosfor [6]
105:52 .. obsahujúci kyslík viazaný na fosfor [6]
105:60 . Síra [6]
105:62 .. Sulfidy [6]
105:64 .. Sírany [6]
105:70 . Selén [6]
105:72 . Telúr [6]
105:80 . Halogény [6]
105:82 .. Halidy [6]
105:84 ... Chloridy [6]
105:86 ... Fluoridy [6]
105:90 . Anorganické hydridy [6]
105:92 . Organické zlúčeniny [6]
105:94 .. Polyméry [6]
105:96 .. obsahujúce kovy [6]
105:98 .. Karboxylové kyseliny, estery alebo anhydridy [6]

B 01 L CHEMICKÉ ALEBO FYZIKÁLNE LABORATÓRNE PRÍSTROJE NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE (prístroje na lekárske a farmaceutické účely A 61, prístroje na priemyselné účely alebo laboratórne prístroje, ktorých konštrukcia a vyhotovenie sú porovnateľné s podobnými priemyselnými prístrojmi, pozri príslušné triedy pre priemyselné prístroje, zvlášť triedy B 01 a C 12, oddeľovacie a destilačné prístroje B 01 D, miešacie alebo miesiace zariadenia B 01 F, atomizéry B 05 B, sitá B 07 B, korkové zátky, otvory na zátky B 65 D, manipulácia s kvapalinami všeobecne B 67, vákuové čerpadlá F 04, sifóny F 04 F 10/00, kohúty, uzatváracie kohúty F 16 K, rúrky, spojovacie rúrky F 16 L, prístroje zvlášť upravené na skúmanie a rozbor materiálu G 01, zvlášť G 01 N, elektrické alebo optické prístroje, pozri príslušné triedy v sekcii G a H)

Poznámka

Táto podtrieda zahrnuje len laboratórne prístroje, aplikovateľné jedine na laboratórne účely alebo také, ktoré pre svoju jednoduchú konštrukciu a prispôsobiteľnosť nemôžu byť vhodné na priemyselné využitie.

<p>1/00 Ohradené priestory; Komory (digestory B 08 B, vybavené manipulačným zariadením, rukavicovými skriňami B 25 J; chladiace boxy F 25 D)</p> <p>1/02 . Tlakové komory; Ich vzduchové uzávery</p> <p>1/04 . Bezprašné komory alebo priestory</p> <p>3/00 Zásobníky alebo nádoby na laboratórne použitie, napr. laboratórne sklo (fľaše B 65 D; misky na kultúry na mikrobiologické použitie C 12 M 1/00); Kvapkadlá (nádoby na účely objemového merania G 01 F)</p> <p>3/02 . Byrety; Pipety</p> <p>3/04 . Tégliky</p> <p>3/06 . Kryštalizačné misky</p> <p>3/08 . Banky</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>5/00 Prístroje na manipuláciu s plynom (tégliky alebo valce na plyn 3/12; lapače kondenzátora, kondenzačné labyrinty B 01 D 8/00; oddeľovanie plynov alebo pár B 01 D 53/00; vyvíjače plynu B 01 J 7/00; kondenzátory vodnej pary F 16 T)</p>	<p>5/02 . Plynové zberné prístroje, napr. na prebublávanie vodou (vzorkovače G 01 N)</p> <p>5/04 . Prístroje na prepieranie plynu, napr. prebublávaním</p> <p>7/00 Prístroje na vykurovanie alebo chladenie (odparky B 01 D 1/00, sušenie plynov alebo pár, napr. exikátory B 01 D 53/26, autoklávy B 01 J 3/04, horáky F 23 D, chladenie všeobecne F 25, sušiace pece F 26 B, priemyselné pece, rúry F 27) [3]</p> <p>7/02 . Vodné kúpele; Pieskové kúpele; Vzduchové kúpele</p> <p>9/00 Stojany, Držiaky (pinzety, kliešte B 25 B)</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>11/00 Prístroje neuvedené v predchádzajúcich skupinách (chemické indikátory všeobecne G 01 N)</p> <p>11/02 . Zariadenia na tepelnú izoláciu, napr. izolačné plášte na banky</p>
---	--

B 02 DRVENIE, MLETIE ALEBO ROZOMIEĽANIE; PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE ZRNOVÍN NA MLETIE

B 02 B PRÍPRAVA ZRNOVÍN NA MLETIE; ČISTENIE ZRNITÝCH PLODÍN NA OBCHODNÉ PRODUKTY SPRACOVANÍM POVRCHU (čistenie plodín A 23 N; zhotovenie cesta priamo z obilnín A 21 C; konzervácia alebo sterilizácia obilnín A 23 B; príprava sladu C 12 C)

<p>1/00 Príprava zrnovín na mletie alebo podobné postupy (lúpanie, lúskanie, zbavenie kôry, leštenie, odstránenie ostí alebo odklíčkovanie 3/00)</p> <p>1/02 . Suché spracovanie (preosievanie alebo triedenie všeobecne B 07)</p> <p>1/04 . Mokrú spracovanie, napr. pranie, vlhčenie, zmäkčovanie</p> <p>1/06 . . Zariadenie s otáčavými dielmi</p> <p>1/08 . Úprava zrnovín s ohľadom na teplotu alebo obsah vody (klimatizácia alebo vetranie síl F 24 F; sušiacie zariadenia F 26 B; vlhkomery G 01 N)</p> <p>3/00 Lúpanie; Lúskanie; Dekortikácia (zbavenie kôry, rastlinných stoniek, listov pri získavaní vlákna na textílie D 01 B 1/14); Odstránenie ostí</p>	<p>3/02</p> <p>3/04</p> <p>3/06</p> <p>3/08</p> <p>3/10</p> <p>3/12</p> <p>3/14</p> <p>5/00</p> <p>5/02</p> <p>7/00</p> <p>7/02</p>	<p>(získavanie zŕn v mláťačkách A 01 F 12/42);</p> <p>Odklíčkovanie</p> <ul style="list-style-type: none"> . pomocou diskov . pomocou valcov . pomocou závitníc . pomocou ubíjačov alebo lopatiek . pomocou kief . pomocou tekutiny . Priame spracovanie na múku alebo šrot <p>Spracovanie zrnovín inde neuvedené</p> <ul style="list-style-type: none"> . Kombinované postupy <p>Pomocné zariadenia</p> <ul style="list-style-type: none"> . Podávacie alebo vyprázdňovacie zariadenia
--	---	---

B 02 C DRVENIE; PRÁŠKOVANIE ALEBO ROZOMIEĽANIE VŠEOBECNE; MLETIE ZRNOVINY (získavanie kovových práškov drvením, mletím alebo valcovaním B 22 F 9/04)

Všeobecná schéma

DRVENIE VŠEOBECNE	Pomocné spôsoby, príslušenstvá	23/00
Drvenie v rotačných alebo vratne sa pohybujúcich drvičoch	DRVIACE ZARIADENIA; RIADIACE	
1/00, 2/00	ALEBO REGULAČNÉ	
Použitie valcových mlynov	ZARIADENIA	21/00, 25/00
4/00	MLETIE ALEBO ŠPECIÁLNE MLETIE OBILIA,	
Rozomiel'anie v diskových mlynoch.....	PRÍSLUŠENSTVÁ	4/06, 4/16, 4/24, 4/38, 7/13,
7/00	.....	7/18, 9/00, 11/00
Ubíjacie mlyny		
13/00		
Bubnové mlyny		
17/00		
Ostatné spôsoby		
15/00, 18/00, 19/00		
<hr/>		
1/00 Drvenie alebo rozomiel'anie vratnými článkami	4/32	.. Nastavovanie používajúce tlak na vzdialenosť alebo riadenie vzdialenosti medzi mlecími členmi
1/02 . Čeľuťové drviče alebo pulverizátory		
1/04 .. s jednočinnými čeľuťami	4/34	... v mlynoch, kde valce spolupôsobia s nehybnými členmi
1/06 .. s dvojčinnými čeľuťami		
1/08 .. s čeľuťami spolupôsobiacimi s otáčajúcim sa valcom	4/36	... v mlynoch zvlášť prispôbených na pastovitý materiál
1/10 .. Tvar alebo konštrukcia čeľuští	4/38	... v mlynoch na obilie
1/12 . Mlyny s neotočnými špicatými členmi	4/40	.. Šrotovníky, napr. škrabky
1/14 . Drviace mlyny	4/42	.. Hnacie ústrojenstvá; Riadenie rýchlosti valcov
	4/44	.. Chladiace alebo vyhrievacie valce alebo tyče
2/00 Drvenie alebo rozomiel'anie kuželovými drvičmi	7/00	Drvenie alebo rozomiel'anie v diskových mlynoch (zariadenia špeciálne upravené na výrobu alebo spracovanie kakaa alebo kakaových produktov výhradne A 23 G 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		
2/08 .. s horizontálnymi osami	7/06	.. s horizontálnou osou (7/04 má prednosť)
2/10 . koncentricky /sústredne/ poháňané; Pásové drviče	7/08	.. s vertikálnou osou (7/04 má prednosť)
4/00 Drvenie alebo rozomiel'anie vo valcových mlynoch (s mlecími prvkami v tvare valcov alebo gúl účinkujúcich spolu s prstencami alebo diskami 15/00, valcové mlyny alebo valcové mlyny výhradne na čokoládu A 23 G 1/10, 1/12)	7/10	.. s excentrickými taniermi
4/02 . s dvoma alebo viacerými valcami	7/11	.. Podrobnosti
4/04 .. zvlášť prispôbené na mletie pastovitého materiálu, napr. farba, čokoláda, koloidy	7/12	.. Tvar alebo konštrukcia tanierov
4/06 .. zvlášť upravené na mletie zrnovín	7/13	... na obilné mlyny
4/08 .. so spolupôsobiacimi zvlhčenými alebo ozubenými drviacimi valcami	7/14	.. Nastavovanie pri použití tlaku alebo riadenie vzdialeností medzi kotúčmi
4/10 . s valcom spolupôsobiacim s nehybným členom	7/16	.. Hnacie ústrojenstvo
4/12 .. v tvare dosky	7/17	.. Chladienie alebo vyhrievanie tanierov
4/14 ... zvlášť prispôbené na mletie pastovitého materiálu, napr. farba, čokoláda, koloidy	7/175	.. Kotúčové mlyny zvlášť prispôbené na pastovitý materiál, napr. farba, čokoláda, koloidy
4/16 ... zvlášť prispôbené na mletie zrnovín	7/18	.. Kotúčové mlyny zvlášť upravené na zrnoviny
4/18 .. v tvare tyče	9/00	Iné mlecie postupy alebo mlyny zvlášť prispôbené na zrnoviny
4/20 ... kde valec je zvlhčený alebo ozubený	9/02	.. Rezanie alebo trhanie zrnoviny
4/22 ... zvlášť prispôbené na mletie pastovitého materiálu, napr. farba, čokoláda, koloidy	9/04	.. Sústava alebo sled úkonov; Zariadenie
4/24 ... zvlášť prispôbené na mletie zrnovín	11/00	Iné pomocné zariadenia alebo príslušenstvá zvlášť prispôbené na mletie zrnovín
4/26 .. v tvare roštu alebo mriežky	11/02	.. Rozomiel'anie nahromadených častíc, napr. vločiek
4/28 . Podrobnosti	11/04	.. Podávacie zariadenia
4/30 .. Tvar alebo vyhotovenie valcov		

- 11/06 . Zariadenia na zabránenie požiaru alebo výbuchu (spôsoby na zabránenie alebo hasenie ohňa, zariadenie na to A 62 C)
- 11/08 . Chladenie, vykurovanie, vetranie, klimatizácia s ohľadom na teplotu vody alebo obsah vody (úprava obilia pred mletím B 02 B 1/08, klimatizácia vzduchu alebo ventilácia všeobecne F 24 F)
- 13/00 Rozomiel'acie mlyny majúce rotačné ubíjacie články**
- 13/02 . s horizontálnym rotačným hriadeľom (s axiálnym prúdením 13/10)
- 13/04 .. s ubíjačmi zavesenými na rotore; Kladivové mlyny
- 13/06 .. s ubíjačmi pevne prichytenými na rotore
- 13/08 ... pôsobiace ako čistiaci mlyn
- 13/09 ... a vrhajúce materiál proti nárove alebo náraznej doske
- 13/10 . s horizontálnym rotačným hriadeľom a axiálnym prietokom
- 13/12 .. s vírivou komorou
- 13/13 . s horizontálnym hriadeľom a spojené s preosievacím zariadením, napr. na vyrábanie práškového paliva
- 13/14 . s vertikálnym rotačným hriadeľom, napr. spojené s preosievacími zariadeniami
- 13/16 .. s ubíjačmi zavesenými na rotore
- 13/18 .. s ubíjačmi pevne prichytenými na rotore
- 13/20 . s dvomi alebo viacerými spolupôsobiacimi rotormi
- 13/22 . so zaberajúcimi kolíkmi
- 13/24 .. umiestnené okolo vertikálnej osi
- 13/26 . Podrobnosti
- 13/28 .. Tvar alebo konštrukcia ubíjajúcich 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 spolupôsobiacimi 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 tlačenými proti vnútru otáčajúceho sa kotúča, napr. pôsobením pružiny (15/04 má prednosť) [4]
- 15/08 . Mlyny s guľami alebo valcami odstredivo tlačenými proti vnútornému povrchu kruhu, pričom gule alebo valce sú hnané centrálnou umiestneným článkom (15/02 má prednosť)
- 15/10 . Mlyny s guľami alebo valcami odstredivo tlačenými proti vnútornému povrchu kotúča, pričom gule alebo valce sú hnané inak ako centrálnou 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 kužela a vnútorného valca alebo kužela
- 17/00 Rozomiel'anie bubnovými mlynmi, t. j. mlyny majúce zásobníky naplnené materiálom na rozomiel'anie pomocou rozomiel'acích prvkov alebo bez nich, ako sú ploché kremene /pebbles/ alebo gule (vysokorýchlostné valcové mlyny 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 B 26 D); Sekacie stroje alebo podobné prístroje používajúce závitovky (stroje na domáce použitie neuvedené inak A 47 J 43/04; viacúčelové stroje na prípravu potravy A 47 J 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 zoradenie
- 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 plniacimi závitovkami
- 18/32 .. s ostriacim zariadením

- 18/34 .. s prostriedkami na čistenie dierovacích kotúčov
- 18/36 .. Nože alebo dierovacie kotúče
- 18/38 .. Pohony
- 18/40 . zvlášť upravené na rozomielanie smetí, odpadov alebo splaškov
- 18/42 .. a zamontované v kuchynských výlevkách alebo s nimi
- 18/44 . zvlášť upravené na rozomielanie plastických materiálov, napr. kinematografického filmu
- 19/00 Iné rozomielacie zariadenia alebo postupy (na zrnoviny 9/00)**
- 19/06 . dýzové mlyny
- 19/08 . Ubíjača a mažiar
- 19/10 . Mlyny, v ktorých je trecí blok ťahaný po povrchu bubnového alebo prstencového článku
- 19/11 . Vysokorýchlostné valcové mlyny (na oddeľovanie B 04 B)
- 19/12 . zvlášť prispôbené na iné špecifické materiály
- 19/14 .. zvlášť prispôbené na drvenie fliaš
- 19/16 . Mlyny vybavené vibrátormi (bubnové mlyny 17/14)
- 19/18 . Použitie pomocných fyzikálnych účinkov, napr. ultrazvukovej techniky, ožiarovanie, na rozomielanie
- 19/20 . Rozomielanie strúhaním
- 19/22 . Drviace mlyny so závitovkovými drviacimi prostriedkami
- 21/00 Rozomielacie zariadenia so sušením alebo bez sušenia materiálov (na zrnoviny 9/04)**
- 21/02 . Pojazdné rozomielacie zariadenia
- 23/00 Pomocné spôsoby alebo pomocné zariadenia alebo príslušenstvá určené na drviče alebo mlyny, pokiaľ nie sú uvedené v predchádzajúcich skupinách alebo pokiaľ nie sú samy určené na tieto drviče alebo mlyny, ktoré sú obsiahnuté v samostatných predchádzajúcich skupinách (triedenie všeobecne v B 03, B 04, B 07)**
- 23/02 . Podávacie zariadenia (dopravovacie zariadenia všeobecne B 65 G)
- 23/04 . Zabezpečovacie zariadenia (všeobecne F 16 P)
- 23/06 . Prísadové látky na podporu drvenia, výber alebo použitie
- 23/08 . Oddeľovanie alebo triedenie materiálu v spojitosti s drviacim alebo mlecím postupom (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 mlecícom 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 (zariadenie 23/02) [2]
- 23/20 .. na lámanie alebo mletie, drvenie [2]
- 23/22 ... so spätným vedením materiálu v drviacom alebo mlecícom úseku [2]
- 23/24 .. Preháňanie plynu drviacim alebo mlecím úsekom (23/38, 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 (23/34 má prednosť) [2]
- 23/32 ... so spätným vedením nadmerných častí materiálu v mlecícom úseku (23/34 má prednosť) [2]
- 23/34 ... s obnoveným vedením vylúčeného plynu v drviacom alebo mlecícom 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 zariadenie zvlášť prispôbené na drvenie alebo rozomielanie**

B 03 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 (oddeľovanie izotopov B 01 D 59/00; drvenie alebo rozomieľanie B 02 C; odstredivky alebo vírivé rozdrúžovače na uskutočnenie fyzikálnym spôsobom B 04) [5]

B 03 B MOKRÁ ÚPRAVA PEVNÝCH LÁTOK ALEBO ÚPRAVA POMOCOU VZDUCHOVÝCH SADZAČIEK ALEBO VZDUCHOVÝCH SPLAVOV (odstraňovanie tekutín z pevných látok B 01 D; magnetické alebo elektrostatické rozdrúžovanie pevných látok alebo tekutín, odlučovanie elektrickým poľom s vysokým napätím B 03 C; flotácia, diferenciálna sedimentácia B 03 D; rozdrúžovanie suchou cestou B 07; preosievanie alebo prefukovanie B 07 B; kusové triedenie B 07 C; zvláštne spôsoby pre zvláštne látky, pre ne sú vytvorené vlastné triedy, pozri zodpovedajúce triedy)

Všeobecná schéma

PREDBEŽNÁ ÚPRAVA 1/00
PRANIE, MOKRÁ ÚPRAVA, ÚPRAVA
VZDUCHOM, PODÁVACIE
A VYNÁŠACIE ZARIADENIA..... 4/00, 5/00, 11/00

KOMBINOVANÉ SPÔSOBY ALEBO
ZARIADENIA 7/00
USPORIADANIE ZARIADENIA 9/00
REGULÁCIA ALEBO RIADENIE NA
FYZIKÁLNOU ZÁKLADU 13/00

1/00	Úprava uľahčujúca odlučovanie zmenou fyzikálnych vlastností spracovanej látky (predbežné spracovanie rudy všeobecne C 22 B)	5/08 .. v striasacích žľaboch [2] 5/10 .. v splavoch [2] 5/12 ... s mechanickým pulzátorom v usadzovacom médiu [2]
1/02	. Predbežné zahrievanie	
1/04	. prísadami	5/14 Piestové sadzačky [2]
1/06	. zmenou atmosférického tlaku	5/16 Membránové sadzačky [2] 5/18 sadzačky so spolupohybujúcim sa sádzacím sitom [2]
4/00	Úprava pomocou vzduchových sadzačiek alebo vzduchových splavov (rozdrúžovanie v kvapalinách s použitím suchého ťažkého média 5/46) [2]	5/20 ... s pulzáciou pomocou dúchania vzduchu [2] 5/22 ... s pulzáciou pomocou vstrekovania tekutiny [2] 5/24 ... Stavebné prvky sádzacích strojov, napr. regulácia pulzácie [2]
4/02	. použitie hojdajúcich sa alebo trasúcich sa dosiek [6]	5/26 .. v prácach žľaboch [2]
4/04	. použitie otáčajúcich sa dosiek alebo dosiek formovaných pohyblivými pásmi (oddeľovanie pevných látok použitím otáčavých bubnov B 07 B 4/06) [6]	5/28 . rozdrúžovanie v kvapalinách [2] 5/30 .. pri použití ťažkých kvapalín alebo suspenzií [2]
4/06	. použitie pevných alebo sklopných dosiek [6]	5/32 ... s využitím odstredivej sily (odstredivky B 04 B, cyklóny B 04 C) [2]
5/00	Mokrú mechanickú úpravu alebo úpravu praním zrnitých, práškových alebo kusových materiálov, mokré odlučovanie (úprava pomocou vzduchových sadzačiek alebo splavov 4/00) [2]	5/34 Použitie hydrocyklónov [2] 5/36 ... Zariadenia na to, iné ako zariadenia využívajúce odstredivú silu (sadzačky 5/10) [2]
5/02	. striasaním, pulzáciou alebo pohybom lôžka ako hlavného oddeľovacieho prostriedku (5/28, 5/48 majú prednosť) [2]	5/38 s kužeľovou nádržou [2] 5/40 so žľabom [2]
5/04	.. na striasacích splavoch (v striasacích žľaboch 5/08) [2]	5/42 s bubnom, s čerpacím kolesom [2] 5/44 ... Použitie zvláštnych tekutín alebo suspenzií [2]
5/06	... Konštrukčné prvky striasacích splavov, napr. oblaťovanie [2]	5/46 .. s použitím suchého ťažkého média; Zariadenia na to [2]

- 5/48 . pomocou mechanického triediča (rozdružovanie v kvapalinách, ktorého sa týkajú znaky 5/28) [2]
- 5/50 .. Ohrebové triediče [2]
- 5/52 .. Špirálové triediče [2]
- 5/54 .. Triediče s ohrebovým dopravníkom [2]
- 5/56 .. Bubnové triediče [2]
- 5/58 .. Puzdrové triediče [2]
- 5/60 . pomocou nemechanického triediča, napr. prepádové nádrže (striasanie, pulzácia alebo pohyb lôžka ako hlavný oddeľovací prostriedok 5/02; hydraulické triediče 5/62; s impulzom vodného prúdu 5/68) [2]
- 5/62 . hydraulickými triedičmi, napr. so žľabovou alebo tankovou konštrukciou a špirálovým alebo skrutkovým násypom [2]
- 5/64 .. s voľným usadzovaním [2]
- 5/66 .. s potlačeným usadzovaním [2]
- 5/68 . pomocou impulzu vodného prúdu (striasací splav 5/04; splavy 5/10; hydraulické triediče 5/62) [2]
- 5/70 .. na splavoch alebo naklonených podkladoch [2]
- 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 pracím zariadením alebo zariadením na odstraňovanie vody (plniace alebo vyprázdňovacie zariadenie B 65 G 65/30)**
- 13/00 Riadiace zariadenie zvlášť prispôbené na mokré oddeľovacie prístroje alebo pre upravovací závod, použitím fyzikálnych účinkov (detekčné, meracie alebo analytické zariadenia G 01)**
- 13/02 . použitím optických účinkov
- 13/04 . použitím elektrických alebo elektromagnetických účinkov
- 13/06 . použitím absorpcie alebo odrazu rádioaktívneho žiarenia

B 03 C MAGNETICKÉ ALEBO ELEKTROSTATICKÉ ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK ALEBO TEKUTÍN; ODDEĽOVANIE VYSOKONAPÄŤOVÝMI ELEKTRICKÝMI POĽAMI (magnetické alebo elektrofiltre B 01 D 35/06; oddeľovanie izotopov B 01 D 59/00; kombinácie magnetického a elektrického odlučovania s inými spôsobmi pre pevné látky B 03 B, B 07 B; snímanie plechov zo stohov B 65 H 3/00; magnety alebo cievky magnetov samy osebe H 01 F) [5]

- | | | |
|--|---|---|
| <p>1/00 Magnetické odlučovanie
 1/005 . Predspracovanie zvlášť upravené na magnetické odlučovanie [6]
 1/01 .. pridávanie magnetických adjuvants [6]
 1/015 .. chemickým spracovaním odovzdávajúcim magnetické vlastnosti do odlučovaného materiálu, napr. pražením, redukciou, oxidáciou [6]
 1/02 . pôsobiace priamo na odlučovanú hmotu [5]
 1/021 .. Odlučovanie používajúce Meissnerov efekt, t. j. odchýlenie supravodivých častíc v magnetickom poli [6]
 1/023 .. Odlučovanie používajúce Lorentzove sily, t. j. odchýlenie elektricky nabitých častíc v magnetickom poli [6]
 1/025 .. Magnetické odlučovače s vysokým gradientom poľa [5]
 1/027 ... s vratnými kanistrami [6]
 1/029 ... s obehom matrice /základnej látky/ alebo matricových prvkov (matricové prvky 1/034) [6]
 1/03 rotujúce, napr. karuselového typu [5, 6]
 1/031 ... Komponenty; Pomocné operácie [6]
 1/032 Systémy čistenia matric [6]
 1/033 charakterizované magnetickým obvodom [6]
 1/034 charakterizované matricovými prvkami [6]
 1/035 .. Magnetické odlučovače s otvoreným gradientom poľa, t. j. odlučovače, v ktorých je odlučovacia zóna neobmedzená, charakterizovaná jej tvarom [5]
 1/0355 ... používajúce supravodivé cievky [6]
 1/04 .. s nosičmi materiálu v tvare misiek alebo dosiek
 1/06 ... s magnetmi pohybujúcimi sa počas prevádzky
 1/08 ... s pevnými magnetmi
 1/10 .. s nosičmi materiálu v tvare valca (1/247 má prednosť) [6]
 1/12 ... s magnetmi pohybujúcimi sa počas prevádzky; s pohyblivými pólovými nadstavcami
 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</p> | <p>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]
 1/24 ... s materiálom, ktorý je unášaný pohybujúcim sa magnetickým poľom [5]
 1/247 získaným otáčaním magnetického bubna [6]
 1/253 získaným lineárnym motorom [6]
 1/26 .. s voľne padajúcim materiálom (1/035 má prednosť) [5]
 1/28 .. Magnetické spojovacie členy
 1/30 .. Kombinácia s ostatnými zariadeniami, inde neuvedenými
 1/32 . pôsobiaci na látku obsahujúcu hmotu, ktorá má byť odlúčená, napr. magnetogravimetrické, magnetohydrostatické alebo magnetohydrodynamické odlučovanie [5]</p> | <p>3/00 Odlučovanie dispergovaných častíc z plynov alebo pár, napr. zo vzduchu, elektrostaticky (výfukové alebo tlmiace zariadenia na stroje alebo motory, s prostriedkami na odstránenie pevných zložiek z výfuku, použitím elektrických alebo elektrostatických oddeľovačov F 01 N 3/01)
 3/01 . Predbežné spracovanie plynov pred elektrostatickým zrážaním
 3/011 .. Predfiltrovanie; Regulovanie toku [6]
 3/013 .. Úprava chemickými prísadami, napr. s oxidom sírovým [6]
 3/014 .. Pridaním vody; Teplotná zmena, napr. kondenzácia [6]
 3/016 .. akustickou alebo elektromagnetickou energiou, napr. ultrafialovým svetlom [6]
 3/017 . Kombinácia elektrostatického odlučovania s ďalšími procesmi, inde neuvedené [6]
 3/019 . Následné spracovanie plynov [6]
 3/02 . Zariadenia alebo inštalácia, ktoré majú zdroj elektrickej energie mimo seba (konštrukcia elektród 3/40)
 3/04 .. suché
 3/06 ... charakterizované prítomnosťou pevných rúrkových elektród
 3/08 ... charakterizované prítomnosťou pevných elektród, umiestnených ich plochými povrchmi rovnobežne s prúdom plynu</p> |
|--|---|---|

- 3/09 ... charakterizované prítomnosťou pevných elektród, umiestnených ich plochými povrchmi v pravom uhle na prúd plynu
- 3/10 ... charakterizované elektródami, ktoré sú počas odlučovania v pohybe
- 3/12 ... charakterizované oddelenými ionizačnými a zbernými stanicami
- 3/14 ... charakterizované dodatočným využitím mechanických účinkov, napr. gravitácia (3/32 má prednosť)
- 3/145 Zotrvačnosť [6]
- 3/15 Odstredivá sila [6]
- 3/155 Filtrácia [6]
- 3/16 .. mokré
- 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 odlučovacím stupňom F 24 F)
- 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 3/40; ionizácia plynov H 05 H)
- 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 odlučovačoch (3/53 má prednosť)
- 3/72 .. Núdzový zabezpečovací systém
- 3/74 .. Čistenie elektród
- 3/76 ... použitím mechanického vibrátora, napr. rozklepávacieho ozubeného kolesa
- 3/78 ... práním
- 3/80 ... fúkaním plynu alebo prúdom tuhých častíc
- 3/82 .. Puzdrá
- 3/84 ... Povrchové úpravy
- 3/86 .. Nosné prostriedky na elektródy (3/40 má prednosť)
- 3/88 .. Čistenie nahromadených častíc
- 5/00 Elektrostatické odlučovanie dispergovaných častíc z kvapalín** (v spojení s odstredivkami B 04 B 5/10) [2]
- 5/02 . Odlučovače
- 7/00 Odlučovanie tuhých látok z tuhých látok elektrostaticky**
- 7/02 . Odlučovače
- 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 odlučovanie neuvedené v žiadnej predchádzajúcej skupine**

B 03 D FLOTÁCIA; DIFERENCIÁLNA SEDIMENTÁCIA (sedimentácia všeobecne B 01 D 21/00; v kombinácii s odlučovaním pevných látok B 03 B; flotačné odlučovanie ponorným tokom B 03 B 5/28; združovacie, penivé alebo potláčacie činidlá C 11 D)

1/00 Flotácia (príprava na flotáciu, usporiadanie prevádzky všeobecne B 03 B)

Poznámky

1. V skupinách 1/001 až 1/018, keď nie je povedané inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]
2. V skupinách 1/001 až 1/018 sa žiada pridať za dvojitú šikmú čiaru vhodné indexačné kódy zo skupín 101:00 a 103:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

- 1/001 . Flotačné činidlá [5]
- 1/002 .. Anorganické zlúčeniny [5]
- 1/004 .. Organické zlúčeniny [5]
- 1/006 ... Uhl'ovodíky [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 koncentráta (disperzia peny B 01 D 19/02)
- 1/10 .. Odstránenie tekutiny prilipnutej na odlúčenom materiáli (pracovný postup alebo zariadenia na všeobecné použitie B 01 D)
- 1/12 . Regeneračné činidlo
- 1/14 . Flotačné stroje (zariadenia na plnenie meraného množstva činidiel B 01 J 4/02; flotačné zariadenia pre enzýmologiu alebo mikrobiológiu C 12 M 1/09)
- 1/16 .. s obežnými kolesami; Podtlakové prevzdušňovacie stroje

- 1/18 ... bez dodávky vzduchu
- 1/20 ... so zabudovanými vzduchovými čerpadlami
- 1/22 .. s fúkacím 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

Indexačné schéma pripojená k skupinám 1/001 až 1/018, vzťahujúca sa na získané účinky a na spracované materiály. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Zvláštne účinky získané flotačnými činidlami [5]

- 101:02 . Zberače [5]
- 101:04 . Spevňovadlá [5]
- 101:06 . Látky pôsobiace klesaním sírniových nerastov penou ku dnu [5]

103:00 Materiály spracovávané flotačnými činidlami [5]

- 103:02 . Rudy [5]
- 103:04 .. Bezsírniové rudy [5]
- 103:06 ... Fosforečnanové rudy [5]
- 103:08 ... Uhoľné rudy [5]
- 103:10 ... Draselné rudy [5]

B 04 ODSSTREDIVKY ALEBO STROJE NA FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY

Poznámka

Treba venovať pozornosť poznámkam nasledujúcim po názve podtriedy „ODDEĽOVANIE, MIEŠANIE“ [strany 12 a 13]. [4]

B 04 B ODSSTREDIVKY (vysokorýchlostné bubnové mlyny B 02 C 19/11; domáce odstredivé sušičky D 06 F; analýza, meranie alebo monitorovanie fyzikálnych alebo chemických vlastností vzoriek pri odstreďovaní, pozri zodpovedajúce podtriedy pre tieto postupy, G 01 N)

Poznámka

Táto podtrieda sa týka strojov alebo prístrojov na oddeľovanie, miešanie, sušenie, extrakciu, čistenie alebo podobné spracovanie, pri ktorom sa odstredivá sila vytvára otáčajúcimi sa bubnami alebo inými rotormi. Pokiaľ tieto stroje alebo prístroje tiež 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	5/00	Iné odstredivky
1/02	. bez oddeľujúcich vložiek	5/02	. Odstredivky skladajúce sa z viacerých bubnov, otáčajúcich sa okolo osi umiestnenej medzi týmito bubnami
1/04	. s oddeľujúcimi vložkami	5/04	. Prístroje z radiálne usporiadanými komorami, predovšetkým na oddeľovanie zmesi kvapalín, napr. butyrometre
1/06	.. valcovitého tvaru	5/06	. Odstredivé odlučovače pracujúce v protiprúde
1/08	.. kužeľovitého tvaru	5/08	. Odstredivky oddeľujúce predovšetkým zmesi plynov
1/10	. s vyprázdňovacími vývodmi v rovine najväčšieho priemeru bubna	5/10	. Odstredivky kombinované s inými prístrojmi, napr. s elektrostatickými odlučovačmi; Druhy alebo sústavy rôznych odstrediviek (5/12 má prednosť; magnetické alebo elektrostatické separátory B 03 C) [2]
1/12	.. s plynulým vyprázdňovaním	5/12	. Odstredivky v stacionárnych nádobách, v ktorých odstredivý účinok vzniká v rotoroch iných ako sú bubny
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	5/00	Súčasti; Príslušenstvá
3/02	. s vyprázdňovaním pevných častíc z bubna piestami, usporiadanými súosovo s bubnom a vratne sa pohybujúcimi, t. j. vynášacími piestami	7/00	Súčasti odstrediviek (pohony 9/00; prírody, plniace alebo vyprázdňovacie príslušenstvá alebo zariadenia 11/00)
3/04	. s vyprázdňovaním pevných častíc z bubna vynášacou závitovkou, súosovou s bubnom a otáčajúcou sa relatívne k bubnu	7/02	. Kryty; Veká (tlmiče otrasov, vibrácií F 16 F)
3/06	. s vyprázdňovaním pevných častíc vibráciou bubna	7/04	.. Kryty napomáhajúce vyprázdňovanie
3/08	. s vyprázdňovaním pevných častíc stenami bubna v tvare nekonečného pásu	7/06	.. Bezpečnostné zariadenia
		7/08	. Otáčajúce sa bubny (odstredivé odlievacie stroje B 22 D)
		7/10	.. Bubny na tvárnenie pevných častíc
		7/12	.. Vložky, napr. výstužné dosky
		7/14	... na oddeľovacie kužeľovité taniere
		7/16	... Sitá alebo filtre (filtre všeobecne B 01 D; sitá všeobecne B 07 B)
		7/18	.. vložky vyhotovené ako sitá alebo filtre, alebo vložky potiahnuté sitami alebo filtračnými

tkaninami (filtre všeobecne B 01 D; sitá všeobecne B 07 B)

9/00 Pohony určené predovšetkým na odstredivky; Usporiadanie a umiestnenie pohonného prevodu; Uloženie a vyváženie

- 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 (vyvažovanie všeobecne G 01 M)

11/00 Prívod, plnenie alebo vyprázdňovanie bubnov (1/00, 3/00, 7/04 majú prednosť)

- 11/02 . Plynulé plnenie alebo vyprázdňovanie; Regulačné zariadenia na to
- 11/04 . Periodické plnenie alebo vyprázdňovanie; Regulačné zariadenia na to

- 11/05 . . Vyprázdňovanie usadeniny
- 11/06 . Usporiadanie rozdeľovačov a zberačov v odstredivkách
- 11/08 . Vyprázdňovacie zberače a škrabky

13/00 Riadiace zariadenia určené predovšetkým na odstredivky; Programové riadenie odstrediviek (regulačné zariadenia na prívod, plnenie alebo vyprázdňovanie 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 vákua v odstredivke
- 15/10 . na vytvorenie filtračnej vrstvy v otáčajúcom sa bubne
- 15/12 . na sušenie alebo premývanie pevných odstredených častíc

B 04 C ZARIADENIA S VOĽNÝM VÍRIVÝM PRÚDENÍM, NAPR. CYKLÓNY (dýzové mlyny B 02 C 19/06; výfukové alebo tlmiace zariadenia na stroje alebo motory, s prostriedkami na odstraňovanie pevných zložiek z výfuku, použitím inerciálnych alebo odstredivých odlučovačov F 01 N 3/037; cyklónové horáky F 23)

Poznámka

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	Zariadenia, pri ktorých je hlavným smerom prúdenia plochá špirála	5/15	. s výkyvnými klapkami alebo otočnými uzávermi; Uzávory; Skúšobné kohúty
3/00	Zariadenia, pri ktorých zostáva axiálny smer vírového prúdenia nezmenený	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	Zariadenia, pri ktorých je axiálny smer vírového prúdu obrátený	5/187	... tvoriace súčasť vírovej komory
5/02	. Konštrukcia dýz, ktoré vyvolávajú vírový prúd (dynamika tekutín všeobecne F 15 D)	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		
5/103	.. Konštrukcia alebo súčasti, napr. priehradky, vodiace steny vo vírovej komore (vnútorné súčasti 5/107)	7/00	Zariadenia neuvedené v skupine 1/00, 3/00 alebo 5/00; Viacnásobné zariadenia neuvedené v niektorej zo skupín 1/00, 3/00, 5/00; Kombinácie zariadení uvedených v dvoch alebo viacerých skupinách 1/00, 3/00 alebo 5/00
5/107	.. Vnútorné súčasti; Zariadenie na zavádzanie vzduchu dovnútra hydrocyklónov (ako súčasť odtokovej rúrky 5/13)	9/00	Kombinácie s inými zariadeniami, napr. s ventilátormi (kombinácie s filtrami B 01 D 50/00)
5/12	. Konštrukcia prepadu, napr. difúzory a špirálové výtoky	11/00	Príslušenstvá, napr. bezpečnostné alebo regulačné zariadenia inde neuvedené (s elektrostatickým zrážacím zariadením B 03 C 3/14)
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 veľa; Umiestnenie odtoku		

B 05 STRIEKANIE ALEBO ROZPRAŠOVANIE VŠEOBECNE; NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY

VŠEOBECNE (čistenie v domácnosti A 47 L; čistenie v podstate s použitím alebo za prítomnosti kvapalín všeobecne B 08 B 3/00; pieskovanie B 24 C; povliekanie predmetov počas tvárnenia látok v plastickom stave B 29 C 39/10, 39/18, 41/20, 41/30, 43/18, 43/28, 45/14, 47/02; vzťahnuté na sekundárnu klasifikáciu výroby vrstvených látok, pozri B 32 B; tlač a rozmnožovanie B 41; doprava predmetov alebo obrobkov kvapalinovými kúpeľmi B 65 G, napr. B 65 G 49/02; v zmysle privádzania alebo odvíjania atď. pásového alebo vlákňitého tovaru všeobecne B 65 H; úprava povrchu skla povliekaním C 03 C 17/00, 25/10; nanášanie alebo impregnácia mált, betónu, kameňa alebo keramiky C 04 B 41/45, 41/61, 41/81; náterové látky, fermeže, laky C 09 D; smaltovanie kovov, nanášanie sklovitých povlakov na kovy, chemické čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov C 23; elektrické plátkovanie C 25 D; spracovanie textilu pomocou tekutín, plynov alebo pár D 06 B; pranie D 06 F; údržba ulíc E 01 C; spracovanie fotografických materiálov G 03; zariadenia alebo spôsoby, ktoré sú obmedzené na použitie na účel plne definovaný v inej samostatnej triede, pozri príslušnú, pre daný účel stanovenú triedu) [2]

Poznámka

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]

B 05 B STRIEKACIE ZARIADENIA; ROZPRAŠOVACIE ZARIADENIA; DÝZY (strieckacie miešače s dýzami B 01 F 5/20, spôsoby nanášania tekutín alebo iných tekutých látok na povrchy postrekom B 05 D, prostriedky na čerpanie kvapalín alebo plynov F 04, ventily, napr. vodovodné kohúty F 16 K) [2]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahrnuje 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. Poukazuje sa na definíciu pojmov uvedených pod názvom triedy B 05. [2]

Všeobecná schéma

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

1/00 Dýzy, striekacie hlavice alebo iné otvory s pomocnými zariadeniami alebo bez pomocných zariadení, ako ventily, ohrievacie zariadenia (3/00, 5/00, 7/00 majú prednosť; zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných

tekutých látok na povrchy pomocou bezprostrednej prípravy povrchu a nanášaného materiálu B 05 C; dýzy na dýzové tlačiarenské mechanizmy B 41 J 2/135; uzávery nádrží B 65D;

- dýzy na čerpanie kvapalín, napr. na čerpacích stanicích B 67 D 5/37)
- 1/02 . určené na to, aby vytvorili výstrek, rozstrek alebo iný výtok zvláštneho druhu, napr. v jednotlivých kvapkách (1/26, 1/28, 1/34 majú prednosť)
- 1/04 .. plochého tvaru, napr. vejárovito, vo vrstve
- 1/06 .. prstencovito, rúrkovito alebo v dutom kuželi
- 1/08 .. v pulzoch, napr. výtokom postupne v jednotlivých dávkach
- 1/10 .. v tvare jemného rozstrelu, napr. používaného na umývanie ochranných skiel
- 1/12 . možnosťou vytvoriť rôzne druhy výtoku, napr. výstrek alebo rozstrek (1/16 má prednosť)
- 1/14 . s viacnásobnými výtokovými otvormi (1/02, 1/26 majú prednosť); so sitami vnútri alebo zvonku výtokových otvorov
- 1/16 .. s voľbou výtokov
- 1/18 .. Ružice; Sprchovacie hlavice
- 1/20 .. Dierované rúrky alebo hadice, napr. striekacie ramená; Súčasti výtokov k nim
- 1/22 . Výlevky (k vodovodným kohútom E 03 C 1/08)
- 1/24 . s prostriedkami na ohrievanie kvapaliny alebo iných tekutých látok, napr. elektricky
- 1/26 . s prostriedkami na mechanické rozpojenie alebo odchylenie prúdu po výstupe, napr. s pevnými odchyľovacími plochami, rozpojenie danej kvapaliny alebo inej danej tekutej látky pomocou odrážacieho lúča
- 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 (prostriedky na jeden z týchto účelov pozri 15/04)
- 1/30 . určené na riadenie množstva toku, napr. s regulovateľnými prietokmi (1/02 má prednosť)
- 1/32 .. v ktorých ventil tvorí súčasť výtokového otvoru
- 1/34 . určené na ovplyvňovanie tvaru prúdu kvapaliny alebo inej tekutej látky, napr. na dosiahnutie vírenia (1/30 má prednosť)
- 1/36 . Výtoky na vyprázdňovanie prepacom
- 3/00 Striekacie alebo sprchovacie prístroje s pohyblivými výtokovými alebo vychyľovacími súčiastkami (5/00 má prednosť)**
- 3/02 . s otáčajúcimi sa súčiastkami
- 3/04 .. poháňanými vytekajúcim prúdom kvapaliny alebo inej tekutej látky, napr. pomocou motora usporiadaného pred výstupom a poháňaného kvapalinou
- 3/06 ... reakčným pôsobením výtoku
- 3/08 .. v spojení s pevným výtokom alebo s vychyľovacími 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; Pojazdne 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 odchyľovacími 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 (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 (3/00, 5/00 majú prednosť okrem tých, ktoré nie sú usporiadané zvláštnym spôsobom na dva médiá 1/00)**
- 7/02 . Striekacie pištoly; Striekacie prístroje (7/14, 7/16, 7/24 majú prednosť)
- 7/04 .. so zariadeniami na miešanie tekutín alebo iných tekutých látok pred výtokom (miešanie všeobecne B 01 F, napr. B 01 F 5/00; zmiešavacie ventily F 16 K 11/00)[2]

- 7/06 .. s jedným výtokovým otvorom, ktorý obklopuje iný približne v rovnakej rovine (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 (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 (7/14, 7/16, 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 pištole na vypúšťanie kvapaliny alebo iného tekutého materiálu bez podstatného miešania s plynom alebo parou (11/00 má prednosť) [3]**
- 9/01 . Striekacie pištole (9/03 má prednosť) [3]
- 9/03 . charakterizované prostriedky na privod kvapaliny alebo iných tekutých materiálov [3]
- 9/04 .. s nádržou pod tlakom alebo s možnosťou uvedenia pod tlak (kontajnery na aerosóly B 65 D 83/14); s čerpadlom [3]
- 9/043 ... ktoré majú čerpadlá ľahko oddeliteľné od nádoby [2, 3]
- 9/047 ... privod je riadený pomocou sledovača v nádobe, napr. membránou alebo plávajúcim piestom [2, 3]
- 9/06 ... privod je viazaný na pohyb vozidla, napr. čerpadlo je poháňané kolesom vozidla [3]
- 9/08 ... Prístroje prenášané osobou alebo na nej, napr. typu batoh (detaily alebo prvky, napr. skrine, telesá, prenosných poháňaných nástrojov bez zvláštnych vzťahov s uvedenou činnosťou B 25 F 5/00 [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 [3]
- 12/00 Zvláštne usporiadanie alebo napájanie ríadiacích alebo regulačných prostriedkov na striekacie systémy (riadenie alebo regulácia všeobecne G 05) [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 1/00 až 11/00 (spôsoby ako privádzať alebo vypúšťať kvapaliny alebo iné tekuté materiály na tieto účely, pozri zodpovedajúce predchádzajúce skupiny; postupy na nanášanie kvapalín alebo iného tekutého materiálu na povrch všeobecne B 05 D) [3]**
- 13/02 . Prostriedky na pridržiavanie predmetov; Usporiadanie alebo upevnenie striekacích hlavíc; Prispôsobenie alebo usporiadanie prostriedkov na prísun predmetov (13/06 má prednosť)
- 13/04 .. so striekacími hlavícami, ktoré sa počas pracovného postupu môžu pohybovať
- 13/06 . prostriedky určené zvlášť na striekanie vnútra dutých telies (striekacie hlavice 1/00 až 7/00)
- 15/00 Inde neuvedené detaily striekacích prístrojov alebo zariadení; Príslušenstvá (príslušenstvá použiteľné na iné spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy B 05 C) [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 (1/28 má prednosť)

- 15/06 . Upevnenie, upevňovacie prostriedky alebo podložky na striekacie hlavice alebo iné výstupy, počas použitia alebo po ňom (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 B 64 D 1/16) [2]

- 17/04 . pracujúce zvláštnymi spôsobmi
- 17/06 .. používajúce ultrazvukové kmity
- 17/08 . Vrháče (pramene E 03 B 9/20; umývače E 03 C 1/16)

B 05 C ZARIADENIA NA NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE (strieckacie zariadenia, rozprašovacie zariadenia, dýzy B 05 B; prístroje na elektrostatické nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na predmety B 05 B 5/08; spôsoby na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok B 05 D) [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. Poukazuje sa na definíciu pojmov uvedených pod názvom triedy B 05. [2]

Všeobecná schéma

ZARIADENIA CHARAKTERIZOVANÉ PROSTRIEDKOM, KTORÝ JE POUŽITÝ NA NANÁŠANIE	1/00, 3/00, 5/00, 9/00	NANÁŠACIE MATERIÁLY.....	7/00, 19/00
ZARIADENIA NA ŠPECIÁLNE PRACOVNÉ PREDMETY ALEBO ZVLÁŠTNE		RUČNÉ NÁSTROJE.....	17/00
		PRVKY ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ.....	11/00, 13/00, 15/00, 17/00, 21/00

Zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy (ručné nástroje 17/00, zvlášť na nanášanie materiálu vo forme častíc 19/00) [2]

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 (5/02, 7/00 majú prednosť) [2]

1/02 . na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na jednotlivé predmety nekonečnej dĺžky

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 (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 [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 (3/05 má prednosť)

3/09 .. na spracovanie jednotlivých predmetov

3/10 ... kde sa pracovný predmet kvapalinou alebo inou tekutou látkou pohybuje /doprava pracovných predmetov kvapalinovými kúpeľmi B 65 G, napr. B 65 G 49/02)

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 ... nanosené dopravným prostriedkom

3/15 ... neuložené na dopravníku (dopravníky na tkaniny alebo vlákna B 65 H)

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 (3/02 má prednosť) [2]

3/20 . na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok len na určité časti pracovného predmetu (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 (7/00 má prednosť; zariadenia v podstate pracujúce s rozstrekovaním alebo elektrostatickým rozstrekovaním B 05 B)

5/02 . z výstupného zariadenia v styku alebo skoro v styku so spracovávaným predmetom (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**
- 7/02 . kde kvapalina alebo iná tekutá látka je vrhaná
 - 7/04 . kde kvapalina alebo iná tekutá látka prúdi alebo sa pohybuje pracovným predmetom, pričom 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 alebo v ktorých sú prostriedky na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok bezvýznamné**
- 9/02 . na nanášanie kvapaliny alebo inej tekutej látky na povrchy pomocou určitých prostriedkov, ktoré nie sú uvedené v skupinách 1/00 až 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 (9/14 má prednosť)
 - 9/12 .. na uskutočňovanie pomocných opatrení po nanášaní (9/14 má prednosť)
 - 9/14 .. kde pomocné opatrenie zahrnuje ohrev
- 11/00 Súčiastky, prvky alebo príslušenstvá, zvlášť neuvedené v skupinách 1/00 až 9/00** (prostriedky na manipuláciu alebo držanie pracovných predmetov 13/00; ochranné kryty na zariadenia kabíny 15/00; striekacie kabíny B 05 B 15/12) [2]
- 11/02 . Zariadenia na rozlievanie alebo rozotieranie nanášaných kvapalín alebo iných tekutých látok na povrch (7/00 má prednosť; ručné nástroje na tieto účely 17/10); Zariadenia na ovplyvňovanie hrúbky povlakov (zariadenia na ovplyvňovanie prívodu kvapaliny alebo prívodu inej tekutej látky 11/10) [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 . Zariadenie na skladovanie, privádzanie alebo reguláciu kvapaliny alebo inej tekutej látky; Spätné 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** (striekacie kabíny B 05 B 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 A 46 B; absorpčné vankúše, napr. tampóny, na nanášanie roztokov do ľudského tela A 61 F 13/15; náradie alebo zariadenia na odstránenie zaschnutej farby z povrchov B 44 D 3/16) [2]
- 17/005 . na vytlačanie materiálu výstupným otvorom pôsobením tlaku (17/02 má prednosť; nádoby alebo obaly so špeciálnymi prostriedkami na vytlačanie tekutej látky pomocou piesta alebo podobne B 65 D 83/76; mazacie lisy F 16 N 3/12) [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 (17/04 má prednosť; šablóny na použitie na tlačiarenské dosky alebo fólie B 41 N 1/24; príslušenstvá na kreslenie B 43 L 13/00) [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 (technika vírivého lôžka všeobecne B 01 J 8/24) [2]
 - 19/04 . zrnité látky sú vrhané, sypané alebo nechané prúdiť na povrch spracovávaného predmetu (19/02 má prednosť; vrátane striekania alebo elektrostatického nanášania B 05 B) [5]

B 05 C

19/06 . Uskladnenie, prívod alebo nanášanie zrnitého materiálu; Spätné získavanie prebytkov zrnitého materiálu [5]

21/00 Príslušenstvá alebo nástroje na používanie v spojitosti s nanášaním kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy, nezahrnuté v

skupinách 1/00 až 19/00 (vo vzťahu k triedeniu v plnom rozsahu od B 44 D 3/02 do B 44 D 3/38 zahrnujúcich nástroje alebo príslušenstvá na použitie v spojení s natieraním, maľovaním alebo umeleckým kreslením, pozri podskupiny B 44 D 3/00) [2]

B 05 D SPÔSOBY NANÁŠANIA KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE (zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy B 05 B, B 05C) [2]

Poznámky

- Táto podtrieda zahrnuje:
 - 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]
- Upozorňuje sa na definíciu pojmov uvedenú pod názvom triedy B 05. [2]

Všeobecná schéma

SPÔSOBY CHARAKTERIZOVANÉ		upravenými povrchmi 7/00
použitými prostriedkami 1/00		PRÍPRAVA POVRCHU, KONEČNÁ ÚPRAVA
zvláštnym dosiahnutým výsledkom 5/00		POVLAKOV 3/00

1/00	Spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok (5/00, 7/00 majú prednosť) [2]	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]		
1/06	... Nanášanie materiálu vo forme častíc [2]	3/00	Príprava povrchov, na ktoré sa majú naniest' kvapaliny alebo iné tekuté látky; Konečná úprava nanesených povlakov, napr. medziúprava naneseného povlaku pripravovaného na nasledujúce nanášanie ďalších kvapalín alebo ďalších iných tekutých látok (za sebou nasledujúcich nanášaní kvapalín alebo iných tekutých látok 1/36; sušiace pece F 26 B) [2]
1/08	.. Striekacie plameňom [2]		
1/10	... Nanášanie materiálu vo forme častíc [2]	3/02	. vypaľovaním [2]
1/12	.. Nanášanie materiálu vo forme (1/06, 1/10 majú prednosť) [2]	3/04	. vystavené účinkom plynov [2]
1/14	... Vločkovanie [2]	3/06	. vystavené účinkom žiarenia (3/02 má prednosť) [2]
1/16	. Vločkovanie okrem striekania [2]	3/08	. plameňom [2]
1/18	. máčaním [2]	3/10	. inými chemickými prostriedkami [2]
1/20	.. kde nanášaný materiál na fluide pláva alebo sa vznáša [2]	3/12	. mechanickými prostriedkami [2]
1/22	.. s použitím techniky vibračného lôžka (technika vibračného lôžka všeobecne B 01 J 8/24) [2]	3/14	. elektrickými prostriedkami [2]
1/24	... Nanášanie materiálu vo forme častíc [2]	5/00	Spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy na získavanie plošného účinku povrchovej úpravy alebo štruktúry [2]
1/26	. nanášaním kvapaliny alebo inej tekutej látky z výtoku, ktorý je v styku alebo skoro v styku s povrchom [2]	5/02	. na dosiahnutie matného alebo drsného povrchu [2]
1/28	. prenosom z povrchov, ktoré unášajú kvapalinu alebo inú tekutú látku a odovzdávajú ju, napr. z kefiek, podušiek alebo valcov [2]	5/04	. na dosiahnutie povrchu pohlcujúceho farbu alebo inej kvapaliny (5/02 má prednosť) [2]
1/30	. len vlastnou tiažou, t. j. nanášanie stekáním [2]	5/06	. na dosiahnutie viacfarebných alebo iných efektov (5/02 má prednosť) [2]
1/32	. s použitím prostriedkov na ochranu častí povrchu, ktoré majú zostať bez povlaku, napr. pomocou šablón, pomocou ochranných lakov [2]	5/08	. na dosiahnutie povrchu s malým trením alebo adhézou (vytváranie voľne prúdiacich častíc
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 (medziúprava sama osebe 3/00) [2]		

B 05 D

- materiálu všeobecne, napr. tým, že sa vytvoria hydrofóbnymi, B 01 J 2/30) [2]
- 5/10 . na dosiahnutie lepiaceho povrchu [2]
- 5/12 . na dosiahnutie povlaku so stanovenými elektrickými vlastnosťami [2]
- 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 (úpravy alebo povliekanie tvarovaných predmetov vyrobených z makromolekulárnych látok C 08 J 7/00) [2]
- 7/04 . . na povrchy fólií alebo dosiek (výroba vrstvených výrobkov nanášaním plastických hmôt vo forme pást alebo práškov B 29 C 41/00, B 29 D 9/00) [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 (chemická úprava kože C 14 C; farebné kože D 06 P)
- 7/14 . na kovy, napr. karosérie vozidiel (chemické reakcie medzi kovom a povlakom C 23) [2]
- 7/16 . . používajúce syntetické alebo fermežové laky [2]
- 7/18 . . na základe celulóзовých derivátov [2]
- 7/20 . na drôty (na izoláciu elektrických káblov H 01 B 13/16) [2]
- 7/22 . na vnútorné povrchy, napr. rúrok [2]
- 7/24 . používajúce zvláštne kvapaliny alebo iné tekutiny [2]
- 7/26 . . syntetické alebo fermežové látky (7/08, 7/16 má prednosť) [2]

B 06 BUDENIE ALEBO PRENÁŠANIE MECHANICKÝCH KMITOV VŠEOBECNE

B 06 B BUDENIE ALEBO PRENÁŠANIE MECHANICKÝCH KMITOV VŠEOBECNE (na zvláštne fyzikálne alebo chemické postupy, pozri príslušné podtriedy, napr. B 07 B 1/40, B 22 C 19/06, B 22 Q 17/12, B 24 B 31/06, E 01 C 19/22; meranie mechanických kmitov vrátane kombinácie vytvárania a merania G 01 H; systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie akustických vln G 01 S 15/00; vytváranie seizmickej energie na vyhľadávanie G 01 V 1/02; regulácia mechanických kmitov G 05 D 19/00; metódy alebo; zariadenia na prenos, vedenie alebo usmerňovanie zvuku všeobecne G 10 K 11/00; syntéza akustických vln G 10 K 15/02; piezoelektrické, elektrostričné alebo magnetostrické prvky H 01 L 41/00; motory s kmitajúcim magnetom, kotvou alebo cievkou H 02 K 33/00; motory používajúce piezoelektrický jav, elektrostričiu alebo magnetostríciu H 02 N 2/00; vytváranie elektrických kmitov H 03 B; elektromagnetické rezonátory alebo prvky rezonantných obvodov H 03 H; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H 04 R) [2]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahrnuje zariadenia na budenie mechanických kmitov v pevných látkach, napr. s cieľom uskutočniť mechanickú prácu. [6]
2. Táto podtrieda nezahrnuje zariadenia na budenie mechanických kmitov v tekutinách, ktoré sú zahrnuté v podtriede G 10 K. [6]

		1/10	. pri použití mechanickej energie (1/18, 1/20 majú prednosť)
1/00	Spôsoby alebo prístroje na budenie infrazvukových, zvukových a ultrazvukových mechanických kmitov	1/12	.. pracujúce so sústavami s kmitajúcimi hmotami
1/02	. pri použití elektrickej energie (1/18, 1/20 majú prednosť)	1/14	.. s pružne zavesenými hmotami
1/04	.. pracujúce pomocou elektromagnetizmu (dynamoelektrické motory s vibrujúcim magnetom, kotvou alebo systémom cievok H 02 K 33/00)	1/16	.. pracujúce so sústavami, ktoré obsahujú rotujúco nevyvážené hmoty
		1/18	. v nich je vibrátor ovládaný tlakom tekutiny (1/20 má prednosť)
		1/20	. pri použití vibrujúcej kvapaliny
1/06	.. pracujúce pomocou piezoelektrického javu alebo elektrostričie (piezoelektrické alebo elektrostričné prvky všeobecne H 01 L 41/00)	3/00	Spôsoby alebo prístroje zvlášť prispôbené na prenos mechanických kmitov infrazvukovej, zvukovej alebo ultrazvukovej frekvencie
1/08	.. pracujúce pomocou magnetostrického javu (magnetostrické prvky všeobecne H 01 L 41/00)	3/02	. v ktorých nastáva premena amplitúd
		3/04	. v ktorých dochádza ku koncentrácii alebo reflexii

B 07 ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK; TRIEDENIE (delenie všeobecne B 01 D; rozdrúžovacie spôsoby mokrou cestou, triediace spôsoby s použitím tekutého materiálu B 03; s použitím tekutín B 03 B, B 03 D; triedenie magnetickým alebo elektrostatickým oddeľovaním pevných látok z pevných látok alebo tekutín, odlučovanie elektrickým poľom s vysokým napätím B 03 C; odstredivky alebo vzduchové vírivé zariadenia na uskutočňovanie fyzikálnych spôsobov B 04; triedenie určitých látok alebo predmetov je uvedené v zodpovedajúcich triedach, pozri zodpovedajúce triedy)

B 07 B ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK OSIEVANÍM, TRIEDENÍM ALEBO VYBERANÍM, ALEBO POUŽITÍM PRÚDU PLYNU; OSTATNÉ ODDEĽOVANIE SUCHOU CESTOU, POKIAĽ IDE O SYPKÝ MATERIÁL, NAPR. VOĽNÉ KUSOVÉ PREDMETY, KEĎ MÔŽU BYŤ POVAŽOVANÉ ZA SYPKÝ MATERIÁL (zariadenia na oddeľovanie suchou cestou v kombinácii so zariadeniami na oddeľovanie mokrou cestou B 03 B; ručné triedenie, triedenie poštových zásielok, triedenie ovládané spínacími zariadeniami v spojení s vyberaním alebo meraním určitých znakov predmetov alebo materiálovými skúškami B 07 C)

Poznámka

V tejto podtriede sú zahrnuté:

- všetky triediace alebo rozdrúžovacie spôsoby sypkého materiálu alebo voľných kusových predmetov, pokiaľ 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 trámov pomocou priechodu príslušnej dĺžky príslušných otvorov, predmety môžu alebo nemusia byť nastavené na triedenie.

Všeobecná schéma

ODDEĽOVANIE PEVNÝCH ČASTÍ
OD SEBA POUŽITÍM SÍT, MRIEŽOK
ALEBO ROŠTOV 1/00
ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD

SEBA POUŽITÍM PRÚDIACICH
PLYNOV 4/00, 7/00, 9/00, 11/00
OSTATNÉ SPÔSOBY ODDEĽOVANIA;
KOMBINÁCIE..... 13/00, 15/00

1/00 Osievanie, triedenie alebo rozdrúžovanie pevných látok použitím sít, mriežok alebo roštov

1/02 . Ručné sítá

1/04 . Pevná plocha sítá

1/06 . Sítá tvaru kužeľa 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

Poznámka

Skupina 1/40 má prednosť pred skupinami 1/30 až 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 sitám prispôsobené
- 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 sita alebo časti sita [2]
- 1/50 .. Čistenie sít
- 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 B 03 B)

- 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 plynoch (sitá alebo filtre na oddeľovanie rozptýlených častíc z plynov alebo pár B 01 D)

- 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 (odstredivky B 04 B; cyklóny B 04 C)
- 7/083 .. vyvedené otáčajúcimi sa lopatkami, kotúčmi, bubnami alebo kefami
- 7/086 .. vyvedené 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 (triedenie vajec A 01 K 43/04)

- 13/02 . Zariadenia používajúce vrecká na odoberanie častíc z kôp
- 13/04 . podľa veľkosti
- 13/05 .. pri použití zariadenia, posunujúceho materiál v spojení so zarážacom, deflektorom alebo výsypkou (13/065 až 13/075 má prednosť) [3]
- 13/065 .. Zariadenia na triedenie alebo oddeľovanie používajúce rozbíhavé 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 (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 rozdrúžovací 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 (mokrou cestou B 03 B 7/00; použitie prúdiacich plynov 9/00)

B 07 C TRIEDENIE POŠTOVÝCH ZÁSIELOK; KUSOVÉ TRIEDENIE PRISPÔSOBENÉ JEDNOTLIVÝM ALEBO HROMADNÝM DRUHOM, NAPR. VYBERANIE (triedenie na zvláštne účely, pozri zodpovedajúce triedy, napr. A 43 D 33/06, B 23 Q 7/12)

Poznámka

Táto podtrieda sa týka triedenia látok alebo predmetov ručne alebo pomocou zariadení ovládaných ručne alebo automaticky v závislosti od rozmerov alebo určitých vlastností látok alebo predmetov.

Všeobecná schéma

TRIEDENIE CHARAKTERIZOVANÉ
SPÔSOBOM..... 5/00, 7/00, 9/00

TRIEDENIE CHARAKTERIZOVANÉ
ÚČELOM 1/00, 3/00

Triedenie poštových zásielok; Obdobné triedenie

dokladov, napr. šekov (sústavy potrubnej pošty B 65 G 51/04; triedenie informačných záznamov, napr. diernych štítkov G 06 F 7/10)

- 1/00 Predbežné opatrenia 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 veľkosti 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 s ohľadom na miesto určenia**
- 3/02 . Prístroje charakterizované triediacimi prostriedkami
- 3/04 .. Bubnové triediace stroje
- 3/06 .. Stroje triediace predmety nastavené 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 G 06 K 9/00)
- 3/12 .. používajúce elektrické alebo elektronické snímače (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. kódovaciami 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 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 B 07 B; triedenie mincí G 07 D) [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 (5/10 má prednosť)
- 5/10 .. meranie snímačmi citlivými na svetlo
- 5/12 .. charakterizované použitím na zvláštne predmety inde neuvedené (triedenie vajec A 01 K 43/00)
- 5/14 ... Triedenie tráv alebo klad
- 5/16 . Triedenie podľa hmotnosti (zariadenia váh G 01 G; triedenie vajec A 01 K 43/00)
- 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

- 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 B 65 G)
- 7/04 . Prístroje alebo príslušenstvá na ručné preberanie

9/00 Triedenie s natočením do určitej polohy alebo bez neho, inde neuvedené

B 08 ČISTENIE

B 08 B ČISTENIE VŠEOBECNE, ZABRÁNENIE ZNEČIŠŤOVANIU VŠEOBECNE (kefy A 46; zariadenia na domáce umývanie alebo čistenie A 47 L; oddeľovanie častíc z tekutín alebo plynov B 01 D; oddeľovanie častíc z pevných látok B 03, B 07; striekanie alebo nanášanie tekutín alebo iných tečúcich látok na povrchy všeobecne B 05; čistiace zariadenia na dopravníky B 65 G 45/10; spoločné čistenie, plnenie a uzatváranie fľaš B 67 C 7/00; predmety, diely alebo príslušenstvá plaveckých bazénov, kúpalísk alebo detských bazénikov zvlášť upravené na čistenie E 04 H 4/16; zabránenie korózii alebo vytváraniu usadenín všeobecne C 23; čistenie ulíc, koľajových dráh, pláží alebo pozemkov E 01 H; zabránenie alebo odvedenie elektrostatického napätia H 05 F)

Poznámky

- Táto podtrieda zahrnuje len čistenie, ktoré je obvyčajne zatriedené podľa jedného (alebo viac) ďalej uvedených hľadísk, a ak nie sú presne zatriedené do niektorej podtriedy podľa nasledujúcich hľadísk:
 - čistenie predmetov, napr. mís pre chorých, nádob na moč alebo iných sanitárnych zariadení pre osoby pripútané na lôžko A 61 G 9/02, filtrov B 01 D, odliatkov a foriem B 22 D 29/00, vozidiel B 60 S, koksárenských pecí C 10 B 43/00, stavebných tvárnic E 04 G, parných kotlov F 22, splachovacích zariadení F 23, vypaľovacích pecí F 27;
 - prirodzené čistenie všeobecne, napr. príprava výroby cukru A 23 N, čistenie v domácnostiach A 47 L, spracovávanie textílií D 06, pranie D 06 F, úprava vzduchu F 24;
 - jednotlivé pracovné postupy, napr. filtrácia B 01 D, odlučovanie pevných častí B 03, B 07, opieskovanie B 24 C;
 - jednotlivé zariadenia alebo prístroje, napr. kefy A 46 B, mopy/zmetáky/ A 47 L, odstredivky B 04, ručné nástroje B 25;
 - čistenie látok, napr. kovov B 21 C, C 23, vody C 02, skla C 03 B, kože C 14 B, textilných vlákien D 01;
 - odstraňovanie látok (alebo zabránenie tvorbe nánosu alebo povlaku), napr. nástroje alebo zariadenia na odstraňovanie suchého náteru z povrchu B 44 D 3/16, chemickými prostriedkami na odstránenie náterov C 09 D 9/00, zabraňovanie vzniku korózie C 23 F;
 - použitie látok, napr. makromolekulárnych zlúčenín alebo zmesí C 08, prostriedky na zabránenie zamrznutiu C 09 K, detergenty C 11 D;
 - spôsoby v súvislosti s čistením, napr. valcovanie kovov B 21 B, vítanie kovov B 23 B, spájkovanie B 23 K, textilná výroba D 01 G, D 01 H, D 03 J, D 04 B;
 - čistenie alebo udržiavanie čistoty v okolí povrchu, napr. vody v kotle C 02 B, vzduchu v miestnosti F 24 F.
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov sú tiež zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

ČISTENIE CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITÝMI PROSTRIEDKAMI..... 1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 7/00	STROJOV 13/00
ČISTENIE DUTÝCH, OHYBNÝCH ALEBO CHÚLOSTIVÝCH PREDMETOV 9/00, 11/00	OCHRANA PROTI USADENINÁM ALEBO ÚNIKU NEČISTOTY, ALEBO VÝPAROM..... 15/00, 17/00
PRÍSLUŠENSTVÁ ALEBO SÚČASTI	

1/00	Spôsoby čistenia zahrnujúce v podstate použitie nástrojov, kefiiek alebo obdobných súčiastok (3/12, 6/00, 9/00 majú prednosť) [2]	3/06	.. s použitím dierovaných bubnov s vloženým predmetom alebo látkou
1/02	. Čistenie pohybujúcich sa predmetov, napr. tkanín, predmetov na dopravníku	3/08	.. kde kvapalina má chemický alebo rozpúšťací účinok (použitie látky, <u>pozri</u> príslušné triedy)
1/04	. s použitím otáčajúcich sa pracovných ústrojenstiev (1/02 má prednosť)	3/10	.. s nasledujúcim spracovaním kvapaliny alebo čisteného predmetu, napr. teplom, elektrinou, vibráciami
3/00	Spôsoby čistenia používajúce hlavne kvapaliny alebo vodné pary (9/00 má prednosť)	3/12	... zvukom alebo ultrazvukom (umývacie alebo oplachovacie stroje na riad alebo stolové náradie, využívajúce zvukové alebo ultrazvukové vlny A 47 L 15/13; prirodzené zuby alebo protézy použitím ultrazvukových techník A 61 C 17/20; použitie
3/02	. Čistenie pôsobením postreku alebo spreja		
3/04	. Čistenie vyžadujúce styk s kvapalinou		

- ultrazvukových kmitov chemickými spôsobmi všeobecne B 01 J 19/10) [2, 5]
- 3/14 ... Odstránenie odpadu, napr. etikiet z čistiacej kvapaliny (čistenie vody všeobecne C 02 F) [5]
- 5/00 Spôsoby čistenia zahrnujúce použitie prúdu vzduchu alebo plynu (6/00, 9/00 majú prednosť) [2; 7]**
- 5/02 . Čistenie pôsobením postreku, napr. vyfukovanie dutín
- 5/04 . Čistenie pomocou odsávania vzduchu s prídavnými postupmi alebo bez nich (vysávače A 47 L)
- 6/00 Čistenie vykonávané elektrostaticky (náradie v domácnosti pracujúce elektrostaticky A 47 L 13/40, čistenie drážkovaných nosičov záznamov G 11 B 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 to zvlášť upravených spôsobov alebo zariadení (3/12, 6/00 má prednosť)[2]**
- Poznámka**
- V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny 101:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]
- 9/02 . Čistenie rúrok alebo hadíc, alebo systémov rúrok alebo hadíc (prístroje na čistenie kovových rúr chemickými spôsobmi C 23 G 3/04) [5]
- 9/023 .. Čistenie vonkajších povrchov [7]
- 9/027 .. Čistenie vnútorných povrchov; Odstraňovanie prekážok [7]
- 9/03 (prevedené do 9/027, 9/035, 9/053)
- 9/032 ... *mechanickou činnosťou pohybujúcej sa kvapaliny, napr. vyplachovaním (9/04 má prednosť) [7]*
- 9/035 *odsávaním [7]*
- 9/04 ... *použitím čistiacich zariadení zavádzaných dovnútra a pohybujúcich sa pozdĺž potrubia [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 (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 križenie potrubí, napr. krtkovanie [7]*
- 9/057 *čistiace zariadenia sú umiestnené na nespojitých prvkoch, napr. guliach, brúsiacich prvkoch, kefách [7]*
- 9/06 (prevedené do 9/027)
- 9/08 . Čistenie zásobníkov, napr. cisterien
- 9/087 .. spôsoby zahrnujúce použitie nástrojov, napr. kief, škrabiek (9/20 má prednosť) [5]
- 9/093 .. vrhaním alebo rozprašovaním čistiaceho prostriedku (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 B 24 C) [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 (3/12, 6/00 má prednosť) [2]**
- 11/02 . Zariadenia na pridrievanie predmetov na čistenie
- 11/04 . najmä prispôbené na ploché sklo, napr. určené na výrobu ochranných skiel proti vetru (čistenie medzier medzi trvale zaistenými tabuľami E 06 B 3/677)

13/00 Príslušenstvá alebo súčasti všeobecne použiteľné s čistiacimi strojmi alebo prístrojmi

15/00 Zabránenie úniku prachu alebo dymu z priestoru, kde sa vyskytuje; Zhromažďovanie alebo odstraňovanie prachu alebo dymu z týchto priestorov (častí alebo príslušenstvá zariadení na odsávanie alebo kondenzáciu varných výparov zo zariadení na varenie A 47 J 36/38; odstraňovanie odpadkov B 65 F; zariadenia na odsávanie výparov alebo dymov F 23 J 11/00; odstraňovanie výparov z varenia z domácich kachiel alebo sporákov F 24 C 15/20; zhromažďovanie odpadkov B 65 F; úprava vzduchu, vetranie F 24 F) [5]

15/02 . použitím komôr alebo krytov zakrývajúcich priestor

15/04 . so zakrytím malého priestoru, napr. nástroja

17/00 Spôsoby zabraňujúce znečisťovaniu

17/02 . Zabránenie nánosu nečistôt alebo prachu

17/04 . . použitím odnímateľných krytov

17/06 . . tým, že predmety vystavené znečisteniu majú zvláštne uskutočnenie alebo usporiadanie

Indexačná schéma pripojená k skupine 9/00, vzťahujúca sa na druhy čistených nádob. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Druhy čistených nádob [5]

101:02 . Cisterny [5]

101:04 . Mliekarenské kanvy [5]

101:06 . Sudy; Kade; Kotly [5]

101:08 . Fľaše; Poháre; Kanvice [5]

101:10 . Debny [5]

101:12 . Ampulky [5]

**B 09 ODSTRAŇOVANIE PEVNÉHO ODPADU; REKULTIVÁCIA
KONTAMINOVANEJ PÔDY** (spracovanie odpadových vôd alebo kalov C 02 F;
spracovanie rádioaktívne kontaminovaných pevných materiálov G 21 F 9/28) [3, 6]

B 09 B ODSTRAŇOVANIE PEVNÉHO ODPADU [3]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahrnuje len jednotlivé alebo zložité operácie, ktoré nemožno plne klasifikovať 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 aj kvapalinu, môžeme z praktického hľadiska manipulácie považovať za pevný [3]
3. Upozorňujeme na nasledujúce miesta:
 - A 23 J 1/16 Získanie proteínov z odpadovej vody zo škrobární alebo z podobných odpadov
 - A 23 K 1/06 Živočíšne krmivo z odpadov z liehvarov a pivovarov
 - A 23 K 1/08 Živočíšne krmivá z odpadov z mliekarní
 - A 23 K 1/10 Živočíšne krmivá z kuchynských odpadov
 - A 43 B 1/12 Obuvnícky materiál vyrobený z odpadov gummy
 - A 61 L 11/00 Metódy dezinfekcie alebo sterilizácie špeciálne upravené na odpady
 - A 62 D 3/00 Chemické prostriedky na boju proti chemickým škodlivým látkam; Spôsob zneškodňovania chemických látok
 - B 01 D 53/34 Chemické alebo biologické čistenie odpadových plynov
 - B 02 C 18/40 Rozomielanie nožmi alebo inými rezacími alebo trhacími členmi, ktoré rozrežú materiál na kúsky, predovšetkým upravené na rozomielanie smetí, odpadov alebo splaškov
 - B 03 B 7/00 Kombinácia mokrých procesov alebo prístrojov s inými procesmi alebo prístrojmi, napr. na čistenie rúd alebo odpadkov
 - B 03 B 9/06 Všeobecné zariadenia na oddeľovanie materiálov, napr. tekutých vrstiev, zvlášť prispôbené na odpady
 - B 05 B 15/04 Riadenie postrekovanej plochy postrekovaných materiálov, napr. maskovanie, bočné tienenie; Prostriedky na zhromažďovanie alebo opätovné použitie prebytočného materiálu
 - B 05 B 15/00 Zabránenie úniku prachu alebo dymu z priestoru, kde sa vytvára; Zhromažďovanie alebo odstraňovanie prachu alebo dymu z tohto priestoru
 - B 22 F 8/00 Výroba predmetov zo šrotu alebo odpadových kovových častíc
 - B 22 D 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
 - B 24 B 55/12 Zariadenia na zbieranie alebo opätovné získavanie materiálov vznikajúcich pri brúsení alebo leštení [7]
 - B 27 B 33/20 Pilové listy alebo nástroje kombinované s prostriedkami na rozdrvenie odpadu
 - B 29 B 17/00 Spätné získavanie plastických hmôt alebo ich zložiek z odpadových materiálov obsahujúcich plastické hmoty
 - B 30 B 9/32 Lisy na konsolidovanie kovového šrotu alebo zhutňovanie vyradených vozidiel
 - B 62 D 67/00 Systematická demontáž vozidiel na získanie opätovne využiteľných dielov, napr. na recyklovanie [7]
 - B 63 B 17/06 Odstraňovanie odpadu z nádob, napr. na smeti
 - B 63 J 4/00 Usporiadanie inštalácií na úpravu odpadovej vody alebo splaškov v nádobách
 - B 65 F 1/00 Nádoby na odpadky
 - B 65 F 3/00 Vozidlá zvlášť upravené na zber odpadkov
 - B 65 F 5/00 Zhromažďovanie alebo odstraňovanie odpadkov inak ako v nádobách alebo vozidlách
 - B 65 F 7/00 Čistiace alebo dezinfekčné zariadenia v spojení s nádobami na odpadky alebo s vozidlami na odpadky
 - C 03 C 1/00 Prísady všeobecne, vhodné na výrobu skiel, glazúr alebo sklovitých smaltov [5]
 - C 04 B 7/24 Hydraulické cementy zo živcových bridlíc, zvyškov alebo odpadov iných ako troska
 - C 04 B 11/26 Cementy síranu vápenatého vyrábané zo sadrovca fosforu alebo z odpadov, napr. z produktov čistenia dymu
 - C 04 B 18/04 Odpadové látky alebo odpady používané ako plnivá do malty, u, umelého kameňa a pod.
 - C 05 F Hnojivá z odpadových látok alebo odpadov [7]
 - C 08 B 16/00 Regenerácia celulózy [7]
 - C 08 J 9/33 Aglomerácia častíc peny, napr. odpadová pena [7]
 - C 08 J 11/00 Regenerácia odpadových látok z makromolekulárnych hmôt

C 08 L 17/00	Hmoty na báze regenerovaného kaučuku
C 09 K 11/01	<i>Regenerácia luminiscenčných materiálov [7]</i>
C 10 B 53/00	Rozkladná destilácia zvlášť upravená na určité pevné suroviny alebo pevné suroviny vo zvláštnom tvare
C 10 B 57/00	Iné postupy skôr neuvedené; Znaký deštrukčných destilačných postupov všeobecne
G 10 G 1/10	Výroba kvapalných uhl'ovodíkových zmesí z kaučuku alebo kaučukového odpadu
C 10 G 73/23	<i>Znovuzískanie použitých rozpúšťadiel [7]</i>
C 10 L 5/46	Tuhé palivá predovšetkým na báze splaškov, domových alebo mestských odpadov
C 10 L 5/48	Tuhé palivá predovšetkým na báze priemyselných zvyškov a odpadových materiálov
C 10 M 175/00	Spracovanie použitých mazadiel na báze minerálnych olejov
C 11 B 13/00	Získavanie tukov, mastných olejov alebo mastných kyselín z odpadových materiálov
C 11 D 19/00	Regenerácia glycerínu zo saponifikačného roztoku
C 12 F 3/00	Získavanie vedľajších produktov
C 12 F 3/08	Získavanie alkoholu zo zvyškov po lisovaní alebo iného odpadového materiálu
C 12 P 7/08	Biochemická výroba etanolu z odpadov
C 22 B 7/00	Spracovanie surovín okrem rúd, napr. šrotov na výrobu neželezných kovov alebo iných zlúčenín
C 22 B 19/28	Získavanie zinku alebo oxidu zinočnatého zo zvyškov z mufľových pecí
C 22 B 25/06	Získavanie zinku zo šrotu
C 25 D 13/24	<i>Regenerácia tekutín použitých pri elektroforetickom povliekaní [7]</i>
C 25 D 21/16	<i>Regenerácia roztokov použitých pri elektrolytickom povliekaní [7]</i>
D 01 B	Mechanické spracovanie prírodného vlákňitého alebo nitkového materiálu na získanie vlákien alebo nitiek, napr. na pradenie
D 01 C 5/00	Karbónovanie handier na znovuzískavanie živočíšnych vlákien
D 01 F 13/00	Spätne získavanie východiskového materiálu, odpadu alebo rozpúšťadiel pri výrobe umelých vlákien a pod.
D 01 G 11/00	Rozomieľanie výrobkov obsahujúcich vlákna na získanie vlákien na opätovné použitie
D 01 H 11/00	Zariadenia na obmedzovanie alebo odstraňovanie prachu, úletu, a pod.
D 06 L 1/10	Regenerácia použitých chemických kúpeľov, použitých na suché čistenie alebo pranie vlákien, tkanín a pod.
D 21 B 1/08	Suché spracovanie odpadového papiera alebo handier na výrobu papiera alebo na výrobu buničiny
D 21 B 1/32	Rozvlákňovanie odpadového papiera
D 21 C 5/02	Spôsob získavania buničiny spracovaním odpadového papiera
D 21 C 11/14	Regenerácia drevných roztokov tekutín mokrým spaľovaním
D 21 F 1/66	Opätovné využívanie papierenských vôd za mokra a stroje na výrobu nekonečných kotúčov papiera
D 21 H 17/01	Odpadové produkty pridávané k buničine alebo použité ako materiály impregnujúce papier [5]
E 03 F	Stoky, žumpy
E 04 F 17/10	Zariadenia v budovách na odstraňovanie odpadkov
F 23 B 5/00	Spaľovacie zariadenia na spaľovanie nespálených materiálov z primárneho horenia
F 23 G	Spotrebovanie odpadkov spaľovaním
F 23 J	Odstraňovanie alebo spracovanie produktov horenia alebo zvyškov po horení
G 03 C 11/24	Odstraňovanie emulzií z odpadového fotografického materiálu
G 03 G 21/10	Zber alebo recyklácia odpadovej vývojky používanej v elektrografii, elektrofotografii, magnetografii
H 01 B 15/00	Zariadenia alebo postupy na záchranu materiálov z elektrických káblov
H 01 J 9/52	<i>Regenerácia materiálov z výbojok alebo žiaroviek [7]</i>
H 01 M 6/52	Získanie použiteľných súčastí z odpadových článkov alebo batérií
H 01 M 10/54	Získanie použiteľných súčastí z odpadových akumulátorov [3]

1/00 Odvoz pevných odpadov na skládku [3]

5/00 Operácie nezahrnuté v inej podtriede alebo inej skupine tejto podtriedy [3]

3/00 Zničenie pevného odpadu alebo premena pevného odpadu na niečo užitočné alebo neškodné [3]

B 09 C REKULTIVÁCIA KONTAMINOVANEJ PÔDY (zberače na odstraňovanie kameňov alebo podobných materiálov z pôdy A 01 B 43/00; sterilizácia pôdy parou A 01 G 11/00; oddeľovanie všeobecne B 01 D; čistenie pláží E 01 H 12/00; odstraňovanie nežiaducich látok, napr. odpadkov zo zeme E 01 H 15/00) [6]

Poznámky

1. V tejto podtriede nasledujúci termín je používaný takto:- „rekultivácia“ znamená čiastočné alebo úplné odstránenie kontaminantov z pôdy alebo ich fixáciu v nej [6]
2. Postupy používajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie už existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov sú ďalej triedené v podtriede C 12 S. [6]

Poznámka

V skupinách 1/00 až 1/10 sa žiada pridať indexačný kód skupiny 101:00. Indexačný kód má byť nepripojený. [6]

1/00 Rekultivácia kontaminovanej pôdy [6]

- 1/02 . Extrakcia kontaminovanej pôdy, napr. prepieranie, premývanie [6]
- 1/04 . Flotácia
- 1/06 . tepelne (spaľovne na kontaminované pôdy F 23 G 7/14) [6]
- 1/08 . chemicky (chemické prostriedky na boj so škodlivými chemickými látkami A 62 D 3/00) [6]

1/10 . mikrobiologicky alebo použitím enzýmov [6]

Indexačná schéma spojená so skupinami 1/00 až 1/10, ktorá sa vzťahuje na rekultiváciu kontaminovanej pôdy. Indexačný kód má byť nepripojený. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov [6]

101:00 in situ [6]

TVÁRNEŇIE

B 21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV (odlievanie, prášková metalurgia B 22; strihanie B 23 D; opracovanie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B 23 H; spájkovanie, zváranie, rezanie plameňom B 23 K; iné spracovanie kovov B 23 P; kovové lisovacie nástroje všeobecne B 26 F; postupy vyvolávajúce zmenu fyzikálnych vlastností kovov C 21 D, C 22 F; galvanoplastika C 25 D 1/00)

Poznámky

1. Táto trieda nezahŕňa: - kombinácie postupov spracovania zahrnuté v rôznych podtriedach triedy B 21, ktoré zahrnuje podtrieda B 23 P; - kombinácie postupov spracovania, zahrnutých v podtriede B 21 a v iných napr. odstránenie materiálu, sú tiež v B 23 P. Keď ide o iné triedy ako B 21, zahrnujú čiastkové postupy len podradné dokončujúce postupy v jednej podtriede B 21 uvádzajúce hlavné postupy spracovania, je nutné zaradiť kombináciu do tejto podtriedy.
2. V tejto podtriede sú zaradené tiež spôsoby spracovania nekovových materiálov, keď sú vhodné tiež na kov a nie sú obsiahnuté úplne v žiadnej inej triede.

B 21 B VALCOVANIE KOVOV (pomocné operácie používané v spojení s operáciami spracovania kovov zahrnutými v B 21, pozri B 21 C; ohýbanie valcovaním B 21 D; výroba rôznych predmetov, napr. skrutiek, ozubených kolies, prstencov, sudov, gúľ valcovaním B 21 H; tlakové zváranie pomocou valcovacej stolice B 23 K 20/04)

Poznámka

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]

Všeobecná schéma

VALCOVANIE KOVOV VŠEOBECNE

Spôsoby alebo zariadenie
všeobecne 1/00, 11/00, 13/00, 15/00
Ovládanie, regulácia
alebo manipulácia.... 35/00, 37/00, 38/00, 39/00, 41/00
Bezpečnostné zariadenie, chladenie,
údržba.....28/00, 33/00, 43/00
Detaily valcovacích
zariadení27/00, 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 až 23/00
tŕne, pomocné zariadenie..... 25/00
Ťahanie uzavretých profilov 5/00

1/00 Spôsoby valcovania kovov alebo valcovne na výrobu polotovarov alebo profilov (17/00 až 23/00 má prednosť; s ohľadom na zloženie valcovaného materiálu 3/00; nekonečného materiálu 5/00; valcovacie stolice ako stavebné jednotky 13/00; plynulé liatie do foriem, kde ich steny sú vytvorené pohybujúcimi sa valcami B 22 D 11/06); Poradie operácií valcovacích tratí; Zariadenie valcovní, napr. usporiadanie valcovacích stolíc; Priechody alebo striedavé vzájomné usporiadanie profilových kalibrov

1/02 . na valcovanie ťažkých výrobkov, napr. ingotov, dosiek, sochorov, pri ktorých tvar priečneho prierezu nie je dôležitý
1/04 .. v plynulom postupe
1/06 .. v prerušovanom postupe
1/08 . na valcovanie výrobku zvláštneho priečneho prierezu, napr. koľajnice, I-profil, U-profil, uhlové ocele (valcovanie kovov neurčitej dĺžky do opakovaných tvarov určených zvlášť na výrobu zvláštnych predmetov B 21 H 8/00)

Poznámka

V skupinách 1/08 až 1/14 sa žiada pridať indexačné kódy skupín 108:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

- 1/10 .. v jednej dvojici alebo univerzálnej valcovacej stolici
- 1/12 .. v plynulom postupe
- 1/14 .. v prerušovanom postupe
- 1/16 . na valcovanie drôtov alebo materiálu obdobného malého priečného prierezu
- 1/18 .. v plynulom postupe
- 1/20 .. v prerušovanom postupe
- 1/22 . na valcovanie pásov a plechov neurčitej dĺžky (1/42 má prednosť)
- 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 navíjačkami na zhromažďovanie výrobkov
- 1/34 valcovanie za tepla
- 1/36 valcovanie za studena
- 1/38 . na valcovanie plechu obmedzenej dĺžky, napr. zvlínených plechov, zdvojených plechov (1/40 má prednosť, skladanie plechov na valcovanie alebo delenie vrstiev plechu po valcovaní 47/00) [2]
- 1/40 . na valcovanie fólií prinášajúce zvláštne problémy, napr. z dôvodu malej hrúbky
- 1/42 . na postupné alebo planétové valcovanie (výroba rúrok pútnickým valcovaním 21/00)
- 1/46 . na valcovanie kovu bezprostredne po plynulom liatí (valcovacie stolice 13/22, plynulé liatie B 22 D 11/00, napr. do kokíl s valcami B 22 D 11/06) [3]

- 3/00 Valcovanie materiálu zo zvláštnych zliatin, pokiaľ 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 C 21 D, C 22 F)
- 3/02 . Valcovanie zvláštnych železných zliatin

- 5/00 Pret'ahovanie uzavretých kovových pásov valcovaním** (výroba kruhových tvarov, napr. obručí B 21 H 1/06)

- 9/00 Opatrenia na vykonanie valcových postupov za zvláštnych podmienok, napr. vo vákuu alebo inertnej atmosfére na zabránenie oxidácie 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** (17/00 až 23/00 má prednosť; súčasti, časti súčiastok, príslušenstvo, pomocné prostriedky, postupy v spojitosti s valcovaním kovov, pozri 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 samy osebe v 29/00)
- 13/16 . so striedavo pracujúcimi valcami
- 13/18 . postupné alebo planétové valcovanie (spôsoby 1/42; výroba rúr pútnickým valcovaním 21/00)
- 13/20 .. na planétové valcovanie
- 13/22 . na valcovanie kovu bezprostredne po plynulom odlievaní (spôsoby na to 1/46, plynulé odlievanie B 22 D 11/00, napr. do kokíl s valcami B 22 D 11/06)

- 15/00 Zariadenie na uskutočňovanie dodatočných operácií spracováajúce 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

Spôsoby valcovania alebo valcovne zvlášť určené na výrobu alebo spracovanie rúrok (riadenie alebo regulácia valcovania rúrok 37/78)

- 17/00 Valcovanie rúr valcami, ktorých osi sú usporiadané hlavne kolmo na os výrobku, napr. axiálne valcovanie rúr**
- 17/02 . s tříňovou tyčou (17/08 má prednosť) [2]
- 17/04 .. v plynulom postupe
- 17/06 .. v prerušovanom postupe
- 17/08 . s tříňovou tyčou s jedným alebo viacerými výstupkami [2]
- 17/10 .. v plynulom postupe
- 17/12 .. v prerušovanom postupe
- 17/14 . bez tříňa

- 19/00 Valcovanie rúr valcami usporiadanými mimo výrobku, ich osi nie sú kolmé na os výrobku** (vyrovnávanie valcami B 21 D)
- 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 (19/04 má prednosť; oddeľovanie výrobku od trňa B 21 C 45/00)
- 19/08 ... Rozširovanie priemeru rúr
- 19/10 ... Dokončovanie, t. j. hladenie, 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 toto valcovanie
- 21/04 . Podávacie mechanizmy pri pútnickom valcovaní (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 17/00 do 21/00, napr. kombinované spôsoby (25/00 má prednosť)**
- 25/00 Trne na valcovacie stoly na kovové rúry, napr. trne typov používaných pri spôsoboch zahrnutých v skupine 17/00 ; Príslušenstvo alebo prídavné prostriedky na ne**
- 25/02 . Vodidlá, nosiče alebo podpory na trne, napr. vozíky; Prístroje na zoraďovanie trňov
- 25/04 . Chladenie alebo mazanie trňov počas valcovania [2]
- 25/06 . Výmena trňov
-
- 27/00 Valcovacie telesá (tvarovanie pracovných plôch zvláštnymi spôsobmi 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 B 21 H 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, pozri 27/06)**
- 28/02 . Údržba valcov v prevádzkyschopnom stave [2]
- 28/04 .. v prevádzke, napr. leštením [2]
- 29/00 Protitlakové zariadenie na valcovanie na zamedzenie priehybu vplyvom zaťaženia, napr. oporné valce**
- 31/00 Konštrukcie valcovacích stolíc; Montáž, zriaďovanie 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 F 16 M)
- 31/07 . Zvláštne vyhotovenie ložísk valcov (ložiská všeobecne F 16 C) [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 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 zariadenie inde neuvedené (bezpečnostné zariadenia všeobecne F 16 P); Poistné čapy; Zariadenie na rozpojenie omeškaných valcov [2]**
- 33/02 . zabránenie prasknutiu valcov [2]
- 35/00 Pohony valcovní kovov**
- 35/02 . plynule pracujúcich valcovní (35/10, 35/12 majú prednosť)
- 35/04 .. kde každá stolica má svoj vlastný motor alebo motory
- 35/06 . prerušovane pracujúcich valcovní alebo samostatných stolíc (35/10, 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 prispôsobené valcovníam kovov; Skrine alebo vybavenie na ne
- 35/14 . Spojky, pohonné osi alebo nosiče osí zvlášť prispôsobené valcovníam kovov (spojky alebo hriadele všeobecne F 16)
- 37/00 Riadiace alebo regulačné zariadenie alebo metódy zvlášť upravené na valcovne kovov alebo ich výrobky (metódy alebo zariadenia na meranie, zvlášť upravené na valcovne kovov 38/00)**

- 37/16 . Riadenie alebo regulácia hrúbky, šírky, priemeru alebo iných priečných rozmerov (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 tabúľ [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 puzdrá valca na stacionárnom nosníku valca prostredníctvom hydraulickej podpory [6]
- 37/38 .. použitím zakružovania (37/42 má prednosť) [6]
- 37/40 .. použitím axiálneho posuvu valcov (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 (37/52, 37/60 má 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 tabúľ, napr. preventívne zakrivenie [6]
- 37/70 . Riadenie alebo regulácia dĺžky (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 (37/32, 37/44 má 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
- 39/00 Zariadenia na pohyb, podopieranie alebo umiestňovanie výrobku, alebo riadenie jeho pohybu, kombinované alebo usporiadané, alebo zvlášť prispôbené na použitie vo valcovniach kovov, alebo spojené s valcovňami kovov (vedenie alebo dopravovanie, alebo zhromažďovanie ľahko ohybných výrobkoch v obručiach alebo oblúkoch 41/00; najmä v spojení s chladiacimi lôžkami 43/00; podávanie alebo dopravovanie všeobecne B 65 G)**
- 39/02 . Prísun alebo unášanie výrobku; Brzdíacie alebo napínacie zariadenie
- 39/04 .. Zdvíhanie alebo spúšťanie výrobku na dopravné účely, napr. zdvíhacie stoly usporiadané hneď pred priechodom alebo za priechodom (obracanie alebo podobné manipulačné prostriedky ako v 39/20)
- 39/06 .. Posúvajúce alebo tlačiace výrobok do valcov
- 39/08 .. Brzdíacie alebo napínacie zariadenie
- 39/10 .. Zariadenie alebo inštalácia posunovacích valcov vo valcovacích stoliciach
- 39/12 .. Zariadenie alebo inštalácia valčekových dopravníkov vo vzťahu k valcovaciemu stojanu
- 39/14 . Vedenie, umiestňovanie alebo vyrovnanie výrobkov (43/12 má prednosť; vodidlá, v ktorých je výrobok podrobený trvalému vnútornému krúteniu 15/02)
- 39/16 .. ihneď pred vstupom alebo po výstupe z valcov
- 39/18 .. Výhybky na zavedenie výrobku do valcovní kovov alebo tratí
- 39/20 . Otáčanie, prevracanie alebo podobné manipulácie s výrobkom (vodidlá, v ktorých je výrobok podrobený trvalému vnútornému krúteniu 15/02)
- 39/22 .. klopenie, napr. zdvíhanie jednej strany pákami alebo klinmi (39/26, 39/28 má prednosť)
- 39/24 .. kliešťami alebo zverákmi
- 39/26 .. článkami, napr. vrúbkovanými, ktorými sa výrobok uchopí na protiláhlych 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 prispôsobené na otáčanie plechov
- 39/34 . Zariadenie alebo kombinácie konštrukcií zvlášť skonštruovaných na vykonávanie funkcií zahrnutých vo viac ako jednej zo skupín 39/02, 39/14, 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 stupňov
- 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 B 65 G)

- 43/02 . Chladiace lôžka s roštom alebo zdvíhacími nosníkmi (43/10 má prednosť) [2]
- 43/04 . Chladiace lôžka s valcami alebo závitovkami
- 43/06 . Chladiace lôžka s vozíkmi (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 Zariadenie na povrchové spracovanie výrobku, zvlášť kombinované s valcovňami kovov, usporiadané alebo prispôbené na použitie vo valcovníach kovov (15/00 má prednosť; technické funkcie zariadení na odokovinkovanie B 21 C 43/00)

- 45/02 . na mazanie, chladenie alebo čistenie
- 45/04 . na odokovinkovanie
- 45/06 . . pásového materiálu (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 C 21 D 9/70) [2]

- 47/02 . na prekladanie plechov pred valcovaním
- 47/04 . na oddeľovanie vrstiev po valcovaní

Indexačná schéma spojená so skupinami 1/08 až 1/14, týkajúca sa valcovania špeciálnych prierezov. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [7]

108:00 Spracovanie špeciálnych prierezov [7]

- 108:02 . Kofajnicových prierezov [7]
- 108:04 . H alebo I- prierezov [7]
- 108:06 . L- prierezov [7]
- 108:08 . T- prierezov [7]
- 108:10 . U- prierezov alebo kanálových prierezov [7]
- 108:12 . Z- prierezov [7]
- 108:14 . Pilotových prierezov s bočnými hranami vzájomne spojenými medzi sebou na vybudovanie steny [7]

B 21 C VÝROBA PLECHOV, KOVÝCH DRÔTOV, TYČÍ, RÚROK A PROFILOV INÝM SPÔSOBOM AKO VALCOVANÍM; POMOCNÉ OPATRENIA V SPOJENÍ SO SPRACOVANÍM KOVU BEZ PODSTATNÉHO ODOBERANIA MATERIÁLU

Všeobecná schéma

ŤAHANIE KOVU

Všeobecné metódy	1/00
Pomocné operácie	5/00, 9/00
Zariadenia	3/00, 19/00

PRETLÁČANIE KOVU

Všeobecné metódy	23/00
Pomocné operácie	29/00, 33/00, 35/00
Zariadenie	25/00, 26/00, 27/00
Riadenie	31/00

PODROBNOSTI SPOLOČNÉ NA ŤAHANIE

A PRETÁČANIE KOVU	43/00
VÝROBA INDE NEUVEDENÁ	37/00
POMOCNÉ A VEDĽAJŠIE OPERÁCIE POUŽÍVANÉ V SÚVISLOSTI S TVÁRNENÍM BEZ PODSTATNÉHO ODOBERANIA MATERIÁLU	
Navíjanie	47/00
Iné pomocné operácie	45/00, 51/00
Pomocné zariadenie	19/00, 49/00

Ťahanie kovov (kontinuálne liatie B 22 D 11/00; tlakové zváranie pomocou valcovacej stolice B 23 K 20/04)

1/00	Výroba kovových plechov, kovového drôtu, kovových tyčí, kovových rúr ťahaním
1/02	. Ťahanie kovového drôtu alebo podobného ohybného materiálu na ťažných strojoch alebo prístrojoch, pri ktorých je ťahanie uskutočňované bubnami
1/04	.. s dvoma alebo viacerými prievlakmi pracujúcimi v radoch
1/06	... pri ktorých sa materiál na bubnoch posúva
1/08	... pri ktorých sa materiál na bubnoch neposúva
1/10	.... so zhromažďovaním materiálu medzi za sebou usporiadanými prievlakmi
1/12	.. Regulácia alebo riadenie rýchlosti ťažných bubnov, napr. na ovplyvnenie ťahu; Pohony; Zastavovacie alebo spúšťacie mechanizmy (spojky bubnov 1/14; výkresy alebo konštrukcie elektrického zariadenia <u>pozri</u> v zodpovedajúcich triedach)
1/14	.. Bubny, napr. kladky (navíjaky alebo kladky všeobecne B 66 D); Pripevnenie zachytávačov zvlášť prispôbené na ťažné stroje alebo zariadenia; Konštrukcia bubnov, zvlášť prispôbené spojky týmto bubnom
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, tyčí alebo rúr
1/18	.. z materiálu obmedzenej dĺžky (1/22 má prednosť)
1/20	.. z materiálu najmä neobmedzenej dĺžky (1/22 má prednosť)
1/22	.. zvlášť prispôbené na výrobu rúrkovitého tovaru (ohýbanie plechov valcovaním do rúrok B 21 D 5/10)
1/24	... pomocou trňov (tíne 3/16)
1/26	.... Ťahanie podávajúcimi stolmi

1/27	.. Vozíky; Pohony
1/28	... Vozíky; Ich spojenie so zachytávačmi; Zachytávače (na ťažné stolice bubnového typu 1/14)
1/30	... Pohony, napr. vozíkové priečne mechanizmy; Poháňacie prvky, napr. ťažné reťaze; Riadenie pohonu
1/32	.. Plnenie alebo vyberanie materiálu alebo trňov
1/34	.. Vedenie alebo podopieranie materiálu alebo trňov
3/00	Profilovanie nástrojov; Kombinácie prievlakov a trňov
3/02	. Prievlaky; Výber materiálu na prievlaky; Čistenie prievlakov
3/04	.. s nenastaviteľným profilom (3/08 má prednosť)
3/06	.. so nastaviteľným profilom (3/08 má prednosť)
3/08	.. s profilom vytvoreným valčekmi, guľôčkami alebo pod.
3/10	.. s hydraulickými silami pôsobiacimi priamo na výrobok
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	. Trne (oddeľovanie trňov od výrobkov 45/00); Montáž alebo zoradovanie trňov
3/18	. Výroba nástrojov, spôsoby neuvedené v niektorej inej podtriede; Opravovanie
5/00	Hrotovanie; Tlakové hrotovanie
9/00	Chladenie, ohrievanie alebo mazanie ťahaného materiálu (3/14 má prednosť)
9/02	. Voľba ich zloženia

19/00 Zariadenia na rovnanie drôtov alebo podobného výrobku kombinované alebo zvlášť

upravené na použitie v spojení s ťažnými alebo navíjacími strojmi alebo prístrojmi

Pretláčanie kovu (plynulé odlievanie B 22 D 11/00)

23/00 Pretláčanie kovu; Pretláčanie rázom

- 23/01 . z východiskového materiálu zvláštnej formy alebo zvláštneho tvaru, t. j. mechanicky dopredu spracovaného (23/22 má prednosť; tepelné spracovanie alebo jeho kombinácia s mechanickým spracovaním pozri príslušné triedy)
- 23/02 . Výroba produktov bez povlakov
- 23/03 .. oboma druhmi pretláčania, tak priamym, ako aj spätným
- 23/04 .. priamym pretláčaním
- 23/06 ... Výroba plechov
- 23/08 ... Výroba drôtu, tyčí a rúrok
- 23/10 Výroba rebrovaných rúrok
- 23/12 Pretláčanie ohýbaním rúrok alebo tyčí
- 23/14 ... Výroba iných výrobkov
- 23/16 Výroba turbínových lopatiek alebo vrtúľ
- 23/18 .. pretláčanie rázom [2]
- 23/20 .. spätným pretláčaním
- 23/21 . Lisy zvlášť upravené na pretláčanie kovu (pretláčacie lisy všeobecne B 23 B 11/22)
- 23/22 . Výroba výrobkov plátovaných kovom; Výroba výrobkov z dvoch alebo viacerých kovov
- 23/24 .. Pokrývanie kovového alebo nekovového materiálu neurčitých dĺžok kovovým povlakom
- 23/26 ... Použitie kovových povlakov na káble, napr. izolované elektrické káble
- 23/28 na pretláčacích lisoch pracujúcich prerušovane
- 23/30 na pretláčacích lisoch pracujúcich plynule
- 23/32 . Mazanie pretlačeného kovu alebo prievlakov a pod. napr. fyzikálny stav mazadla, miesto, v ktorom je aplikované (chemické zloženie, pozri príslušné triedy)

25/00 Profilovanie nástrojov

- 25/02 . Matrice
- 25/04 . Tíne
- 25/06 . Lisovacie hlavy, matrice alebo tíne na prevliekací výrobok
- 25/08 . Matrice alebo tíne s premenlivým prierezom počas pretláčania, napr. na výrobu kužeľového výrobku; Riadenie zmien
- 25/10 . Výroba nástrojov spôsobmi neuvedenými v jednotlivéj inej podtriede

26/00 Razníky; Lisovacie kotúče [2]

27/00 Nádoby na kov, ktorý sa má pretláčať (29/02 má prednosť)

- 27/02 . na výrobu plátovaného výrobku
- 27/04 . Vetranie nádrží s kovom

29/00 Chladenie alebo ohrev výrobku alebo častí pretláčacieho lisu

- 29/02 . nádoby na kov, ktorý má byť pretláčaný
- 29/04 . lisovacích hláv, prievlakov alebo trňov

31/00 Riadiace zariadenie, napr. regulácia lisovacích rýchlostí alebo teploty kovov (25/08 má prednosť); **Meracie prístroje na pretláčacie lisy alebo spojené s pretláčacími lismi, napr. teploty kovu** (meriace prístroje majúce všeobecný význam v rámci podtriedy B 21 C, pozri B 21 C 51/00)

33/00 Zásobovanie pretláčacích lisov kovom na pretláčanie

- 33/02 . kov v tekutom stave

35/00 Odoberanie výrobku alebo odstraňovanie odpadu od lisovania; Odoberanie vylišovaného výrobku (ohýbanie rúrok alebo tyčí 23/12); Čistenie matric, nádob, vedení alebo trňov [2]

- 35/02 . Odoberanie alebo vyťahovanie výrobku
- 35/03 .. Vyrovnávanie výrobkov (rovnanie kovu všeobecne B 21 D)
- 35/04 . Odrezávanie alebo odstraňovanie odpadu
- 35/06 . Čistenie matric, nádob, vedení alebo trňov [2]

37/00 Výroba kovových plechov, tyčí, drôtov, rúr alebo podobných polotovarov inde neuvedených (ťahaním alebo pretláčaním, pozri zodpovedajúce skupiny; valcovaním B 21 B; obrábaním alebo spracovaním polotovarových plechov, profilov, rúr alebo drôtu B 21 D, F; liatím B 22; na trieskových obrábacích strojoch B 23; zváraním B 23 K; brúsením alebo leštením B 24; elektroobrábaním C 25 D 1/00; Výroba rúrok zvláštneho tvaru [2])

- 37/02 . plechov
- 37/04 . tyčí alebo drôtov
- 37/06 . rúrok alebo kovových hadíc, kombinované spôsoby na výrobu rúrok, napr. viacstenných (ohýbanie z plechu na výrobu rúr B 21 D 5/00; drážkové spoje B 21 D 39/02)
- 37/08 .. Výroba rúr so zváranými alebo spájkovanými švami (vyžadujúcimi len spájkovacie alebo zvaracie operácie B 23 K)
- 37/083 ... Podávanie alebo operácie spojené s podávaním pásového materiálu
- 37/087 ... použitie tyčí alebo pásov spájkovaných materiálov
- 37/09 ... z potiahnutého pásového materiálu
- 37/10 ... Výroba rúr s nitovanými švami
- 37/12 .. Výroba rúr alebo hadíc so špirálovite usporiadanými švami
- 37/14 .. Výroba rúr zo zdvojeného plechového materiálu
- 37/15 .. Výroba rúr zvláštnych tvarov; Výroba rúrkových fittingov

- 37/16 ... Výroba rúr s premenlivým priemerom v pozdĺžnom smere
- 37/18 kužeľových rúr
- 37/20 ... Výroba špirálových alebo podobných vedení v rúrkach alebo na nich bez odstraňovania materiálu, napr. ich ťahaním cez tŕne, ich pretláčanie cez prievlaky
- 37/22 ... Výroba rebrovaných alebo krídlových rúrok upevnením pásika alebo podobného materiálu na rúrky, výroba výmenníkov tepla B 21 D 53/02)
- 37/24 prstencovito rebrovaných rúr
- 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 Zariadenie 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 zariadenie používané v súvislosti s tvárnením kovu bez podstatného odstraňovania materiálu**
- 45/00 Oddeľovanie trňov od výrobku alebo 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 B 21 F 3/00; navíjanie za tepla v spojení so zariadením na tepelné spracovanie C 21 D 9/68)**
- 47/02 . Vinutie alebo navíjanie
- 47/04 .. na navíjačky alebo do navíjačiek alebo bubnov bez použitia pohyblivého vedenia (navíjačky alebo bubny 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 (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 tangente 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 zariadenie s ohľadom na súčasné alebo nasledujúce spracovanie materiálu
- 47/28 . Bubny alebo iné nosiče cievok (zachytávacie prostriedky 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 zariadenie zvlášť prispôbené na použitie vo výrobe materiálu alebo pri manipulácii s materiálom v súlade s podtriedami B 21 B až B 21 F**

B 21 D VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE KOVOVÉHO PLECHU ALEBO KOVOVÝCH RÚROK, TYČÍ ALEBO PROFILOVÝCH TYČÍ BEZ PODSTATNÉHO ODSTRAŇOVANIA MATERIÁLU; DIEROVANIE (operácie tohto druhu uvedené vo výrobe takýchto výrobkov B 21 B, C; výroba alebo spracovanie drôtov B 21 F; rezacie alebo oddeľovacie zariadenie alebo stroje všeobecne B 26; lisovanie všeobecne B 30 B)

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 B 26, B 31.

Všeobecná schéma

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
Zvlňovanie alebo ohýbanie do vlnitého tvaru	13/00, 15/00, 17/00
Dierovanie, pretlačanie v hlbokom ťahaní, splietanie, tvárnenie vysokými energiami	22/00 až 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 až 53/00

Rovnanie; Ohýbanie; Zvlňovanie; Lemovanie

1/00	Rovnanie, obnova tvaru alebo odstraňovanie miestnych deformácií kovového plechu alebo zvláštnych predmetov z neho vyrobených (3/00 má prednosť); Naťahovanie kovového plechu na valcoch (spracovanie kovového plechu obmedzenej dĺžky prostredníctvom vyťahovania 25/00; prostredníctvom vyklepávania 31/06) [2]
1/02	. valcami (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 1/10)
1/10	.. zvláštnych predmetov vyrobených z plechu, napr. blatníkov
1/12	. Rovnanie dielov vozidlových karosérií alebo karosérií vozidiel (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 na mieste E 21 B)
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 navíjajúceho 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 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 (11/06 až 11/08 majú prednosť; zvlňovanie plechu 13/00; opracovanie hrán 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 (5/12 má prednosť)
5/10	.. na výrobu rúr
5/12	... použitím tvárniacich valcov

- 5/14 . prechodom medzi valcami (5/06 má prednosť)
5/16 . Prehýbanie; Skladanie /vrstvenie/
- 7/00 Ohýbanie tyčí, profilov alebo rúrok** (11/02 až 11/18 majú prednosť; pri použití trňov alebo pod. 9/00)
- 7/02 . cez pevný tvárniaci článok; ohýbanie použitím kývavého tvárniaceho článku alebo podpery [2]
7/022 .. len cez pevný tvárniaci článok [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 (7/02 má prednosť)
7/06 . v ohýbacích lisoch alebo medzi baranmi a nákovami alebo podperami; Kliešte s tvárniacimi matricami
7/08 . prechodom medzi valcami alebo cez zakrivenú matricu
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.** (11/02 až 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 matricami
9/10 . prechodom medzi valcami
9/12 . tlačením cez ohnutý trň; strkaním cez ohnutú matricu
9/14 . Vrásokovanie, t. j. ohýbanie zvlňovaním
9/15 . s tvarovacou plniacou látkou, napr. pieskom, plastickým materiálom (plnenie rúr touto látkou 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 5/00, 7/00, 9/00; Ohýbanie neuvedené v skupinách 5/00 až 9/00 (zvlňovanie alebo ohýbanie do tvaru vln 13/00, 15/00; lemovanie 19/00); Krútenie** [2]
- 11/02 . Natiahnutie alebo ťahanie cez prievlak (spracovanie kovového materiálu neobmedzenej dĺžky ňaťahovaním 25/00)
11/06 . Ohýbanie do skrutkovicového alebo špirálového tvaru; Vytváranie radu vratných slučiek, napr. hadí tvar (výroba potrubia so skrutkovicovými rebrami B 21 C 37/12)
11/07 .. Výroba predmetov hadovitého tvaru ohýbaním v podstate v jednej rovine
11/08 . Menenie hrúbky časti priečneho prierezu výrobkov (11/06 má prednosť)
11/10 . Ohýbanie zvlášť prispôsobené 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 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 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. B 21 K 1/54)
17/04 . valcovaním
- 19/00 Lemovanie alebo iné opracovanie okrajov, napr. rúr** (rozširovanie koncov rúr 41/02; spájanie pomocou záhybov 39/00)
- 19/02 . plynule pôsobiacimi nástrojmi, pohybujúcimi sa pozdĺž okraja (skružovanie hrán 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 1/00 až 19/00

Razenie; Tlačenie; Hlboké ťahanie; Spracovanie kovového plechu obmedzenej dĺžky ťahaním; Lisovanie

- 22/00 Tvárnenie bez rezania, razením, tlačением alebo hlbokým ťahaním** (inak ako pri použití pevných zariadení alebo nástrojov alebo poddajných alebo pružných podložiek 26/00)
- 22/02 . Razenie pri použití pevných zariadení alebo nástrojov
- 22/04 .. na jamkovanie (kombinované s perforovaním 28/24)
- 22/06 .. majúce relatívne pohyblivé diely matric
- 22/08 .. s dielmi matric na otáčajúcich sa unášačoch
- 22/10 . Razenie pri použití poddajných alebo pružných podložiek
- 22/12 .. v uzavretých poddajných komorách
- 22/14 . Tlačenie
- 22/16 .. cez tvárniace tŕne alebo matrice
- 22/18 .. použitím nástroja riadeného tak, aby vytváral požadovaný profil
- 22/20 . Hlboké ťahanie (zvlášťne úpravy hlbokého ťahania na lisocho alebo v spojení s nimi, lisy 24/00)
- 22/21 .. bez pevného držania okraja odrezka [2]
- 22/22 .. so zariadením na držanie okraja polotovaru (22/24 až 22/30 majú prednosť; ňaťahovanie cez matricu bez vnútorného tvarovača 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 Zvlášťne hlbokotŕažné zariadenie v lisocho alebo v spojení s lismi**
- 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 ňaťahovania, napr. na rovanie [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 22/10)

- 26/02 . s použitím priameho tlaku [2]
- 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 klinčov alebo kolíkov z pásov alebo kovových plechov B 21 G 3/26); Vrúbkovanie
- 28/04 .. Vystredovanie 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 unášačov
- 28/14 .. Matrice (vyrážanie alebo sťahovacie zariadenie v dierovacích strojoch alebo nástrojoch 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 B 21 H 3/00; ubíjanie B 21 J 5/08; spracovanie kovu odstraňovaním materiálu B 23; vytlačanie B 44 B)

- 31/02 . Prepichovanie alebo dierovanie, napr. na výrobu sít (perforácia dierovaním 28/24; jamkovaním 22/04)
- 31/04 . Rozširovanie iným spôsobom ako v skupinách 1/00 až 28/00, napr. výroba ťažného kovu (47/00 má prednosť; rozširovanie koncov rúr 41/02) [2]
- 31/06 . Deformovanie kovového plechu, rúr alebo profilov posebe nasledujúcimi údermi, napr. vyklepávaním, tepaním, brokovaním (kovacia kovadlina B 21 J 7/00)
- 33/00 Zvláštne opatrenie týkajúce sa spracovania kovových fólií, napr. zlatých fólií** (rezanie, dierovanie kovových fólií obdobným spôsobom ako papier B 26)
- 35/00 Kombinované pochody na podklade metód uvedených v skupinách 1/00 až 31/00** (21/00 má prednosť)
- 37/00 Nástroje ako časti strojov uvedených v tejto podtriede** (tvary alebo konštrukcie nástrojov výhradne prispôbené na zvláštne operácie v zodpovedajúcich skupinách)
- 37/01 . Výber materiálu na dierovanie [2]
- 37/02 . Konštrukcia matric umožňujúca zostavenie časti matric rôznymi spôsobmi (37/06 má prednosť)
- 37/04 . Pohyblivé alebo výmenné prípravky nástrojov
- 37/06 .. Otočne usporiadané nástroje, napr. odpojiteľné (súprava matric otočných jedna k druhej 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 na mieste
- 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. pot'ahovaním kovovým plechom inak ako plátovaním** (spájanie súčiastok kovaním alebo lisovaním na vytvorenie združených článkov B 21 K 25/00; nitovanie B 21 J; zváranie B 23 K; nalisovanie, nalisovanie s presahom alebo nalisovanie za tepla všeobecne B 23 P 11/00, 19/00; lepidlami F 16 B 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 gul'ôčkami
- 39/16 .. s obmedzovačmi momentu
- 39/18 .. Valčeky zvláštneho tvaru
- 39/20 .. trňom, napr. ohýbateľným trňom [2]
- 41/00 Použitie postupov na menenie priemeru koncov rúr** (39/00 má prednosť)
- 41/02 . Rozširovanie
- 41/04 . Redukovanie; Uzatváranie
- 43/00 Podávacie, zoraďovacie alebo skladovacie zariadenie 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 zariadenie spojené s nástrojom, pozri 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 spracovávaneého 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 zariadenie; Zariadenie na rovnanie do kôp alebo vyberanie z kôp (všeobecne B 65 G)
- 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 zariadenie 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 na podklade niektorej predchádzajúcej skupiny 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 B 65 H 54/00, 81/00; zvlášť upravené na výrobu vodičov alebo káblov H 01 B 13/26)

51/00 Výroba dutých telies (z hrubostenných alebo nerovnomerných rúrok B 21 K 21/00)

51/02 . necharakterizovaných zvláštnym použitím (plechové nádoby alebo konzervové plechovky 51/26)

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 B 21 C 37/14)

51/16 . charakterizované zvláštnou štruktúrou alebo na určité spôsoby použitia (výroba tepelných výmenníkov 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 51/38; spájkovanie alebo zváranie B 23 K) [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

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 B 31 D 5/00; výroba uzáverov v spojitosti s ich použitím B 67 B)

51/46 Vkladanie tesnení alebo tesniaceho materiálu

51/48 Výroba korunkových čiapok

51/50 Výroba skrutkových čiapok

51/52 .. puzdier, cigaretových puzdier a pod.

51/54 .. puzdier nábojov, napr. puzdier nábojov na pneumatickú dopravu v závodoch

53/00 Výroba iných zvláštnych predmetov (výroba reťazí alebo reťazových článkov B 21 L)

53/02 . výmenníkov tepla, napr. radiátorov, chladičov (výroba rebier upevnením pásov alebo podobného materiálu na rúrku B 21 C 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 39/06)

53/10 . dielov ložísk; manžiet; ventilových sediel a pod.

53/12 .. ložiskových kliečok

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 . zámočníckych potrieb, napr. kľúk

53/40 .. závesov, napr. dosiek dverových závesov

53/42 .. kľúčov

53/44 . módného tovaru, napr. klenotníckych výrobkov (výroba drôtených výrobkov B 21 F)

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, pokiaľ 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 (53/72 má prednosť; časti rúčok 53/70)
- 53/66 .. rýľov; lopát (časti rúčok 53/70)
- 53/68 .. hrablí, záhradníckych alebo pod. vidiel (časti rúčok 53/70)
- 53/70 .. časti rúčok (53/72 má prednosť)
- 53/72 .. kosákov; kôs
- 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 zariadenie na ochranu strojov alebo obsluhy, zvlášť prispôbené zariadeniam alebo strojom uvedeným v tejto podtriede** (lisy všeobecne B 30 B; bezpečnostné zariadenie všeobecne F 16 P)

B 21 F VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE DRÔTU (valcovanie kovov B 21 B; ťahaním, pomocné operácie používané pri spracovaní kovov bez podstatného odstraňovania materiálu B 21 C; zväzkové výrobky B 65 B 13/00)

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE DRÔTU CHARAKTERIZOVANÉ PRÍSLUŠNÝMI PRACOVNÝMI POSTUPMI

Ohýbanie, vyrovnávanie, vinutie drôtu, splietanie	1/00, 3/00, 7/00
Ubjínanie, napínanie	5/00, 9/00
Rezanie, štiepanie, spájanie.....	11/00, 13/00, 15/00
Predmety obalené plášt'om alebo vystužené drôtom.....	17/00

Obaľovanie drôtu	19/00
Iné postupy.....	21/00
Privádzanie drôtov do prístrojov.....	23/00
SPRACOVANIE DRÔTU CHARAKTERIZOVANÉ ZVLÁŠTNÝMI VYRÁBANÝMI PREDMETMI	
Ostnatý drôt, sieť, rôt na ploty	25/00, 27/00 až 33/00
Pružiny, krúžky	39/00 až 45/00

Spracovanie drôtu charakterizované uskutočňovanými operáciami

1/00 Ohýbanie drôtu iným spôsobom ako vinutím; Rovnanie drôtu

1/02	. Nat'ahovanie
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 trní 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 Ubjínanie drôtu (pri výrobe klincov alebo kolíkov B 21 G 3/12)

7/00 Splietanie drôtu; Splietanie drôtu spolu (na spojenie obmedzeného rozmeru 15/04)

9/00 Napínanie drôtu (napínanie drôtu predpínaním na betón E 04 G 21/12; spojenie alebo pripojenie prispôsobené na napínanie F 06 G 11/00)

9/02	. nástrojmi prispôborenými tiež na použitie pri spájaní
------	---

11/00 Rezanie drôtu (ručné rezacie nástroje B 26 B)

13/00 Štiepanie drôtu

15/00 Spájanie drôtu s drôtom alebo iným kovovým materiálom alebo predmetmi; Spájanie dielov drôtom (obaľovanie plášt'om alebo vystužovanie 17/00; nástroje na napínanie a spájanie 9/00; výroba drôtených sietí 27/00; výroba obručí 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 zvarovania
-------	---

15/10	. drôtu s kovovým plechom
-------	---------------------------

17/00 Obaľovanie plášt'om alebo spevňovanie predmetov drôtom (ovíjaním B 65 H 54/00, 81/00; oplietaním D 04 C)

19/00 Obaľovanie drôtu kovom (pretláčaním B 21 C 23/24; zväzovací technikou, napr. plášt'ovanie alebo pokovovanie B 23 K; elektroplášt'ovanie C 25 D; iným mechanickým spôsobom C 23)

21/00 Výroba alebo spracovanie drôtu spôsobom inde neuvedeným

23/00 Privádzanie drôtov do strojov alebo zariadení spracovávajúcich drôt (zariadenie použiteľné tiež na privádzanie tyčí a pások B 21 D 43/00)

Spracovanie drôtu charakterizované zvláštnymi vyrábanými predmetmi

25/00 Výroba ostnatého drôtu

27/00 Výroba drôtených sietí alebo drôteného pletiva (slučkové, krúžkové siete 31/00; výroba obručí 43/00; pri použití krosien D 03 D)

27/02	. bez prídavných spojovacích článkov alebo materiálov pri križovaní, napr. spájaných pletením
-------	---

27/04	.. Výroba na strojoch s točiacimi sa lopatkami alebo matricami
-------	--

27/06	.. Výroba na krútiacich prevodových strojoch
-------	--

27/08	. s prídavnými spojovacími článkami alebo materiálom pri križovaní
-------	--

27/10	.. so spájkovanými alebo zvarovanými 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 .. sietí na omietky
- 27/22 .. sietí na pancierované alebo podobné sklo
- 29/00 Výroba iného oplôťovacieho alebo podobného materiálu vyrobeného čiastočne z drôtu (25/00, 27/00 majú prednosť) [2]**
- 29/02 . obsahujúceho tyče alebo podobný materiál spájaný drôtmí
- 31/00 Výroba slučkových drôtených sietí**
- 33/00 Nástroje alebo zariadenie 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 3/00; výroba pružných krúžkov 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 B 21 L; výroba laniek s pätkou alebo jadier na pneumatiky B 29 D 30/48)**
- 37/02 . pružných krúžkov, napr. krúžky na kľúče
- 37/04 . stieracích krúžkov (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 B 21 L; pri použití krosien D 03 D)**
- 45/00 Spracovanie drôtu pri výrobe iných zvláštnych predmetov (špendlíkov, ihliel, klincov, sponiek B 21 G; reťazí B 21 L)**
- 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 45/24)
- 45/24 .. zošívacích skôb; spojovacích remeňových článkov
- 45/26 .. gombíkov
- 45/28 ... patentných gombíkov alebo gombíkov stlačacieho typu

B 21 G VÝROBA IHIEL, ŠPENDLÍKOV ALEBO KLINCOV

1/00 Výroba ihiel na pracovné postupy (tvarovanie hlavičiek špendlíkov 3/12; výroba sponiek 7/04)

Poznámka

Skupina 1/12 má prednosť pred skupinami 1/02 - 1/10.

1/02 . ihiel s očkami, napr. ihiel na šitie, šijacích šidiel

1/04 .. ihiel zvlášť prispôsobených 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 (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, klincov a podobne (so zvlášť vyrobenými hlavičkami 5/00; v tvare U 7/00; závlačiek 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 . klincov s ramenami

3/08 . klincov s hlavou a dvoma alebo viacerými driekmi alebo rozdelenými driekmi

3/10 . zvlhnených klincov 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 3/12 až 3/16 (3/06 až 3/10 má prednosť)

3/20 .. z drôtov neurčitej dĺžky (valcovaním 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 pásy alebo plechového materiálu

3/28 .. kovaním alebo lisovaním

3/30 .. valcovaním

3/32 . Podávanie materiálu ku klincovým alebo špendlíkovým strojom

5/00 Výroba klincov alebo špendlíkov s pripojenými hlavičkami alebo s potiahnutými hlavičkami

5/02 . pripínáčikov alebo špendlíkov pripínáčikového typu

7/00 Výroba špendlíkov tvaru U alebo zapínacích špendlíkov (sponiek na papier alebo skôb B 21 D 53/46, B 21 F 45/16)

7/02 . tvaru U

7/04 .. sponiek

7/06 ... zvlhnených sponiek

7/08 . závlačiek

B 21 H VÝROBA ZVLÁŠTNÝCH KOVOVÝCH PREDMETOV VALCOVANÍM, NAPR. SKRUTIEK, KOLIES, KRÚŽKOV, SUDOV, GÚĽ (predovšetkým z kovového plechu B 21 D)

Poznámka

Táto podtrieda obsahuje len valcové operácie, ktoré sú zvlášť prispôbené na použitie pri výrobe zvláštnych predmetov a ktoré nie sú podstatne kombinované s iným spôsobom spracovania kovu, pokiaľ ide o vedľajšiu operáciu vykonávanú na rovnakom stroji. [6]

1/00	Výroba predmetov v tvare rotačných telies (valcovanie rúr B 21 B 17/00 až 25/00)	3/12	. predmetov so závitovým povrchom (skrutkovité ohýbanie pásov alebo podobného materiálu B 21 D 11/06)
1/02	. kotúčov; diskov kolies		
1/04	.. s ráfikom, napr. železničných kolies		
1/06	. krúžkov obmedzenej osovej dĺžky (rozširovanie uzavretých tvarov kovových pásov súčasným valcovaním v dvoch alebo viacerých zónach B 21 B 5/00)	5/00	Výroba prevodových (ozubených) kolies
		5/02	. s valcovým obrysom
		5/04	. šikmých prevodov
1/08	.. ráfikov železničných kolies	7/00	Výroba predmetov neuvedených v predchádzajúcich skupinách, napr. poľnohospodárskych nástrojov, príborových vidličiek, nožov, lyžíc (klinčov, špendlíkov B 21 G 3/30)
1/10	.. ráfikov pneumatík		
1/12	.. krúžkov guľôčkových alebo valčekových ložísk		
1/14	. guľôčok, valčekov, kuželíkov alebo podobných telies	7/02	. rýľov; lopát
1/16	.. na ložiská	7/04	. motýk
1/18	. valce, napr. priečne valcované	7/06	. pluhových častí; sekier
1/20	.. valcované pozdĺžne	7/08	. vidiel; hrablí
1/22	. charakterizované použitím valcového náradia s profilom meniacim sa pozdĺž obvodu [2]	7/10	. nožov; kosákov; kôs
		7/12	. podkov; predmetov podobného tvaru, napr. kovových podkovičiek proti opotrebeniu obuvi
3/00	Výroba skrutkovitých telies alebo telies s časťami skrutkovitého tvaru (čelné kolesá so skrutkovicovými zubami 5/00; vytváranie rúr alebo rúrovitých stien do skrutkovitého tvaru B 21 D 11/06, 15/04)	7/14	. sudovitých predmetov
3/02	. vonkajších skrutkovicových závitov	7/16	. turbínových lopatiek; kompresorových lopatiek; vrtuľových lopatiek
3/04	.. Výroba pomocou profilovaných valcov	7/18	. drážkovaných kolíkov; Valcovaných drážok, napr. mazacích drážok v predmetoch
3/06	.. Výroba pomocou profilovaných súčiastok iných ako valcov, napr. čeľustí pozdĺžne alebo krivočiario vzájomne sa pohybujúcich	8/00	Valcovanie kovu neurčitej dĺžky do opakovaných tvarov, určených zvlášť na výrobu zvláštnych predmetov
		8/02	. Valce zvláštneho tvaru
3/08	. vnútorných skrutkovicových závitov	9/00	Podávacie zariadenie valcovacích strojov alebo zariadenie vyrábajúce predmety uvedené v tejto podtriede
3/10	. skrutkovicových vrtákov; skrutkovicových závitníkov	9/02	. k strojom na valcovanie závitov

B 21 J KOVANIE; RUČNÉ KOVANIE; LISOVANIE; NITOVANIE; KOVÁČSKE PECE (valcovanie kovu B 21 B; výroba príslušných výrobkov kovaním alebo lisovaním B 21 K; plátovanie alebo pokovovanie B 23 K; spracovanie alebo dokončovanie povrchov ručným kovaním B 23 P 9/04; spevňovanie povrchu abrazívnym čistením B 24 C 1/10; lisy všeobecne, lisy na spevnenie šrotu B 30 B; pece všeobecne F 27)

Všeobecná schéma

PRÍPRAVA KOVOVÉHO POLOTOVARU.....	1/00	Mazanie.....	3/00
KOVANIE; VYKLEPÁVANIE; LISOVANIE		Pece.....	17/00
Všeobecné metódy, na to potrebné zariadenia.....	5/00	NITOVANIE.....	15/00
Stroje, lisy, buchary.....	7/00 až 13/00	INÉ KOVÁČSKE POTREBY.....	19/00

1/00	Príprava kovového polotovaru	7/14	.. Kovacie stroje pracujúce s viacerými nákovami
1/02	. Predbežné spracovanie kovovej suroviny bez zvláštneho tvárnenia, napr. spracovávanie segregovaných /oddeľovaných/ zón, hrubé kovanie alebo lisovanie (zmena fyzikálnych vlastností tvárnením C 21 D 7/00, C 22 F 1/00)	7/16	... v otáčavom usporiadaní
1/04	. Hrubé tvárnenie výhradne kovaním alebo lisovaním	7/18	.. Kovacie stroje pracujúce so zápusťkovými čeľušťami, napr. otočnými, rovnobežne sa pohybujúcimi v smere kovania alebo lisovania, napr. na kovanie v zápusťke
1/06	. Spôsoby alebo usporiadanie ohrievania alebo ochladzovania zvlášť prispôbené na vykonávanie kováckych alebo lisovacích operácií	7/20	. Pohony bucharov; Transmisné prostriedky na ne
3/00	Mazanie počas kovania alebo lisovania (mazanie všeobecne F 16 N)	7/22	.. na silové buchary
5/00	Spôsoby kovania, vyklepávania alebo lisovania (na spracovanie kovového plechu alebo kovových rúr, tyčí alebo profilov B 21 D; na spracovanie drôtu B 21 F); Špeciálne zariadenia a ich príslušenstvá	7/24	... poháňané tlakom pary, vzduchu alebo iného plynu
5/02	. Zápusťkové kovanie; Orezávanie použitím zvláštnych zápusťiek	7/26	.... poháňané vnútorným spaľovaním
5/04	. priamym použitím tlaku tekutiny alebo explózie	7/28	... poháňané hydraulicky
5/06	. na vykonávanie zvláštnych postupov	7/30	... poháňané elektromagnetmi
5/08	.. Ubíjanie	7/32	... poháňané rotačným pohonom, napr. elektromotorom
5/10	.. Dierovanie sochorov (v kombinácii s pretláčaním B 21 C 23/00)	7/34	... s poháňaným kovadlom aj nákovou, t. j. protismerne
5/12	.. Profilové tvárnenie na vnútornom alebo vonkajšom povrchu (výroba skrutkovického závitú kovaním, lisovaním, alebo vyklepávaním B 21 K)	7/36	... na padacie buchary
7/00	Buchary; Kovacie stroje s nákovami alebo zápusťkovými čeľušťami pôsobiacimi nárazom (ručné buchary B 25 D; elektrické funkcie v sekcii H)	7/38	... poháňanými tlakom pary, vzduchu alebo iného plynu
7/02	. Zvláštne konštrukcie alebo stavba	7/40	... poháňanými hydraulicky
7/04	.. Silové buchary	7/42	... poháňanými rotačným pohonom, napr. elektromotorom
7/06	.. Padacie buchary	7/44	.... vybavenými pásmi, lanami, káblami, reťazami
7/08	... S pevne vedeným kovadlom	7/46	.. Riadenie najmä bucharov, neobmedzené so žiadnou predchádzajúcou podskupinou
7/10	.. s pohonom a kovadlom spojenými pákovým systémom, napr. násadové buchary	9/00	Kovacie lisy
7/12	... kde rameno páky tvorí pružina, napr. perové buchary	9/02	. Zvláštnej konštrukcie alebo stavby
		9/04	.. Dierovacie lisy
		9/06	.. Kyvné lisy; Ubíjacie lisy
		9/08	.. vybavené zariadením na ohrev výrobku (elektrické ohrievacie články H 05 B)
		9/10	. Pohony kovacích lisov
		9/12	.. poháňané hydraulicky
		9/14	... v spojení s elektrickou energiou
		9/16	... v spojení s energiou pary alebo plynu
		9/18	.. uvedené do činnosti použitím prevodového mechanizmu, napr. pák, vretien, zalomených hriadeľov, excentrov, dvojramenných pák, ozubených tyčí

- 9/20 .. Riadiace prístroje prispôsobené najmä na kovanie lisy, neobmedzené jednou z predchádzajúcich podskupín
- 11/00 Kovacie buchary kombinované s kovacími lisami; Kovacie 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 B 25 J)
- 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 H 05 B)
- 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. zavesovacie zariadenie 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 Kováčske pece** (pece na tepelné spracovanie C 21 D 9/00; pece všeobecne F 27)
- 17/02 . s elektrickým ohrevom (elektrické ohrievacie články H 05 B)
- 19/00 Kováčske náradie inde neuvedené**
- 19/02 . Vyhne; Zariadenie na prívod vzduchu zvlášť na ne prispôsobené
- 19/04 . Nákovy; Príslušenstvo

B 21 K VÝROBA KOVANÝCH ALEBO LISOVANÝCH VÝROBKOV, NAPR. PODKOV, NITOV, ČAPOV, KOLIES (výroba zvláštnych predmetov z plechu B 21 D; spracovanie drôtu B 21 F; výroba špendlíkov, ihiel alebo klinčov B 21 G; výroba zvláštnych kovových predmetov valcovaním B 21 H; kovací stroje, lisy, buchary všeobecne B 21 J; výroba reťazí B 21 L; plátovanie B 23 K)

Poznámka

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.

Všeobecná schéma

VÝROBA ČASTÍ STROJOV ALEBO
NÁSTROJOV 1/00, 3/00, 5/00, 19/00
VÝROBA KOLAJNÍČ 7/00, 9/00
VÝROBA ZÁMOČNÍCKEHO ALEBO
KOVÁČSKEHO TOVARU 13/00, 15/00

VÝROBA INÝCH
PREDMETOV 7/00, 11/00, 17/00, 21/00, 23/00
SPÁJANIE SÚČIASTOK 25/00
PRÍSLUŠENSTVO, POMOCNÉ
ZARIADENIE 27/00, 29/00, 31/00

Výroba zvláštnych predmetov kovaním, lisovaním alebo vklepávaním; 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 . náprav a 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; obruči
1/40 .. nábojov
1/42 .. kladiek, napr. lanových kladiek
1/44 . skrutiek, čapov a pod. (výroba skrutkovicového závitu 1/56; výroba U-klinčov 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 zápustiek
1/52 .. s dvojitým koncom, s hlavami na obidvoch koncoch (tvarovanie hláv 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 . matíc (výroba skrutkovicového závitu 1/56)
1/66 .. z lúpaných tyčí
1/68 .. z guľatých alebo profilovaných tyčí
1/70 .. zvláštneho tvaru, napr. samosvorných matíc, krídlových matíc
1/72 . hákov, napr. žeriavových hákov, železničných klinčov (výroba klinčov všeobecne B 21 G)
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 podskupinách 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 . vrtáčich nástrojov alebo iných nástrojov na vyrábanie alebo obrábanie dier
5/04 .. krútiacich nástrojov, napr. vrtákov, výstružníkov
5/06 .. Úprava, napr. ostrenie kamenárskych vrtákov
5/08 .. rozširovacích nástrojov
5/10 .. Vyrábanie driekov vrtáčich koruniiek
5/12 . iných rezacích nástrojov (nožiarskeho tovaru 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 kĺnce 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 brzd [2]
- 9/00 Úprava železničného príslušenstva, napr. koľajnic**
- 11/00 Výroba nožiarskeho tovaru; Výroba záhradníckeho náradia a pod.**
- 11/02 . nožov
 - 11/04 . lyžíc; príborových vidličiek
 - 11/06 . nožničiek
 - 11/08 . kosákov; kôs
 - 11/10 . sekier; krompáčov
 - 11/12 . rýľov; lopát
 - 11/14 . hrabieli; záhradníckych vidiel
- 13/00 Výroba zámočnickeho 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 predchádzajúcej podskupine (predovšetkým z kovového plechu alebo tenkostenných rúr B 21 D, napr. B 21 D 41/00, 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. projektilov
 - 21/08 . Tvárnenie dutých predmetov s rôznym pričným 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 pričného prierezu (premena len koncových častí 21/12)
- 23/00 Výroba iných predmetov**
- 23/02 . článkov nekonečných pásov, pätiiek pásov (výroba z kovového plechu B 21 D)
 - 23/04 . prírubových predmetov (1/28 má prednosť; prírubové rúrky B 21 D)
- 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 B 23 P 11/02, 19/02)**

Príslušenstvá; Pomocné zariadenia

- 27/00 Manipulačné zariadenie, 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 B 21 J 1/06; ohrievacie zariadenie všeobecne, pozri príslušné triedy, napr. H 05 B)**
- 31/00 Riadiace zariadenie zvlášť prispôbené na nastavenie polohovadiel**

B 21 L VÝROBA REŤAZÍ (reťaze všeobecne F 16 G)Všeobecná schéma

HLAVNÉ PRACOVNÉ METÓDY	ALEBO ICH ČASTÍ	11/00, 13/00
Reťaze vyrobené	NÁSTROJE NA VÝROBU ALEBO	
z jednotlivých článkov	OPRAVY	19/00, 21/00
Reťaze so zloženými článkami.....	DOKONČOVANIE.....	15/00
METÓDY VÝROBY ZVLÁŠTNÝCH REŤAZÍ	INÁ VÝROBA	17/00

1/00	Výroba reťazí alebo reťazových článkov ohýbaním spracovávaných kusov tyče, drôtu alebo pásky na vytvorenie článkov oválneho alebo iného jednoduchého tvaru (3/00, 7/00 majú prednosť)	9/08	.. Spájanie reťazových článkov s pomocnými časťami, napr. naváraním častí odolávajúcich opotrebeniu
1/02	. ohýbaním koncov spracovávaných kusov na dotyk	11/00	Výroba reťazí alebo reťazových článkov zvláštneho tvaru
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	Výroba reťazí alebo reťazových článkov ohýbaním reťazových článkov alebo častí článkov a ich nasledovné zváranie alebo spájkovanie (7/00 má prednosť)	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	Výroba reťazí alebo reťazových článkov spracovaním východiskového materiálu takým spôsobom, že sú vytvorené celistvé, t. j. bezšvové reťazové články	11/10	. kde reťazové články majú príslušné protíahlé tvarované valčekové a háčikovité časti, z ktorých jedna časť tvorí kĺbovú podporu na susedný článok (11/02 má prednosť)
5/02	. takým spôsobom, že sú vytvorené medzispojovacie články	11/12	. Výroba tvarovaných reťazí
7/00	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	11/14	. Výroba reťazových článkov s vloženými alebo v jednom kuse tvárnenými mostíkmi
9/00	Výroba reťazí alebo reťazových článkov, kde články sú zložené z dvoch alebo viacerých rôznych častí, napr. poháňacích reťazí (1/04, 7/00, 11/14, 13/00 majú prednosť)	13/00	Výroba koncových alebo vnútorných reťazových článkov zvláštneho tvaru; Výroba reťazových spojok, napr. obrtlíkov alebo spojovacích článkov
9/02	. valčekovej reťaze alebo iného typu s doštičkovými článkami	15/00	Dokončovanie alebo úprava reťazí alebo reťazových článkov, napr. odstraňovanie ostrých hrán, kalibrovanie (9/06 má prednosť)
9/04	.. Dierovanie alebo ohýbanie rôznych častí reťazových článkov	15/02	. Skrúcanie už uzavretých článkov
9/06	.. Triedenie, prísun, montáž, nitovanie alebo dokončovanie častí reťazí	17/00	Výroba reťazí alebo reťazových článkov, neuvedená v niektorej z predchádzajúcich skupín (odlievaním B 22 D 25/02)
		19/00	Príslušenstvo na výrobu reťazí neobmedzené na niektorý zvláštny pochod
		21/00	Nástroje alebo náradie na opravu reťazí kovoobrábacími operáciami, napr. na odpájanie deformovaných reťazových článkov

B 22 LIATIE; PRÁŠKOVÁ METALURGIA

B 22 C LIATIE DO FORIEM (formovacie žiaruvzdorné materiály všeobecne B 28 B)

Poznámka

Táto podtrieda zahrnuje:

- 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

Všeobecná schéma

MODELÝ; ICH VÝROBA	7/00, 3/00	PRISLÚCHAJÚCE POSTUPY	11/00 až 19/00
FORMY; JADRÁ, VŠEOBECNÉ FORMOVACIE		ZARIADENIA NA VÝROBU	
POSTUPY; SKLADANIE FORIEM	9/00, 1/00, 3/00	ODLIEVACÍCH FORIEM	25/00
FORMOVACIE STROJE A IM		NÁSTROJE A PRÍSLUŠENSTVÁ	5/00, 21/00, 23/00

<p>1/00 Zloženie žiaruvzdorných materiálov na formy alebo jadrá; Štruktúra ich zrna (žiaruvzdorné materiály všeobecne C 04 B 35/00); Chemické alebo fyzikálne postupy pri formovaní alebo výrobe foriem</p> <p>1/02 . charakterizované prímiesami na zvláštne účely, napr. indikátory, prípravky na rozomieľanie</p> <p>1/04 .. na ochranu odliatkov, napr. na dekarbonizáciu</p> <p>1/06 ... na odlievanie vysoko sa oxidujúcich kovov</p> <p>1/08 .. na zníženie zrážanlivosti formy, napr. pri formovaní metódou vytaviteľného modelu</p> <p>1/10 .. na ovplyvnenie náchylnosti materiálu na tvrdnutie (ovplyvnenie náchylnosti na tvrdnutie len pri spojive 1/16)</p> <p>1/12 .. na výrobu trvalých foriem alebo jadier</p> <p>1/14 .. na vyberanie modelu z formy</p> <p>1/16 . charakterizované používaním spojiva; Zmesi spojív</p> <p>1/18 .. z anorganických spojív</p> <p>1/20 .. z organických spojív</p> <p>1/22 ... zo živíc alebo z lepkavých živíc kolofónie</p> <p>1/24 ... z olejových alebo mastných látok; z ich vydestilovaných odpadov</p> <p>1/26 ... z uhl'ovodíkov; z ich vydestilovaných odpadov</p> <p>3/00 Zmesi na nanášanie vrstiev na formy, jadrá alebo modely</p> <p>3/02 . špeciálne upravené na vákuovo-tesné formovanie [6]</p> <p>5/00 Stroje alebo zariadenia na úpravu alebo spracovanie formovacích hmôt, pokiaľ sú zvlášť prispôbené tomuto účelu (všeobecné použitie, <u>pozri</u> príslušné triedy, napr. materiál vytvrditeľný vodou B 28 C)</p> <p>5/02 . hlavná alebo dodatočná úprava pomocou odstrediviek</p> <p>5/04 . brúsením, miešaním, zmiešavaním, miesením</p>	<p>5/06 . osievaním alebo magnetickým oddeľovaním</p> <p>5/08 . vstrekaním, ochladením alebo sušením</p> <p>5/10 . odstraňovaním prachu</p> <p>5/12 . na plnenie formovacích rámov (v kombinácii s lisovaním 15/20 až 15/28)</p> <p>5/13 .. počas vákuovo-tesného formovania [6]</p> <p>5/14 . Zariadenia slúžiace na skladovanie alebo manipuláciu s upraveným formovacím materiálom, ktorý je súčasťou prevádzky na prípravu tohto materiálu</p> <p>5/16 .. s dopravnými pásmi alebo iným zariadením na podávanie</p> <p>5/18 . Prevádzky slúžiace na prípravu formovacích materiálov</p> <p>7/00 Modely; Ich výroba, pokiaľ nie je uvedená v ostatných triedach</p> <p>7/02 . Vytaviteľné modely</p> <p>7/04 . Modelové dosky</p> <p>7/05 .. na vákuovo-tesné formovanie [6]</p> <p>7/06 . Jadrovníky</p> <p>9/00 Formy alebo jadrá (pokiaľ nie sú prispôbené na zvláštne odlievacie postupy B 22 D); Formovacie postupy (postupy vyžadujúce zvláštne formovacie stroje v skupinách týkajúcich sa týchto strojov)</p> <p>9/02 . Pieskové alebo podobné formy na tvarované odliatky</p> <p>9/03 .. tvarované vákuovo-tesným formovaním [6]</p> <p>9/04 .. Použitie stratených modelov</p> <p>9/06 . Trvalé formy na tvarované odliatky (formy na ingoty B 22 D 7/06)</p> <p>9/08 . Charakterizujúce časti v súvislosti s privádzaním roztaveného kovu, napr. vtoky, kruhové vtoky, vtoky na trosku</p> <p>9/10 . Jadrá; Výroba alebo usporiadanie jadier</p> <p>9/11 .. na vákuovo-tesné formovanie [6]</p>
---	--

- 9/12 . Úprava foriem alebo jadier, napr. sušenie, vytvrdzovanie
- 9/14 .. Zariadenie alebo prevádzka špeciálne vybavená na sušenie foriem alebo jadier (13/08 má prednosť)
- 9/16 ... Pohyblivé sušiacie zariadenie
- 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 charakterizované relatívnym usporiadaním častí strojov

- 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 trní
- 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 charakterizované ubíjajúcim 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 (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 častí
- 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 (17/14 má prednosť)
- 17/12 .. Otáčavá modelová doska, formovací rám a lisovací mechanizmus ako jediný celok (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

- 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 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 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 klince, 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 5/18; v kombinácii so zlievarňami B 22 D 47/02)

B 22 D ODLIEVANIE KOVOV; ODLIEVANIE INÝCH HMÔT ROVNAKÝMI POSTUPMI ALEBO POMOCOU ROVNAKÝCH ZARIADENÍ (tvárnenie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B 29 C; metalurgické spracovanie, výber prídavných látok primiešaných do kovu C 21, C 22)

Poznámka

V tejto podtriede je každý materiál, ktorý má byť odlievajú, označený ako kov.

Všeobecná schéma

PREDBEŽNÉ ÚPRAVY	1/00	ODLIEVANIE ZVLÁŠTNYCH KOVOV	21/00
INDIKOVANIE; MERANIE	2/00	DODATOČNÉ ÚPRAVY	
VŠEOBECNÉ ODLIEVACIE POSTUPY;		Ešte nestuhnúťého kovu	27/00
PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA		Vyberanie z formy	29/00
Odstredivé odlievacie	13/00	Chladienie	30/00
Tlakové alebo vstrekovacie odlievacie	17/00	Oddeľovanie nadbytočného materiálu	31/00
Odlievacie pod tlakom, vákuové odlievacie	18/00	ĎALŠIE ZARIADENIA	
Ostatné postupy	15/00, 23/00	Na manipuláciu,	
ODLIEVANIE CHARAKTERIZOVANÉ		na zásobovanie	29/00, 33/00, 35/00,
VÝROBKOM		.....	37/00, 39/00, 41/00
Odlievacie bochníkov	3/00, 5/00	Na čistenie	43/00
Odlievacie ingotov	7/00, 9/00	Na iné účely	45/00
Kontinuálne odlievacie	11/00	RIADENIE, DOZOR	46/00
Odlievacie vnútri, na alebo okolo predmetov	19/00	ZARIADENIE ODLIEVARNÍ	47/00
Odlievacie na iné zvláštne účely	25/00		

- 1/00 Úprava roztavených hmôt v odlievacích panvách alebo v odlievacích kanáloch pred odlievaním** (znaky vzťahujúce sa na vŕhanie plynu ústrojenstvom upraveným na uzáveroch posuvného typu 41/42, upraveným na odlievacích nadstavcoch 41/58)
- 2/00 Usporiadanie indikačných alebo meracích zariadení, napr. na teplotu alebo viskozitu roztavenej hmoty [3]**

Odlievacie bochníkov, t. j. kovových odliatok vhodných na následné tavenie; Podobné spôsoby odlievania

- 3/00 Odlievacie bochníkov alebo podobných odliatok** (zariadenia na dopravu roztaveného kovu 35/00)
- 3/02 . Formovanie odlievacích polí
- 5/00 Stroje alebo zariadenia na odlievacie bochníkov alebo podobných odliatok**
- 5/02 . s otočnými odlievacími tabuľami
- 5/04 . s nekonečnými odlievacími dopravníkovými pásmi

Odlievacie ingotov, t. j. kovových odliatok vhodných na následné valcovanie alebo kovanie

- 7/00 Odlievacie ingotov** (zariadenia na dopravu roztaveného kovu 35/00)

- 7/02 . Odlievacie ingotov zo zliatin z dvoch alebo viacerých kovov v roztavenom stave, t. j. združené odlievacie
- 7/04 . Odlievacie 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 odlievacie ingotov

Zvláštne odlievacie postupy; Stroje alebo zariadenia k nim

- 11/00 Kontinuálne odlievacie kovov, t. j. odlievacie neobmedzených dĺžok** (ťahanie kovov, pretláčanie kovov B 21 C)
- 11/01 . bez kokíl, napr. na tavitel'né povrchy [2]
- 11/04 . do otvorených foriem (11/06, 11/07 majú prednosť; prevádzky na kontinuálne odlievacie, napr. na pás ťahaný smerom nahor 11/14) [3]
- 11/041 .. na odlievacie na stojato (11/043, 11/049 až 11/059 majú prednosť) [7]
- 11/043 .. Zakrivené kokily (11/049 až 11/059 majú prednosť) [7]
- 11/045 .. na odlievacie na ležato (11/049 až 11/059 majú prednosť) [7]
- 11/047 ... Prostriedky na pripojenie lievika k forme [7]
- 11/049 .. na priame odlievacie do kokíl, napr. elektromagnetické odlievacie [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 (11/07 má prednosť) [3]
 11/07 .. Mazanie foriem [3]
 11/08 .. Príslušenstvá na začiatok odlievacieho procesu
 11/10 .. Privádzanie alebo úpravu roztaveného kovu (41/00 má prednosť) [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 (11/117 má prednosť) [7]
 11/115 pomocou magnetických polí [7]
 11/116 ... Rafinácia kovu [7]
 11/117 zavádzaním plynov (11/118, 11/119 majú prednosť) [7]
 11/118 cirkuláciou kovu pod, nad alebo okolo prepadov (11/119 má prednosť) [7]
 11/119 filtráciou [7]
 11/12 .. Príslušenstvá na ďalšie spracovanie alebo opracovanie odliatych výrobkov na mieste (valcovanie nasledujúce hneď po kontinuálnom odlievaní B 21 B 1/46, 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. vyťahovaním pásu smerom nahor
 11/16 .. Regulácia alebo riadenie postupov [2]
 11/18 .. na odlievanie (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 B 22 C)
 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 kokil 11/049) [7]**
 15/02 .. valcov, piestov, puzdier na ložiská a podobných tenkostenných predmetov
 15/04 .. Stroje alebo zariadenia na odlievanie do kokil (15/02 má prednosť)
- 17/00 Tlakové odlievanie alebo vstrekovanie do formy, t. j. odlievanie, pri ktorom kov je tlačný 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, pozri príslušnú triedu napr. B 23 P 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 (17/00 má prednosť; spracovanie kovu vo forme pri použití tlaku alebo vákuu 27/00) [3]**
 18/02 .. Tlakové odlievanie pri použití mechanického tlakového zariadenia, napr. odlievanie-kovanie (18/04 má prednosť) [3]
 18/04 .. Nízkotlakové odlievanie, t. j. použitie tlakov až do niekoľko pascalov na naplnenie formy [3]

- 18/06 . Vákuové odlievania, t. j. použitie vákua na vyplnenie formy [3]
- 18/08 . Ovládanie, regulácia, napr. z bezpečnostných dôvodov [3]
- 19/00 Odlievania vnútri, na alebo okolo predmetov, ktoré tvoria časť výrobku** (23/04 má prednosť; aluminotermické zváranie B 23 K 23/00; povliekanie odlievaním roztaveného materiálu na substrát C 23 C 6/00)
- 19/02 . na výrobu vystužených výrobkov (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 B 23 P 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 C 22 C 47/08) [3]
- 19/16 . na výrobu zliatinových predmetov odlievaním dvoch alebo viacerých rôznych kovov, napr. výroba valcov na valcovacie stolice (odlievanie zliatinových ingotov 7/02) [3]
- 21/00 Odlievania neželezných kovov alebo kovových zliatin, pokiaľ ich metalurgické vlastnosti sú dôležité pre postupy pri odlievaní; Výber zliatin na to**
- 21/02 . odlievania neželezných, vysoko oxidujúcich kovov, napr. v inertnej atmosfére (používanie inertnej atmosféry pri odlievaní kovov všeobecne 23/00; prístroje na vákuové odlievania 18/00)
- 21/04 .. Odlievania hliníka alebo horčíka
- 21/06 . Odlievania neželezných kovov s vysokou teplotou tavenia, napr. karbidov kovov (21/02 má prednosť)
- 23/00 Odlievacie postupy nezahrnuté do skupín 1/00 až 21/00** (výroba kovových práškov odlievaním B 22 F 9/08; aluminotermické zváranie B 23 K 23/00; pretavovanie kovov C 22 B 9/16)
- 23/02 . Odlievania vrchným vtokom
- 23/04 . Odlievania ponornom (nanášanie povlakového materiálu v tekutom stave bez ovplyvňovania tvaru pokovovaním, ponorením alebo namáčaním C 23 C 2/00)
- 23/06 . Natavenie kovu, napr. kovových častíc vo forme
- 23/10 .. Elektrotroskové odlievania [5]
- 25/00 Zvláštne spôsoby odlievania, charakterizované druhom odliatku** (15/02, 17/16, 19/00 majú prednosť; odlievania stereotypových dosiek B 41 D 3/00) [2]
- 25/02 . zvláštnym tvarom; umelecké predmety
- 25/04 .. Odlievania kovových dosiek na elektrické batérie alebo podobných (viacstupňové spôsoby na výrobu takýchto dosiek H 01 M 4/82) [2]
- 25/06 . svojimi fyzikálnymi vlastnosťami (27/00 má prednosť)
- 25/08 .. rovnomernou tvrdosťou (15/00 má prednosť)
- 27/00 Spracovanie kovov vo forme v stave roztavenom alebo viskóznom** (7/12, 11/10, 18/00, 43/00 majú prednosť) [3]
- 27/02 . Používaním elektrických alebo magnetických javov
- 27/04 . Ovpľyňovanie teploty kovu, napr. zohrievaním alebo ochladzovaním formy (chladenie otvorených foriem v procese plynulého odlievania 11/055) [7]
- 27/06 .. Zohrievanie stratenej hlavy ingotov (vyhrievacie hlavy na ingotové formy 7/10)
- 27/08 . Natriasanie, vibrácie alebo otáčanie foriem (11/051, 11/053 majú prednosť) [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** (čistenie odliatkov pieskovaním B 24 C)
- 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 pozri príslušné podtriedy, napr. B 66 C)
- 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 11/124;

- riadenie alebo regulácia procesov alebo operácií na chladenie odliatkov alebo foriem pri kontinuálnom odlievaní kovov 11/22; kokilové odlievanie 15/00) [5]
- 31/00 Odrezávanie nadbytočného materiálu, napr. náliatkov**
- Ostatné vybavenie na odlievanie** (usporiadanie indikačných alebo meracích zariadení 2/00) [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** (37/00 až 41/00 majú prednosť; zvlášť prispôbené na jednotlivé postupy alebo stroje, pozri príslušné skupiny)
- 35/02 . do odlievacích polí
- 35/04 . do foriem, napr. základní, odlievacích kanálov
- 35/06 . Vykurovacie alebo chladiace zariadenia
- 37/00 Riadenie alebo odlievanie kovov z odlievacích nádob s taveninou** (39/00, 41/00 majú prednosť; špeciálne upravené na zvláštne postupy alebo zariadenia, pozri príslušné skupiny tejto podtriedy) [3, 5]
- 39/00 Zariadenia na dopravu roztaveného kovu pri dávkovaní** (špeciálne prispôbené na príslušné procesy alebo stroje, pozri 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.** (39/00, 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 (41/14, 41/50 majú prednosť)
- 41/12 . Pojazdne panvy alebo podobné kontajnery; Vozíky na panvy (žeriavy do zlievarní B 66 C)
- 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 priamočiary pohyblivou doskou (41/38 až 41/42 majú prednosť) [5]
- 41/26 ... charakterizované otáčavo pohyblivou doskou (41/38 až 41/42 majú prednosť) [5]
- 41/28 ... Dosky na uzávery (41/38 až 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 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 .. Spotrebiteľné 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

B 22 F SPRACOVANIE KOVOVÝCH PRÁŠKOV; VÝROBA PREDMETOV Z KOVOVÝCH PRÁŠKOV; VÝROBA KOVOVÝCH PRÁŠKOV (spôsoby alebo zariadenia na zrnenie materiálu všeobecne B 01 J2/00; výroba keramických hmôt lisovaním alebo spekaním C 04 B, napr. C 04 B 35/64; výroba kovov samých osebe C 22; redukcia alebo rozklad kovových zmesí všeobecne C 22 B; výroba zliatin práškovou metalurgiou C 22 C; elektrolytická výroba kovového prášku C 25 C 5/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa výrobu kovového prášku, len pokiaľ 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>1/00 Zvláštna úprava kovového prášku, napr. na uľahčenie spracovania, zdokonalenia jeho vlastností; Kovové prášky samy osebe, napr. zmesi častíc rôzneho zloženia (C 04, C 08 má prednosť)</p> <p>1/02 . zahrnujúca nanášanie povlaku na prášok [2]</p> <p>3/00 Výroba obrobkov alebo predmetov z kovových práškov, charakterizované druhom stlačenia alebo spekania; Prístroje na to zvlášť prispôbené</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 (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 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 samošíriace sa vysokotepelné syntézy alebo reakčný spekací krok [6]</p> <p>3/24 . Dodatočná úprava obrobkov alebo predmetov</p> <p>3/26 .. Impregnácia</p>	<p>5/00 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. matic</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>7/00 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>8/00 Výroba predmetov zo šrotu alebo odpadových kovových častíc [6]</p> <p>9/00 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 rozomieľaním (drvenie, mletie alebo rozomieľanie všeobecne, <u>pozri</u> príslušné podtriedy, napr. B 02 C) [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 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>
---	---

- 9/18 .. s redukciovou kovových zlúčenín [3]
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]

B 23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INDE (lisovanie, dierovanie, výroba plechových predmetov, rúrok alebo profilov B 21 D; spracovanie drôtu B 21 F; výroba špendlíkov, ihliel alebo klinec B 21 G; výroba reťazí B 21 L; brúsenie B 24)

Poznámky

Táto trieda zahrnuje:

1. - operácie neuvedené v niektorej inej triede;
 - kombinácie operácií v rôznych podtriedach tried B 21 až B 24, okrem kombinácií patriacich do podtriedy B 23 P; s výnimkou pomocných operácií vykonávaných v spojitosti s hlavnými operáciami patriacimi do niektorej jednotlivej triedy;
 - podtrieda B 23 Q 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, 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 kovospracujúcich operácií, zvlášť B 23 B, 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“ zahrnuje obrábanie aj iných materiálov, pokiaľ 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“ zahrnuje 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 príslušenstvá nemajú podstatné znaky špecifické pre obrábacie stroje, má prednosť pre ne najvšeobecnejšia trieda, napr. F 16.

B 23 B SÚSTRUŽENIE; VYVRTÁVANIE (kopírovanie alebo programové riadenie B 23 Q)

Všeobecná schéma

SÚSTRUŽENIE		iné súčiastky	17/00, 21/00, 33/00
Spôsoby	1/00	príslušenstvá.....	25/00
Sústruhy		VYVRTÁVANIE, VRTANIE	
univerzálne všeobecné sústruhy	3/00	Spôsoby.....	35/00, 37/00
poloautomatické alebo automatické		Stroje	
sústruhy	7/00, 9/00, 11/00	univerzálne všeobecné stroje	39/00
na zvláštne spracovanie obrobkov.....	5/00	na zvláštne spracovanie obrobkov	41/00
manipulácia, zoradovanie	13/00, 15/00	ručné stroje.....	45/00
súčiastky		súčiastky.....	47/00, 49/00, 51/00
vretená, koníky, skľučovadlá....	19/00, 23/00, 31/00	ZARIADENIA NA SPOJENIE	
držiačky nástrojov, nástroje.....	27/00, 29/00	S OBRÁBACÍM STROJOM.....	43/00

Sústruženie

- 1/00 Spôsoby sústruženia alebo obrábania vyžadujúce hlavne použitie sústružníckych nástrojov; Použitie pomocného zariadenia v spojitosti s takýmito spôsobmi**
- 3/00 Univerzálne sústružnícke stroje alebo zariadenia, napr. hrotové sústruhy s ťažným hriadeľom a vodiacou skrutkou; Zostavy sústružníckych strojov**
- 3/02 . malé sústruhy, napr. pre nástrojárov (sústruhy určené špeciálne pre hodinárov G 04 D 3/00)
- 3/04 . Sústruhy, kde sa obrobok otáča v určitej vzdialenosti od vretieníka
- 3/06 . Sústruhy alebo zariadenia charakterizované len zvláštnym usporiadaním konštrukčných jednotiek (B 23 Q 37/00 má prednosť; konštrukčné znaky jednotlivých súčiastok, pozri príslušné skupiny; znaky všeobecnej použiteľnosti B 23 Q)
- 3/08 . Sústruhy charakterizované použitím čelných upínacích dosiek
- 3/10 .. s horizontálnou čelnou upínacou doskou, t. j. vertikálne vyvrtávacie stroje a sústruhy
- 3/12 .. s vertikálnou čelnou upínacou doskou, t. j. čelné sústruhy
- 3/14 .. Vyhodenie alebo pohony čelných upínacích dosiek
- 3/16 . Revolverové sústruhy na sústruženie jednotlivo upnutých obrobkov
- 3/18 .. s horizontálnym pracovným vretenom
- 3/20 .. s vertikálnym pracovným vretenom
- 3/22 . Sústruhy s rotačnými nástrojovými hlavami
- 3/24 .. kde ich nástroje nevykonávajú radiálny pohyb; Rotačné nástrojové hlavy na ne
- 3/26 .. kde ich nástroje vykonávajú radiálny pohyb; Rotačné nástrojové hlavy na ne
- 3/28 . Sústruhy, kde posuv je ovládaný kopírovacím zariadením, t. j. kopírovacie sústruhy (konštrukčné znaky kopírovacích zariadení B 23 Q 35/00)
- 3/30 . Sústruhy s dvoma alebo viacerými pracovnými vretenami, napr. v pevnom usporiadaní
- 3/32 .. na vykonanie rovnakých operácií súčasne na dvoch alebo viacerých obrobkoch
- 3/34 . Malé sústruhy s jedným alebo viacerými pracovnými vretenami obsluhované od konca (3/12 má prednosť)
- 3/36 . Spojenie len sústruhov zameraných na zvláštny výsledok obrábania kovu (keď nie je výsledok obrábania kovu podstatný B 23 Q 39/00)
- 5/00 Sústruhy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na zvláštnu prácu; Príslušenstvá špeciálne upravené na ten účel**
- 5/02 . na sústruženie nábojov kolies alebo brzdových bubnov (5/04 má prednosť)
- 5/04 . na opravu nábojov kolies, brzdových bubnov alebo hriadeľov náprav bez ich demontáže z vozidla
- 5/06 . na sústruženie ventilov alebo telies ventilov
- 5/08 . na sústruženie náprav, tyčí, rúrok alebo valcov, t. j. sústruhy na hriadele, sústruhy na valce; Bezhrtové sústruženie
- 5/10 .. na sústruženie valcov pútnických valcovacích stolíc
- 5/12 .. na lúpanie tyčí a rúrok reznými nožmi zoradenými okolo obrobku (obrábanie tyčí a rúrok reznými nožmi okolo obrobku inak ako sústružením B 23 D 79/12) [2]
- 5/14 . Odpichovacie sústruhy (strihanie B 23 D)
- 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 zvláštno 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 guľových 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 (rezanie závitov B 23 G)
- 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 spoločné 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 skľučovadle
- 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 vopred stanovených polôh; Príslušenstvá na tento účel (príslušenstvá použiteľné na jednovretenové stroje 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 skľučovadle
- 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 alebo upínanie, alebo vedenie podávaného materiálu**
- 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 G 10 K)
- 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 samy osebe B 23 Q 1/00)**
- 19/00 Vretenníky; Ekvivalentné časti iných obrábacích strojov**
- 19/02 . Pracovné vretená; Ich konštrukčné znaky napr. podpery (13/00 má prednosť)
- 21/00 Pozdĺžne sane sústruhov; Priečne sane; Nožové sane (nožové držiaky 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 B 23 Q; chladenie alebo mazanie B 23 Q 11/12)**
- 25/02 . Zariadenia na lámanie triesok na sústruhoch (na rezných nástrojoch 27/22)
- 25/04 . Bezpečnostné kryty najmä na sústruhy (všeobecne F 16 P)
- 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 G 01 B)
- 27/00 Nástroje na sústruhy alebo vyvrtávačky (na vŕtacie stroje 51/00); Nástroje podobného druhu všeobecne; Ich príslušenstvá**
- 27/02 . Rezné nástroje s priamou hlavnou časťou a s reznou hranou pod určitým uhlom (27/04 až 27/08 majú prednosť)
- 27/04 . Odpichovacie nástroje (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 rezná hrana 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 (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 odtiahnutie 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 B 23 Q 3/12; rotačné zariadenia držiace magnetickou alebo elektrickou silou pôsobiace priamo na obrobok B 23 Q 3/152)
- 31/02 . Skľučovadlá
- 31/06 .. Znaký 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
- 31/12 ... Skľučovadlá so súčasne pôsobiacimi čeľuštami, či sú alebo nie sú tiež 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 (31/167 má prednosť) [5]
- 31/171 ovládané vačkovou plochou v radiálnej rovine [5]
- 31/173 ovládané súosovými kužeľovými plochami (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 (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 čeľuštami 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 .. Čeľuštové meniče [5]
- 31/40 . Rozpínacie trne
- 31/42 .. charakterizované znakmi týkajúcimi sa hlavne diaľkového riadenia upínacích prostriedkov

Poznámka

Skupina 31/12 má prednosť pred skupinami 31/103 až 31/117. [5]

- 31/103 ... Pridržiavanie otočnými prvkami, napr. západkami, záchytkami [5]
- 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 spojom [5]
- 31/117 ... Pridržiavanie len trením, napr. použitím pružín, pružných objímok, kužeľov [5]

33/00 Unášače; Unášacie hroty; Výstupkové spojky, napr. unášacie srdce sústruhov

Vyvrtávanie; Vrtanie (na chirurgické účely A 61 B 17/16; v kove použitím elektrického prúdu B 23 H 9/14; laserovým lúčom B 23 K 26/00; zemné alebo skalné vrtanie E 21 B) [3]

35/00 Spôsoby vyvrtávania alebo vrtania, alebo obrábania vyžadujúce hlavne použitie vyvrtávacích alebo vrtacích strojov; Pomocné príslušenstvá v spojitosti s takýmito spôsobmi

- 37/00** **Vyvrátanie použitím vibračnej alebo ultrazvukovej frekvencie** (podrobenie brúsnych nástrojov alebo brúsneho prostredia vibráciám, napr. brúsenie s ultrazvukovou frekvenciou B 24 B 1/04)
- 39/00** **Univerzálne vyvrátacie alebo vrtacie stroje alebo zariadenia; Skupiny vyvrátacích alebo vrtacích strojov**
- 39/02 . Vyvrátacie stroje; Kombinované horizontálne vyvrátacie stroje a frézovacie stroje
- 39/04 . Súradnicové vyvrátacie 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 vyvrátacej 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 protifaľných vreteníkoch
- 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 B 23 Q 35/02)
- 39/28 . spojenie len vyvrátacích alebo vrtacích strojov, ktoré sú zamerané na zvláštny výsledok obrábania kovu (keď sa nedosahuje zvláštny výsledok obrábania B 23 Q 39/00)
- 41/00** **Vyvrátacie 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. hlavný diel alebo pušiek
- 41/04 . na vyvrátanie mnohohranných alebo iných nekruhových dier
- 41/06 . na vyvrátanie kužeľových dier
- 41/08 . na vyvrátanie, vrtanie alebo rezanie závitov dier v rúrkach vystavených tlaku kvapaliny alebo plynu (tesniace vlastnosti alebo operácie spojené s umiestnením prípojok F 16 L 41/04)
- 41/10 . na vyvrátanie dier v parných kotloch
- 41/12 . na vytváranie pracovných plôch valcov, ložísk, napr. v hlavách ojnic alebo iných častiach pracovného motora
- 41/14 . na veľmi malé diery
- 41/16 . na vyvrátanie dier s vysokou kvalitou povrchu
- 43/00** **Vyvrátacie alebo vrtacie zariadenia pripojiteľné k niektorému obrábaciemu stroju, buď nahrádza alebo nenahrádza pracovnú časť stroja** (keď je zvláštno upravené na zvláštnu prácu 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 B 25 F 5/00) [4]
- 45/02 . poháňané elektrickou energiou
- 45/04 . poháňané hydraulicky alebo pneumaticky
- 45/06 . poháňané ľudskou silou
- 45/08 .. na vrtanie koľajníc alebo profilového tyčového materiálu
- 45/10 .. s použitím oblúkového rámu s tetivou alebo remeňa
- 45/12 .. s použitím kolovrátky s rohatkou a západkou
- 45/14 . Prostriedky na držanie alebo vedenie vrtacieho zariadenia alebo jeho zaistenie k obrobku (41/08 má prednosť); Prítlačné vrtacie stojany
- 45/16 . s prídavnou nárazovou činnosťou (prenosné nárazové stroje s prídavnou rotáciou B 25 D 16/00) [3]
- Súčasti alebo príslušenstvá vyvrátacích alebo vrtacích strojov**
- 47/00** **Konštrukčné charakteristické rysy súčastí určených špeciálne na vyvrátacie alebo vrtacie stroje; Ich príslušenstvá** (pracovné vretená, ložiskové puzdrá na ne 19/02; na obrábacie stroje všeobecne B 23 Q)
- 47/02 . Pohony; Ozubené prevody (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 vyvrátacieho alebo vrtacieho nástroja

- 47/26 . Zvislo posuvné hlavy alebo vreteníky;
Vyvažovacie zariadenia na ne
- 47/28 . Vítacie prípravky na obrobky (príslušenstvá na nastavenie alebo vedenie vrtáka 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 lámánie 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 vrtaní; Strediacie zariadenia na vyvrtané diery**
- (orysovacie príslušenstvá B 25 H 7/00; meracie zariadenia, meradlá G 01 B)
- 49/02 . Vyvrtávacie šablóny alebo puzdrá
- 49/04 . zariadenia na vyvrtávanie alebo vrtanie strediacich jamiek na obrobky
- 49/06 . Zariadenia na vrtanie dier v brzdových pásoch alebo brzdovom obložení
- 51/00 Nástroje na vrtacie stroje**
- 51/02 . Skrutkovicové vrtáky
- 51/04 . na vrtanie 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 kuželové zahĺbenie
- 51/12 . Redukčné puzdrá na vrtáky alebo skľučovadlá; Upínacie puzdrá
- 51/14 .. Redukčné puzdrá na zlomené vrtáky

B 23 C FRÉZOVANIE (preťahovanie B 23 D; frézovanie - preťahovanie na výrobu ozubenia B 23 F; usporiadanie na kopírovanie a riadenie B 23 Q)

Všeobecná schéma

FRÉZOVAČKY VŠEOBECNE	1/00	ZARIADENIA NA PRIPOJENIE K INÝM	
FRÉZOVANIE ZVLÁŠTNÝCH OBROBKOV	3/00	STROJOM	7/00
SÚČASTI, PRÍSLUŠENSTVÁ	5/00, 9/00		

1/00	Frézovacie stroje neurčené na zvláštne obrobky alebo zvláštne operácie	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]		
1/04	. s viacerými horizontálnymi pracovnými vretenami	3/26	. Zhotovovanie pravouhlých alebo mnohohranných otvorov v obrobkoch, napr. otvory na kľúč v nástrojoch
1/06	. s jedným vertikálnym pracovným vretenom	3/28	. Drážkovanie obrobkov
1/08	. s viacerými vertikálnymi pracovnými vretenami	3/30	.. Frézovanie rovných drážok, napr. klinových drážok
1/10	. s horizontálnymi a vertikálnymi pracovnými vretenami	3/32	.. Frézovanie skrutkovicových drážok, napr. pri výrobe skrutkovicových vrtákov
1/12	. s vretenom nastaviteľným do rôznych uhlov, napr. vodorovne alebo zvisle	3/34	.. Frézovanie drážok iných tvarov, napr. obvodových
1/14	. s otočným upínacím stolom (upínacie stoly na obrábacie stroje všeobecne B 23 Q 1/00)	3/35	.. Frézovanie drážok v klinoch
1/16	. určené špeciálne na riadenie kopírovacími zariadeniami	3/36	. Frézovanie fréz (3/28 má prednosť)
1/18	.. na frézovanie pri otáčaní obrobku		
1/20	. Prenosné zariadenia alebo stroje (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá, prenosné poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B 25 F 5/00); Ručne poháňané zariadenia alebo stroje [4]	5/00	Frézy (na frézovanie zubov kolies B 23 F 21/12)
		5/02	. charakterizované tvarom frézy
		5/04	.. Jednoduché frézy, t. j. hlavne s valcovou alebo kuželovou reznou plochou veľkej dĺžky (5/10 má prednosť)
		5/06	.. Čelné frézy len alebo hlavne s rovinnou reznou plochou
		5/08	.. Kotúčové frézy
		5/10	.. Stopkové frézy, t. j. s celistvo vytvoreným driekom
		5/12	.. Frézy špeciálne určené na vytvorenie zvláštnych profilov (5/10 má prednosť)
		5/14	... obsahujúce hlavne krivky
		5/16	. charakterizované inými znakmi ako je tvar
		5/18	.. s trvale upevnenými reznými doštičkami alebo zubmi
		5/20	.. s vymeniteľnými reznými doštičkami alebo zubmi
		5/22	... Poistné zariadenia na doštičky alebo zuby
		5/24	.... nastaviteľné
		5/26	. Zariadenie fréz k hnaciemu vretenu
		5/28	. Konštrukčné znaky vzťahujúce sa na mazanie alebo chladenie
		7/00	Frézovacie zariadenia pripojiteľné k niektorému obrábaciemu stroju, či už nahrádza alebo nenahrádza pracovnú časť obrábacieho stroja
		7/02	. k sústruhom
		7/04	. k hobľovačkám alebo zvislým obrázačkám
3/00	Frézovanie zvláštnych obrobkov; Zvláštne frézovacie operácie; Stroje na tento účel (frézovanie ozubenia B 23 F; frézovanie závitov B 23 G 1/32) [2]		
3/02	. Frézovanie plôch otáčaním (3/06, 3/08 majú prednosť)		
3/04	.. pri otáčaní obrobku		
3/05	.. Dokončovanie opracovania ventilov alebo ventilových sediel [2]		
3/06	. Frézovanie zalomených hriadeľov		
3/08	. Frézovanie vačiek, vačkových hriadeľov a pod.		
3/10	. Podsústruženie frézovaním (sústruhy a sústružnicke zariadenia na podsústruženie B 23 B 5/42)		
3/12	. Úprava alebo dokončovanie obrábania hrán, napr. odstraňovanie hrán z rohových zvarov		
3/13	. Čelné frézovanie dosiek, plechov alebo pásov [2]		
3/14	. Čistenie alebo lúpanie ingotov alebo podobných obrobkov		
3/16	. Obrábanie zakrivených plôch v dvoch smeroch		
3/18	.. na tvarovanie vrtúľ turbínových lopatiek alebo obežných kolies		
3/20	.. na tvarovanie lisovadiel		

9/00 Jednotlivé súčasti alebo príslušenstvá, pokiaľ sú zvlášť prispôbené na frézovacie stroje alebo frézy (pohony, riadiace zariadenia alebo príslušenstvá všeobecne B 23 Q)

B 23 D HOBĽOVANIE; OBRÁŽANIE; STRIHANIE; PREŤAHOVANIE; REZANIE; PILOVANIE; ZAŠKRABÁVANIE; INÉ OPERÁCIE NA OBRÁBANIE KOVOV ODSTRANOVANÍM MATERIÁLU, INDE NEUVEDENÉ (výroba ozubených kolies alebo podobne B 23 F; rezanie kovu použitím tepla B 23 K; zariadenia na kopírovanie a riadenie B 23 Q)

Poznámka

Podtriedy obsahujú stroje na strihanie plechu alebo iných polotovarov s výnimkou plechových fólií, strihaných na spôsob strihania papiera, pre ktoré je zvlášť trieda B 26. [2]

Všeobecná schéma

HOBĽOVANIE; 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 lebo prístrojov	15/00, 17/00, 19/00, 27/00, 31/00
Ručné zariadenia	21/06, 27/02, 29/00
Nástroje, držiaky, skľučovadlá.....	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 vyvrtaných otvorov

75/00

REZANIE

Spôsoby práce strojov alebo prístrojov

Použitím pílových kotúčov

Použitím priamočiarych pílových listov ...

Použitím nekonečných pílových listov

Iné pracovné metódy

Stroje alebo zariadenia charakterizované konštrukčnými rysmi súčastí.....

Nástroje, ich pripevnenie; orovnávanie a výroba na tento účel

Príslušenstvá

Riadiace opatrenia.....

36/00

PILOVANIE; RAŠPĽOVANIE

Pracovný spôsob, stroje alebo prístroje

Stroje alebo zariadenia charakterizované konštrukčnými rysmi súčastí.....

Nástroje, výroba na tento účel

67/00

69/00

71/00, 73/00

INÉ SPÔSOBY, STROJE ALEBO

ZARIADENIA; SPOJENIE

79/00, 81/00

Hobľovanie; Obrážanie

1/00 Hobľovacie 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 zdvíhu 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 jednocelové stroje

1/22 .. na hobľovanie ingotov alebo pod. (čistenie alebo olupovanie na frézovačkách B 23 C 3/14)

1/24 .. na hobľovanie vnútorných plôch, napr. foriem

1/26 .. na hobľovanie hrán alebo hrebeňov alebo rezanie drážok (rezanie skrutkovicových drážok 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 B 23 Q 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 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 B 23 Q 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 B 23 Q 35/00)
- 7/00 Hobľovacie alebo obrážacie stroje charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých súčastí (konštrukčné znaky týchto súčastí samy osebe B 23 Q)**
- 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 tlmenie rázov alebo regeneráciu energie
- 9/00 Ručne ovládané hobľovacie zariadenia; Prenosné hobľovacie prístroje (detaily alebo súčasti, napr. skrine, telesá, prenosné stroje poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B 25 F 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 tiež pre sústruhy B 23 B 27/00, 29/00; na rezanie zubov ozubených kolies B 23 F 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 15/10; ručne držané zariadenia 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 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 (rezanie pílkou v príslušných podskupinách pre strojové píly alebo pre zariadenia na rezanie pílkou; ako prídavné zariadenie ťažných lisov na plechy B 21 D 24/16)**
- 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 29/00)**
- 23/02 . inak ako v rovine kolmej na os nespracovaného materiálu
- 23/04 . prostredníctvom pridržných pevných čelustí 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 36/00, riadenie dovoleného priehybu pružného nespracovaného materiálu B 21 C 47/10) [2]
- 25/02 . Letmé strihacie stroje (25/12 má prednosť; letmé nožnice na rezanie všeobecne B 26 D 1/56)
- 25/04 .. kde sa pri rezaní rezacia jednotka pohybuje s obrobkom (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 B 25 F 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 27/02; ručne ovládané zariadenia na rezanie kovov inak ako strihaním B 26 B)
- 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 15/00 až 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 B 21 D 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 kopirovacím zariadením, napr. pomocou šablóny (znaky kopirovacích zariadení B 23 Q 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 reži alebo ramene
- 37/20 . Pret'ahovacie stroje s usporiadaním na prácu v opačných smeroch
- 37/22 . na špeciálne účely (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 samy osebe B 23 Q)

- 41/02 . rámov; obrobkových podpier
- 41/04 . nástrojov nesúcich usporiadania
- 41/06 . zariadení na posuv, upínanie alebo vyhadzovanie obrobkov
- 41/08 . pohonov; riadiacich zariadení

43/00 Pret'ahovacie nástroje (na rezanie zubov ozubených kolies B 23 F 21/26)

- 43/02 . na obrábanie priamočiarym pohybom (43/08 má prednosť)
- 43/04 .. so vsadeným rezným ostrím
- 43/06 . na rezanie rotačným pohybom
- 43/08 . nastavené na nekonečnej reži alebo remene

Rezanie pilou (chirurgické píly A 61 B 17/14; rezanie dreva alebo podobného materiálu B 27 B)

- 45/00 Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou s kruhovými pilovými listami alebo s trecími pilovými kotúčmi** (striačacie stroje s rotačnými kotúčmi 19/00 až 25/00)
- 45/02 . s kruhovým pilovým listom alebo s nespracovaným materiálom upevneným na posuvnom suporte
- 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 kosouhlého 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 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 B 24 B 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 samy osebe B 23 Q; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá, prenosné poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B 25 F 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 neurčitej dĺžky
- 47/08 . zariadenia na privádzanie kruhového pilového listu k obrobku alebo na odťahnutie 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 rovínu 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 (49/11, 49/16 majú prednosť; oblúkové, zoraditeľné diaľkovo alebo výškovo 51/12) [5]
- 49/14 .. Jednoručné píly (49/11, 49/16 majú prednosť) [5]
- 49/16 .. ovládané elektrickou alebo magnetickou energiou alebo hnacími strojmi (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 samy osebe B 23 Q; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá, prenosné poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B 25 F 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; rámmi [5]
- 51/03 .. s rozťahovateľnými alebo skladateľnými rámmi [5]
- 51/04 . zariadenia na posuv, nastavenie, upínanie alebo otáčanie obrobku
- 51/06 .. na nespracovaný materiál neurčitej 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 . pohonmi alebo posuvnými ústrojenstvami na priamočiare nástroje, napr. na pilové listy alebo oblúkové

- 51/18 .. ovládaných hydraulickým alebo plynovým tlakom (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 pílovými listami, ktoré sú spravidla nekonečné, napr. na obrysové rezanie**
- 53/02 . s pevne usporiadanými kladkami nesúcimi pás (53/06 má prednosť)
- 53/04 . s kladkami nesúcimi pás usporiadaný posuvne alebo výkyvne, inak ako len na zoradenie
- 53/06 . s posuvným alebo výkyvným pracovným stolom
- 53/08 . na rezanie profilového nespracovaného materiálu
- 53/10 . Rezacie zariadenia pracujúce s pásovými pílovými 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 pílovými listami
- 55/00 Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou, pracujúce s pásovými pílovými listami, charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých častí (konštrukčné znaky týchto častí samy osebe B 23 Q)**
- 55/02 . rámami; stolmi
- 55/04 . zariadeniami na posuv alebo upínanie obrobkov
- 55/06 . pohonmi na pásové pílové listy; montovaním kladiek
- 55/08 . zariadeniami na vedenie alebo posúvanie pásových pílových listov
- 55/10 . zariadeniami na napínanie pásových pílových listov (55/06 má prednosť; pripojené v páse 61/12)
- 57/00 Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou, neuvedené v niektorej z predchádzajúcich skupín 45/00 až 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 B 23 Q 11/12)**
- 59/02 . Zariadenia na mazanie alebo chladenie kruhových pílových listov
- 59/04 . Zariadenia na mazanie alebo chladenie priamych alebo pásových pílových listov
- 61/00 Nástroje na strojové píly alebo na zariadenia na rezanie pilou (na vrtanie na jadro B 23 B 51/04); Upínacie zariadenia na tieto nástroje**
- 61/02 . Kruhové pílové listy
- 61/04 .. s vloženými pílovými zubami
- 61/06 ... vo vymeniteľnom usporiadaní
- 61/08 .. Okružné pílové listy s vnútornými pílovými zubmi
- 61/10 .. upnuté medzi hlavami kolies; Upínacie alebo strediacie zariadenia
- 61/12 . Priame pílové listy; Pásové pílové listy
- 61/14 .. s vloženými pílovými listami
- 61/16 ... vo vymeniteľnom usporiadaní
- 61/18 . pílové nástroje špeciálneho typu, napr. drôtené pílové laná, pílové listy alebo pílové drôty vybavené diamantmi alebo inými brúsnymi časticami v jednotlivých vybraných polohách
- 63/00 Úprava nástrojov strojových pil alebo zariadení na rezanie pilou na použitie na rezanie akéhokoľvek druhu materiálu, napr. pri výrobe pílových listov**
- 63/02 . Nastavenie pílových zubov pomocou ručne ovládaných zariadení
- 63/04 . Nastavenie pílových zubov kruhových, priamych alebo pásových pílových listov pomocou motoricky poháňaných zariadení
- 63/06 . Spevňovanie rezných hrán pílových zubov, napr. ubíjanie zubov
- 63/08 . Ostrenie rezných hrán pílových zubov
- 63/10 .. pilovaním
- 63/12 .. brúsením
- 63/14 ... Ostrenie kruhových pílových listov
- 63/16 .. reťazových pil (drážok reťazových dlabacích strojov B 24 B 3/14)
- 63/18 . Narovnávanie poškodených pílových listov; Obnovenie bočných plôch pílových listov, napr. brúsením
- 63/20 . Kombinované postupy na úpravu pílových 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 pílových zubov vystrihovaním, rezaním alebo hobľovaním
- 65/04 . Výroba pílových zubov frézovaním
- Pilovanie alebo rašpl'ovanie** (ostrenie pílových zubov týmto spôsobom 63/10)
- 67/00 Pilovacie alebo rašpl'ovacie stroje alebo zariadenia (istiace usporiadanie na pilníky alebo rašple 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 rašpl'ovanie (ručné pilníky alebo rašple 71/04)

69/00 Stroje alebo zariadenia na pilovanie alebo rašpl'ovanie, charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých súčastí, napr. vodiace usporiadanie, pohony
(konštrukčné znaky týchto častí samy osebe B 23 Q; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá, prenosné poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B 25 F 5/00);
Príslušenstvá na pilovanie alebo rašpl'ovanie (pripojené k nástroju 71/10) [4]

69/02 . Vodiace zariadenia na ručné nástroje

71/00 Nástroje na pilovanie alebo rašpl'ovanie; Istiace usporiadanie na tieto nástroje
(nástrojové držiaky na strojové nástroje B 23 Q 3/00; ručné držiaky na ručné náradia B 25 G)

71/02 . na pilovacie alebo rašpl'ovacie stroje alebo zariadenia

71/04 . Ručné pilníky alebo ručné rašple (nosné alebo pripojiteľné prostriedky na nástroje pripojené k držiaku na oboch koncoch 51/12; vodiace usporiadanie 69/02)

71/06 .. používajúce jediný výmenný pilový list

71/08 .. používajúce viac výmenných rezných prvkov

71/10 . Príslušenstvá v pilovacích alebo rašpl'ovacích nástrojov, 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 v príslušných triedach)

73/06 .. Sekanie pracovných plôch prostredníctvom sekáčov

73/08 .. Frézovanie, hobľovanie, obrážanie, vrúbkovanie alebo pret'ahovanie pracovných plôch

73/10 .. Brúsenie pracovných plôch

73/12 .. Jednotlivé pracovné postupy na ostrenie alebo iné opracovanie pracovných plôch (zvláštne opracovanie opieskovaním B 24 C 1/02; ostrenie pilníkov leptaním C 23 F 1/06)

73/14 . Nástroje alebo príslušenstvá prispôsobené špeciálne na výrobu pilníkov alebo rašplí, napr. sekáče (nosné rámy)

75/00 Vystružovacie stroje alebo zariadenia
(nástrojové držiaky na strojové nástroje B 23 Q 3/00; ručné držiaky na ručné náradia B 25 G)

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 (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 kužeľa

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 81/00; obrábanie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B 23 H; rezanie elektrónovým lúčom B 23 K 15/00, laserovým lúčom B 23 K 26/00; iné opracovanie kovov B 23 P; nástrojové držiaky na strojové nástroje B 23 Q 3/00; ručné držiaky na ručné náradia B 25 G)

79/02 . Stroje alebo zariadenia na zaškrabávanie (sústruhy na skosenie, zrážanie hrán alebo odstraňovanie ostrých hrán na koncoch tyčí alebo rúrok B 23 B 5/16; kefovanie alebo olupovanie ingotov frézovaním B 23 C 3/14)

79/04 .. s otočným rezným nástrojom, napr. na hľadanie výsteliiek ložísk

79/06 .. s vratne pohyblivými nástrojmi

79/08 .. Ručné zaškrabávacie náradia

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 B 23 B 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 B 23 P 13/00, 23/00)

Vystružovanie vyvrtaných otvorov

B 23 F VÝROBA OZUBENÝCH KOLIES ALEBO OZUBENÝCH TYČÍ (razením B 21 D; valcováním B 21 H; kovaním alebo lisovaním B 21 K; odlieváním B 22; usporiadanie na kopírovanie alebo riadenie B 23 Q; stroje alebo zariadenia na brúsenie alebo leštenie, všeobecne B 24 B)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahrnuje:
 - 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 nezahrnuje výrobu takýchto predmetov inými spôsobmi alebo zariadeniami uvedenými v 1. poznámke
3. V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy vo význame:
 - „zuby kolies“ zahrnujú aj zuby alebo výstupky iných presne vzájomne zaberajúcich členov s podobným relatívnym pohybom, ako sú rotory rotačných čerpadiel a dúchadiel;
 - „profil“ môže zahrňovať obrys obidvoch bokov hlavy zuba alebo len jedného boku zuba alebo protiahlých 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. Zahrnuje teda zuby skrutkovicových kolies a zuby normálneho typu kuželového kolesa;
 - „frézovanie preťahovacím spôsobom“ znamená frézovanie rotačnou frérou, pri ktorej sa hĺbka a/alebo šírka zubov postupne zväčšuje;

Všeobecná schéma

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 9/00)	5/08	.. kde nástroj je brúsny kotúč s profilom rovnakým ako je profil zuba alebo zubov ozubenej tyče
1/02	. brúsením	5/10	.. kde nástroj je brúsny kotúč s profilom rovnakým ako je profil zuba alebo zubov korunového kolesa alebo šikmého kolesa
1/04	. hobl'ovaním alebo obrázaním	5/12	. hobl'ovaním alebo obrázaním
1/06	. frézovaním	5/14	.. kde nástroj má rovnaký profil ako je profil zuba alebo zubov ozubenej tyče
1/08	. preťahovaním; frézovaním preťahovacím spôsobom	5/16	.. kde nástroj má tvar podobný tvaru unášacieho kolesa alebo jeho časti
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 (kopírovacie systémy alebo zariadenia <u>same</u> o sebe B 23 Q 35/00)	5/18	.. kde nástroj má rovnaký profil ako je profil zuba tanierového ozubeného kolesa
5/00	Výroba priamych zubov ozubených kolies relatívnym pohybom nástroja odval'ovaním alebo obal'ovacím pohybom rešpektujúcim zuby ozubených kolies	5/20	. frézovaním
5/02	. brúsením	5/22	.. kde nástroj je odval'ovacia fréza na zhotovenie čelných ozubených kolies
5/04	.. kde nástroj je brúsiaca závitovka	5/24	.. kde nástroj je odval'ovacia fréza na zhotovenie kuželových ozubených kolies
5/06	.. kde nástroj je brúsny kotúč s rovinnou čelnou plochou	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 . hobľovaním 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 závitovkových kolies, napr. odvaľovacím frézovaním**
- 13/00 Výroba závitoviek spôsobmi vyžadujúcimi hlavne použitie strojov na obrábanie ozubených kolies (výroba skrutkových závitov B 23 G)**
- 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 7/00 až 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 predchádzajúcich skupinách**
- 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 (orovňavanie brúsnych nástrojov B 24 B; brúsne nástroje všeobecne B 24 D)
- 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 ... Kužeľové odvaľovacie frézy, napr. na kužeľové 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 B 23 Q; nástroj vodiaci mechanizmy pozri 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 nepravidelností v pohonoch alebo v deliacich mechanizmoch
- 23/12 . Iné zariadenia, napr. nástrojové držiaky; Kontrolné zariadenia na ovládanie obrobkov v strojoch na výrobu ozubených kolies

B 23 G REZANIE ZÁVITOV; OBRÁBANIE SKRUTIEK, HLÁV SKRUTIEK ALEBO MATÍC S TÝM SPOJENÉ (profily závitov zvlnených rúrok B 21 D 15/04; valcovaním B 21 H 3/02, lisovaním, vyklepávaním alebo kovaním B 21 K 1/56; výroba skrutovicových drážok sústružením B 23 B 5/48, frézovaním B 23 C 3/32, brúsením B 24 B 19/02; kopírovacie a riadiace zariadenia B 23 Q)

Poznámka

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.

Všeobecná schéma

SPOSOB REZANIA ZÁVITOV, STROJE	NÁSTROJE	5/00, 7/02
ALEBO ZARIADENIA	PRÍSLUŠENSTVÁ	11/02
KONEČNÁ ÚPRAVA OBRÁBANIA.....		9/00

1/00	Rezanie závitov; Automatické stroje určené špeciálne na tento účel	1/42	. Bezhrtové brúsenie
1/02	. na vonkajšej alebo vnútornej valcovej alebo kužeľovej ploche, napr. vo vybraniach (1/16, 1/22, 1/32, 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 prispôsobené 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 prispôsobené 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 závitú rotujúceho obrobku	3/00	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
1/14	... zvlášť prispôsobené na výrobu kužeľových skrutiek, napr. skrutiek do dreva	3/02	. na odtiahnutie alebo spätné zoradenie závitovacieho nástroja
1/16	. v otvoroch obrobkov pomocou závitníkov (1/26, 1/32, 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 závitú s premenlivým stúpaním
1/24	.. prenosné	3/12	.. na použitie niekoľkých závitovacích nástrojov usporiadaných vedľa seba, napr. použitie niekoľkých hrebeňových nožov na závitú
1/26	. Ručne ovládané zariadenia na rezanie závitov (znaky závitovacieho nástroja 5/00)	3/14	.. na rezanie závitú kužeľového tvaru
1/28	.. s prostriedkami na zoraďovanie závitovacieho nástroja	5/00	Nástroje na rezanie závitov; Závitorezné hlavy
1/30	.. bez prostriedkov na zoraďovanie závitovacieho nástroja, napr. so závitnicami (vratidlá na závitníky B 25 B)	5/02	. bez prostriedkov na nastavovanie
1/32	. frézovaním	5/04	.. Závitové čeluste
1/34	.. s ostrým pohybujúcim sa v uzavretej dráhe, usporiadaným excentricky vzhľadom na os otáčajúceho sa obrobku	5/06	.. Závitníky (skľučovadlá na ne B 23 B 31/00)
1/36	. brúsením	5/08	. s prostriedkami na zoraďovanie
1/38	.. s brúsnyimi kotúčmi vedenými pozdĺž obrobku súhlasne so stúpaním požadovaného závitú	5/10	.. Závitorezné hlavy
1/40	.. s brúsnyimi 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

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 neprispôbenedé zvlášť na jednotlivý spôsob tvárnenia závitov 1/00)

7/02 . Nástroje na tieto účely

9/00 Obrábanie skrutiek, hláv skrutiek alebo matíc v spojení s rezaním závitu, napr. drážkovanie alebo odhrotovanie /drsných okrajov/

skrutkových hláv; Dokončovacie operácie po rezaní závitú, napr. leštenie (výroba podložiek alebo matíc beztrieskovo z plechu, kovových rúrok alebo profilov B 21 D 53/20, 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 B 23 Q)

B 23 H 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 C 25 D; postupy elektrolytického opracovania materiálu C 25 F; výroba plošných obvodov s použitím precipitačných techník nanášaním vodivého materiálu na vytvorenie vodivých obrazcov H 05 K 3/18) [4]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa opracovanie kovu označeného ako „elektroerózia“. [4]

Všeobecná schéma

OBRÁBANIE ELEKTRICKÝMI VÝBOJMI	1/00	PROSTRIEDKY NA DOSIAHNUTIE	
ELEKTROCHEMICKÉ OBRÁBANIE	3/00	ŠPECIÁLNYCH ÚČINKOV ALEBO	
KOMBINOVANÉ OBRÁBANIE	5/00	VÝSLEDKOV	9/00
SPOLOČNÉ POSTUPY ALEBO ZARIADENIA ...	7/00	POMOCNÉ ZARIADENIA ALEBO SÚČASTI	11/00
ZVLÁŠTNE OBRÁBACIE PRACOVNÉ			

1/00	Obrábanie elektrickým výbojom, t. j. opracovanie kovu rýchle sa opakujúcimi elektrickými výbojmi medzi elektródou a obrobkom v prítomnosti tekutého dielektrika [4]	5/10	. Elektródy zvlášť upravené na tento účel alebo ich výroba (1/04, 3/04 majú prednosť) [4]
1/02	. Elektrické obvody zvlášť na to upravené, napr. napájací zdroj, ovládanie, zabránenie skratom [4]	5/12	. Pracovné prostredie [4]
1/04	. Elektródy zvlášť na tento účel upravené alebo ich výroba (9/00 má prednosť)	5/14	. Prívod alebo regenerácia pracovného prostredia [4]
1/06	.. Materiál elektród [4]	7/00	Spôsoby alebo zariadenia použiteľné tak pri obrábaní elektrickým výbojom, ako aj pri elektrochemickom obrábaní [4]
1/08	. Pracovné prostredie [4]	7/02	. Obrábanie drôtu [4]
1/10	. Prívod alebo regenerácia pracovného prostredia [4]	7/04	.. Zariadenia na prívod prúdu do pracovného iskriška; Elektrické obvody zvlášť na to upravené [4]
3/00	Elektrochemické obrábanie, t. j. opracovanie kovu prechodom prúdu medzi elektródou a obrobkom za prítomnosti elektrolytu [4]	7/06	.. Riadenie pohybovej krivky relatívneho pohybu medzi elektródou a obrobkom [4]
3/02	. Elektrické obvody zvlášť na to upravené, napr. napájací zdroj, ovládanie, zabránenie skratom [4]	7/08	.. Drôtové elektródy [4]
3/04	. Elektródy zvlášť upravené na tento účel alebo ich výroba (9/00 má prednosť) [4]	7/10	... Podopieranie, vinutie alebo elektrické pripojenie drôtových elektród [4]
3/06	.. Materiál elektród [4]	7/12	. Otočné kotúčové elektródy [4]
3/08	. Pracovné prostredie [4]	7/14	. Elektrické obvody zvlášť na ne upravené, napr. napájanie [4]
3/10	. Prívod alebo regenerácia pracovného prostredia [4]	7/16	.. na zabránenie skratom alebo iným abnormálnym výbojom [4]
5/00	Kombinované obrábanie [4]	7/18	.. na udržiavanie alebo ovládanie požadovaného rozstupu medzi elektródou a obrobkom [4]
5/02	. Obrábanie elektrickým výbojom kombinované s elektrochemickým obrábaním [4]	7/20	.. na programové riadenie, napr. prispôsobiteľné [4]
5/04	. Obrábanie elektrickým výbojom kombinované s mechanickým obrábaním [4]	7/22	. Elektródy na ne zvlášť upravené alebo ich výroba (7/08, 7/12 a 9/00 majú prednosť)
5/06	. Elektrochemické obrábanie kombinované s mechanickým obrábaním, napr. brúsením alebo honovaním [4]	7/24	.. Materiál elektród [4]
5/08	.. Elektrolytické brúsenie [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 (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 C 21 D 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 doplňujúcich 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 (9/08 má prednosť) [4]
- 11/00 Pomocné prístroje alebo detaily inde neuvedené [4]**

B 23 K SPÁJKOVANIE ALEBO ODSPÁJKOVANIE; ZVÁRANIE; POKOVOVANIE ALEBO PLÁTOVANIE SPÁJKOVANÍM ALEBO ZVÁRANÍM; REZANIE PRI POUŽITÍ LOKÁLNEHO OHREUV, NAPR. REZANIE PLAMEŇOM; OPRACOVANIE LASEROVÝM LÚČOM (výroba plátovaných produktov pretláčaním kovu B 21 C 23/22; vytvorenie obložení alebo povlakov odlievaním B 22 D 19/08; odlievanie ponorením B 22 D 23/04; výroba zložených vrstiev spekaním práškových kovov B 22 F 7/00; úpravy na obrábacích strojoch na kopírovanie alebo kontrolu B 23 Q; povlaky na kovoch alebo pokovovanie, nezahrnuté inde C 23 C; horáky F 23 D)

Poznámky

1. V tejto podtriede sú zahrnuté elektrické obvody zvlášť prispôbené na tieto účely.
2. V tejto podtriede sa pod nasledujúcim termínom myslí: - „spájkovanie“ zahrnuje spájanie kovov pomocou spájky a aplikácie tepla bez tavenia niektorej zo spájaných častí.
3. V skupinách 1/00 až 31/00 sa žiada pridať indexačné kódy skupín 101:00 alebo 103:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

Všeobecná schéma

SPÁJKOVANIE	1/00, 3/00	Charakterizované inými znakmi, spôsoby inde neuvedené	28/00
ZVÁRANIE		REZANIE POUŽITÍM TEPLA,	
Charakterizované prostriedkami s použitím ohrevu plameňom	5/00	DELENIE	7/00, 9/00, 15/00, 26/00, 28/00, 11/00
elektrinou	9/00, 11/00, 13/00	ÚKOSOVANIE /zošíkmenie/; OPRACOVANIE	
plazmovými prostriedkami	10/00	POVRCHU PLAMEŇOM	7/00
zväzkom jadrových častíc	15/00, 17/00	SPÁJKOVANÝ A ZVÁRACÍ MATERIÁL,	
aluminotermicky	23/00	POMOCNÉ ZARIADENIA	35/00, 37/00
laserovým lúčom	26/00	ZVLÁŠTNE SPÔSOBY	31/00, 33/00
iné	25/00, 28/00		
Charakterizované použitím nárazu alebo tlaku ...	20/00		

Spájkovanie, napr. spájkovanie na tvrdo alebo odspájkovanie (použitie zväracích strojov alebo zväracích zariadení je v príslušnej skupine pre zväracie stroje alebo zväracie zariadenia)

1/00 Spájkovanie, napr. na tvrdo alebo odspájkovanie (3/00 má prednosť;

charakterizované len použitím zvláštnych materiálov alebo prostredí 35/00; spájkovanie ponorením alebo vlnením vo výrobe plošných obvodov H 05 K 3/34) [5]

- 1/002 . Spájkovanie pomocou indukčného ohrevu [5]
- 1/005 . Spájkovanie pomocou radiačnej energie [5]
- 1/008 . Spájkovanie v peci (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 [5]
- 1/08 . Spájkovanie ponorením do roztavenej spájky
- 1/14 . zvlášť prispôbené na spájkovanie švíkov (výroba rúrok zahrnujúca iné operácie ako spájkovanie B 21 C) [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 v príslušných triedach na spracovanie alebo spracovávané materiály, napr. C 04 B, C 23 C)
- 3/00 **Nástroje, zariadenia alebo zvláštne príslušenstvá na spájkovanie, napr. spájkovanie na tvrdo alebo odspájkovanie neprispôbené na zvláštne účely** (materiály používané na spájkovanie 35/00) [5]
 - 3/02 . Spájkovanie obrábacích nožov; Ostria
 - 3/03 .. elektrickým ohrevom [5]
 - 3/04 . Ohrievacie pomôcky (spájkovacie lampy alebo spájkovacie horáky F 23 D; elektrický ohrev všeobecne H 05 B)
 - 3/047 .. elektricky [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 B 08 B 9/02) [5]

Zváranie alebo rezanie plameňom**5/00 Zváranie plameňom**

- 5/02 . Švové zváranie (výroba rúrok zahrnujúca operácie iné ako zváranie B 21 C)
- 5/04 .. s použitím prídavných profilovaných pásov 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 (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 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, zošíkmanie alebo povrchové spracovanie kovov plameňom
- 7/10 . Pomocné zariadenia, napr. na vedenie alebo podopieranie horáka (vodiace prostriedky použiteľné na iné kovoobrábacie stroje B 23 Q)

Elektrické zváranie alebo rezanie**9/00 Oblúkové zváranie alebo rezanie**

- (elektrotroskové zváranie 25/00; zváracie transformátory H 01 F; zváracie generátory H 02 K)
- 9/007 . Bodové oblúkové zváranie [5]
- 9/013 . Rezanie oblúkom, žliabkovanie, zošíkmanie 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 37/06) [5]
- 9/04 . Zváranie na iné účely ako spojovanie, napr. nánosový zvar

- 9/06 . Usporiadanie alebo obvody na spúšťanie oblúka, napr. vyvolaním zapalovacieho napätia alebo na stabilizáciu oblúka [6]
 - 9/067 .. Spúšťanie oblúka [5]
 - 9/073 .. Stabilizácia oblúka [5]
 - 9/08 . Usporiadanie alebo obvody na magnetické riadenie 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 B 23 Q 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 zvärať [3]
 - 9/235 . Predbežné spracovanie [3]
 - 9/24 . Znaky vzťahujúce sa na elektródy (tvar alebo zloženie elektród 35/00)
 - 9/26 .. Príslušenstvá k elektródam, napr. zápalné hroty
 - 9/28 .. Podperné zariadenia na elektródy (neobmedzené len na oblúkové zváranie alebo rezanie 37/02)
 - 9/29 ... Podporné zariadenia upravené na použitie ako tienenie [5]
 - 9/30 ... Vibračné držiaky na elektródy (9/022 má prednosť) [5]
 - 9/32 . Príslušenstvá (uzemňovacie zvody H 01 R)
- 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 (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 zväracie zariadenia
- 11/30 . Znaký vzťahujúce sa na elektródy (tvar alebo zloženie elektród 35/00)
- 11/31 . . Držiaky elektród (neobmedzené len na odporové zváranie alebo rozrezávanie odporovým teplom 37/02) [5]
- 11/34 . Predbežné spracovanie [3]
- 11/36 . Prídavné zariadenia (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 zväracie oblasti od účinku okolitej atmosféry (voľba prostredia 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 H 01 J 37/00)[5]**
- 15/02 . Ovládacie obvody k tomu [5]
- 15/04 . na zváranie prstencových švíkov [5]
- 15/06 . s vákuovou komorou (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 nukleárnych 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 . . Explozívne 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 použitie ochranných plynov alebo vákuu v priebehu zvárania (tvoreného materiálom vloženým medzi obrobky 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 zabráňujúcich zväraniu 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 (23/00 má prednosť; oblúkové zváranie s ponorenou elektródou 9/18)**
- 26/00 Obrábanie laserovým lúčom, napr. zváranie, rezanie, vŕtanie (lasery H 01 S 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 G 02 B) [3]
- 26/067 . . . *Rozdelenie lúča do viacnásobných 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 (26/12 má prednosť) [3]
- 26/16 . Odstraňovanie vedľajších produktov, napr. častíc alebo pary vytvorenej pri spracovaní výrobku (prúdom plynu 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 1/005; spájanie*

- predtvarovaných plastických častí ohrevom použitím laserových lúčov B 29 C 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 .. vyvrtaním alebo rezaním [7]
 26/40 .. s ohľadom na vlastnosti daného materiálu [7]
 26/42 . Predbežné spracovanie; Pomocné operácie alebo vybavenie (26/16 má prednosť) [7]
- 28/00 Zváranie alebo rezanie, nezaraďené do uvedených skupín** (spájanie obrobkov elektrolyzou C 25 D 2/00; elektrolytické odstraňovanie materiálov C 25 F) [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, avšak neuvedené len v jedinej z predchádzajúcich skupín** (výroba rúrok alebo profilovaných tyčí zahrnujúca iné operácie ako spájkovanie alebo zváranie B 21 C 37/04, 37/08)
 31/02 . vzťahujúce sa na spájkovanie alebo zváranie (spájkovanie ponorením alebo plameňom pri výrobe plošných obvodov H 05 K 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
 35/04 .. špeciálne určené na používanie ako elektródy (zápalné špičky na oblúkové zváranie alebo rezanie 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 (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 zvaracieho materiálu (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 (35/34 má prednosť); Výber spájkovacích a zvaracích materiálov v spojení s nekovovými zmesami, pričom tak voľba prvého, ako aj druhého výberu sa riadi podľa významu (výber len spájkovacích a zvaracích materiálov 35/24) [2]
 35/362 ... Výber zmesí taviv (35/365, 35/368 majú prednosť) [2]
 35/363 na spájkovanie na mätko alebo na tvrdo [4]
 35/365 ... Výber nekovových zmesí na povlaky samotné alebo v spojení s výberom spájkovacích alebo zvaracích materiálov [2]
 35/368 ... Výber nekovových zmesí jadrových materiálov samotných alebo v spojení s výberom spájkovacích alebo zvaracích materiálov [2]
 35/38 .. Voľba prostredia, napr. špeciálnej atmosféry obklopujúcej pracovný priestor
 35/40 . Výber drôtu alebo tyčíniek na spájkovanie alebo zváranie (postupy zahrnujúce jednotlivé technické druhy, pozri príslušné podskupiny, napr. B 05 D, B 21 C)
- 37/00 Pomocné zariadenia alebo postupy neprispôbené zvlášť na postup zahrnutý len v jednej z predchádzajúcich hlavných skupín** (použiteľné na kovoobrábacie stroje iné ako sú na spájkovanie, zváranie alebo rezanie plameňom B 23 Q; očné ochranné masky pre zvaračov, nesené na tele alebo držané v ruke A 61 F 9/00; iné ochranné prostriedky F 16 P 1/06)
 37/02 . Vozíky na podopieranie zvaracieho alebo rezacieho prvku
 37/04 . na zachytenie alebo nastavenie polohy
 37/047 .. zariadenie na zoraďovanie polohy medzi spájkovaním, zváraním alebo rezaním 37/053 má prednosť) [5]

- 37/053 .. zariadenie 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]

Indexačná schéma pripojená k skupinám 1/00 až 31/00, týkajúca sa výrobkov vyrobených spájkovaním, zvaraním alebo rezaním alebo materiálov na spájkovanie, zváranie alebo rezanie. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Výrobky vyrobené spájkovaním, zvaraním 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]

B 23 P OSTATNÉ OBRÁBANIE KOVOV; KOMBINOVANÉ POSTUPY; UNIVERZÁLNE OBRÁBACIE STROJE (zariadenia na kopírovanie a riadenie B 23 Q)

Poznámky

- V podtriede nie sú zahrnuté nemechanické operácie na nekovových materiáloch.
- 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.
 - „opracovanie kovu“ a ekvivalentný termín sa rozumie vrátane nemechanického spracovania do tej miery, pokiaľ takéto spracovanie nie je obsadené v akejkoľvek z ďalších tried alebo podtried, takých ako C 21 D, C 22 C, F, C 23. Takto kombináciou takéhoto nemechanického spracovania s iným opracovaním kovu môže byť triedené v tejto podtriede.
- Upozorňuje sa na poznámky nasledujúce bezprostredne za názvom triedy B 23.

Všeobecná schéma

ZMIEŠANÉ (MNOHOSTRANNÉ) KOVOOBRÁBACIE SPÔSOBY

Vsadzovanie diamantov	5/00
Opravovanie (obnovenie), dokončovacie obrábanie	6/00, 9/00
Spájanie alebo rozpojovanie	11/00, 19/00, 21/00
Iné spôsoby	6/00, 13/00, 15/00, 17/00

Prídavné opracovania	25/00
KOMBINOVANÉ SPÔSOBY, VIACÚČELOVÉ STROJE	
Opravovanie (obnovenie); dokončovacie obrábanie	6/00, 9/00
Iné kombinované postupy	6/00, 23/00
Prídavné opracovania	25/00

5/00 Vsadzovanie drahokamov a pod. do kovových súčiastok, napr. diamantov do nástrojov

6/00 Obnovenie alebo oprava predmetov (rovnanie alebo obnovovanie tvaru plechov, kovových tyčí, kovových rúrok, kovových profilov alebo špeciálnych výrobkov z nich vyrobených B 21 D 1/00, 3/00; oprava defektných /kazových/ alebo poškodených predmetov odlievacími postupmi B 22 D 19/10; postupy alebo zariadenia zaradené do jednotlivých podtried, pozri príslušnú podtriedu) [3]

6/02 . Piesty alebo valce [3]

6/04 . Oprava zalomených alebo prasknutých kovových častí alebo výrobkov, napr. odliatkov [3]

9/00 Mechanické spracovanie alebo dokončovacie obrábanie plôch kalibrovaním alebo bez neho, hlavne na zvýšenie odolnosti proti opotrebeniu alebo rázom, napr. hladenie alebo zdrsňovanie turbínových lopatiek alebo ložísk (úprava uvedená v niektorej inej podtriede, pozri príslušnú podtriedu, napr. B 24 C, C 21 D 7/00, C 22 F 1/00); Inde neuvedené znaky takýchto plôch, kde ich úprava nie je špecifikovaná

9/02 . Spracovanie alebo dokončovacie obrábanie pri použití tlaku, napr. vrúbkovanie (9/04 má prednosť)

9/04 . Spracovanie alebo dokončovacie obrábanie kovaním alebo použitím opakovaného tlaku

11/00 Spájanie alebo rozpojovanie kovových súčastí alebo predmetov kovoobrábacími pracovnými

postupmi, inde neuvedené(spájanie kovových plechov alebo kovových rúrok, tyčí alebo profilov B 21 D 39/00; nitovanie B 21 J; spájkovanie, odspájkovanie, zváranie B 23 K; ručné nástroje na spájanie drôtu alebo pásu B 25 B 25/00; spájanie kovových súčastí lepidlami F 16 B 11/00) [7]

11/02 . predchádzajúcim roztáhovaním a nasledujúcim sťahovaním /zmršťovaním/ alebo opačne, napr. použitím tlakových kvapalín; vytvorením silového uloženia

13/00 Výroba kovových predmetov operáciami zahrnujúcimi hlavne obrábanie, ale neuvedenými v jednotlivej inej podtriede (výroba určitých predmetov 15/00)

13/02 . pri ktorých sú obrábacie operácie dôležité

13/04 . zahrnujúce odpichovanie profilového materiálu

15/00 Výroba určitých kovových predmetov operáciami neuvedenými v jednotlivej inej podtriede alebo skupine tejto podtriedy

Poznámka

Tejto skupine je treba rozumieť tak, že je obmedzená len na predmety uvedené v ich jednotlivých podskupinách.

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

- 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 (B 21 C 3/18, 25/10, B 21 D 37/20 majú prednosť)
- 15/26 . výmenníky tepla
- 15/28 . rezné nástroje (pílové nástroje B 23 D 63/00, 65/00; pilníky alebo rašple B 23 D 73/00)
- 15/30 .. sústružnicke alebo podobné nástroje
- 15/32 .. skrutkovicové vrtáky
- 15/34 . frézy
- 15/36 ... na rezanie závitov
- 15/38 .. hobľovacie alebo obrážacie nástroje (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 závit (frézy na rezanie závitov 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, pokiaľ nie sú zaradené v inej triede (ručné nástroje všeobecne B 25) [5]**
- 19/02 . na spájanie predmetov lisovaným uložením alebo na oddelenie (odpojenie) súčasne (9/10 má prednosť) [7]
- 19/027 .. použitím hydraulických alebo pneumatických prostriedkov [7]
- 19/033 .. použitím vibrácie [7]
- 19/04 . na montáž alebo demontáž súčiastok (9/10 má prednosť) [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 vyvrtaných 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 kovoobrábacích operácií, neuvedené v niektorej inej podtriede (keď nezáleží na jednotlivých spôsoboch operácie B 23 Q 37/00 až 41/00; znaky týkajúce sa operácií uvedených v niektorej podtriede, pozri príslušnú podtriedu pre túto operáciu)**
- 23/02 . Obrábacie stroje na vykonávanie rôznych obrábacích operácií (sústruhy, napr. krátke revolverové sústruhy B 23 B; kombinované vodorovné vyvrtávacie a frézovacie stroje B 23 B 39/02)
- 23/04 . tak na obrábanie, ako aj na iné kovoobrábacie operácie
- 23/06 . Kovoobrábacie zariadenia obsahujúce a vybavené radom združených strojov alebo prístrojov
- 25/00 Pomocné spracovanie obrobkov pred obrábacou operáciou alebo počas obrábacej operácie na uľahčenie činnosti nástroja alebo na dosiahnutie požadovanej konečnej vlastnosti obrobku, napr. odstránenie vnútorného napätia**

B 23 Q SÚČASTI, ČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ OBRÁBACÍCH STROJOV, NAPR. ZARIADENIA NA KOPIROVANIE ALEBO OVLÁDANIE (nástroje na sústruhy, vyvrtávacie stroje všeobecne B 23 B27/00); 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:
 - „controlling - 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]
 - „regulation - 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. Upozorňuje sa na poznámky nasledujúce priamo za nadpisom triedy B 23.

Všeobecná schéma

ZÁKLADNÉ SÚČIASTKY OBRÁBACÍCH STROJOV	1/00, 9/00	Riadenie a regulácia pohybu obrobku alebo nástroja	15/00, 16/00, 23/00
ZARIADENIA NA PODOPRENIE, MANIPULÁCIU ALEBO VEDENIE NÁSTROJOV ALEBO OBROBKOV	3/00, 5/00, 7/00	Indikácia	17/00
POMOCNÉ A OCHRANNÉ ZARIADENIA	11/00, 13/00, 27/00	KOPIROVANIE	33/00, 35/00
MERANIE; KONTROLA; INDIKÁCIA		STROJOVÉ STAVEBNICOVÉ JEDNOTKY ALEBO MONTÁŽNE PODSKUPINY, POSTUPOVÉ STROJE, SPÁJANIE STROJOV ALEBO JEDNOTIEK	37/00, 39/00, 41/00

1/00	Súčasti obsiahnuté vo všeobecnej zostave určitého vyhotovenia stroja, zvlášť relatívne veľké pevné súčasti (37/00 má prednosť)		prvky schopné vytvárať pohyb alebo presun na účely neobmedzené na meranie G 12 B 1/00) [6]
1/01	. Rámy, lôžka, stĺpy alebo podobné súčasti; Usporiadanie vodiacich plôch [6]	1/36	... Pružiny [6]
1/03	. Pevné podperné zariadenia na nástroje alebo obrobky (1/70 má prednosť; pomocné stoly 1/74; koníky B 23 B 23/00) [6]	1/38	... používajúce kvapalinové ložiská alebo podperné zariadenia s kvapalinovým pružným podkladom [6]
1/25	. Pohyblivé alebo nastaviteľné podperné zariadenia na nástroje alebo obrobky [6]	1/40	... používajúce guľové, valivé alebo kolesové usporiadanie [6]
1/26	.. charakterizované konštrukčnými znakmi vzťahujúcimi sa na súčinnosť relatívne pohyblivých súčastí; Prostriedky na zabránenie relatívnemu pohybu takýchto súčastí [6]	1/42	... používajúce T-, V-, rybinovité časti alebo podobné vodidlá (1/40 má prednosť) [6]
1/28	... Prostriedky na zaistenie posuvných súčastí v akejkoľvek žiadanej polohe [6]		
1/30	... riadenie v spojitosti s posuvným ústrojenstvom [6]		
1/32	... Relatívny pohyb získaný súčinnosťou guľových povrchov, napr. guľové kĺby [6]		
1/34	... Relatívny pohyb získaný použitím deformovateľných prvkov, napr. piezo-elektrických, magnetostrikčných, pružných alebo tepelne rozpínavých prvkov (citlivé		

Poznámky

1. V podskupinách 1/44 až 1/62 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 podskupinách 1/44 až 1/62, kde viac ako jeden pár prvkov sa vyskytuje na rovnakej osi na rovnaký druh pohybu, sa tieto páry považujú za jediný pár na účely triedenia. [6]
- 1/44 .. používajúce zvláštne mechanizmy (1/26 má prednosť) [6]
- 1/46 ... so skrutkovicovými pármami [6]
- 1/48 ... s posuvnými a otočnými pármami (1/46 má prednosť) [6]
- 1/50 ... len s otočnými pármami [6]
- 1/52 jediný otočný pár [6]
- 1/54 len dva otočné páry [6]
- 1/56 ... len s posuvnými pármami [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 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 B 23 B 19/00; pracovné vretená B 23 B 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 [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. líčne upínacie dosky, ktoré obvykle nemajú prostriedky na upevnenie obrobku 1/00; automatické nastavenie polohy 15/00; rotačné hlavy na sústruhy B 23 B 3/24, 3/26; nepoháňané nástrojové držiaky B 23 B 29/00; všeobecné konštrukčné znaky revolverových hláv B 23 B 29/24; nástroje alebo zariadenia na pracovné stoly na upevňovanie, spájanie alebo držanie B 25 B)
- 3/02 . na upevnenie na pracovnom stole, nožových saniach alebo zodpovedajúcich súčastiach (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 (3/152 má prednosť; skľučovadlá B 23 B 31/02)
- 3/14 .. Tíne všeobecne (rozpínacie tíne B 23 B 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 15/00; kopírovanie 33/00, 35/00; zvlášť upravené na vrtacie alebo vyvrtávacie stroje B 23 B 39/10, 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 vpred 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 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 5/02 alebo 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 B 23 B 13/00, 19/02; na automatické a poloautomatické sústruhy B 23 B 15/00) [2]

- 7/02 . prostredníctvom bubnov alebo otočných stolov alebo kotúčov
 - 7/03 . prostredníctvom nekonečných dopravných reťazí (7/16 má prednosť) [2]
 - 7/04 . prostredníctvom chápadiel
 - 7/05 . prostredníctvom valčekov (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** (špeciálne určené na vrtanie B 23 B 45/14; na rezanie závitov na rúrky B 23 B 41/08)
- 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 (pokial' sa týka vyvrtávacích alebo vrtacích strojov B 23 B 47/24, 47/32 má prednosť; bezpečnostné zariadenia všeobecne F 16 P)

- 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 obrábачích strojov; Ochranné zariadenia proti rozstrekovaniu
- 11/10 . Usporiadanie zariadení na chladenie alebo mazanie nástrojov alebo obrobkov (zabudované v nástrojoch v príslušnej podtriede pre nástroj
- 11/12 . Usporiadanie na chladenie alebo mazanie strojových častí

- 11/14 . Odmerky alebo prostriedky na udržiavanie konštantnej teploty v súčiastkach obrábачích strojov

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, 7]**
- 15/007 . počas pôsobenia nástroja na obrobok [3]
 - 15/013 .. Riadenie alebo regulácia posuvu (15/12 má prednosť) [3]
 - 15/02 ... podľa okamžitého rozmeru a požadovaného rozmeru obrobku, na ktorý sa pôsobí (15/06 má prednosť) [3]
 - 15/04 ... podľa konečného rozmeru predchádzajúceho obrobku (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 (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 odchylenia 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 15/22; zariadenia na indikáciu alebo meranie skutočnej alebo požadovanej polohy nástroja alebo obrobku 17/22) [4]
- 16/02 . Deliace zariadenia (zvlášť upravené na stroje na obrábanie ozubených kolies B 23 F 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 15/00 má prednosť) [3, 4]
 17/09 . na indikáciu alebo meranie rezného tlaku alebo stavu obrábacieho stroja, napr. reznej schopnosti, zaťaženia nástroja (zariadenia na zabránenie preťaženiu nástrojov 11/04; zariadenia na indikáciu poškodenia vrtáka pri vrtaní 23 B 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 15/00) [3]

27/00 Geometrické mechanizmy na výrobu obrobkov zvláštnych tvarov, neuvedené v niektorej inej podtriede

Kopírovanie

Poznámka

V triedach 33/00 alebo 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 odvaľovaním kružnice, ktoré je všeobecne uvedené v skupine 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 vrtaných 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 G 05 , G 11)
 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 (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 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 skrutkami
- 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, pozri príslušné podtriedy, napr. B 23 P 23/00)
- 39/00 Kovoobrábacie stroje tvorené väčšinou montážnymi podskupinami schopnými vykonávať kovoobrábacie operácie** (33/00, B 23 P 23/00 má prednosť; operácie podobné a druh operácií základných, pozri príslušnú podtriedu pre túto operáciu)

- 39/02 . kde montážne podskupiny sú schopné uviesť do činnosti jedínú 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 41/00)

41/00 Kombinácie alebo spájanie kovoobrábacích strojov neriadené na zvláštny výsledok podľa tried B 21, B 23 alebo B 24 (37/00, 39/00 má prednosť; znaky vzťahujúce sa na vykonávanú operáciu, keď sú rôzne kovoobrábacie operácie rovnakého druhu, pozri podtriedu pre tento druh operácie, napr. dierovanie B 21 D, zváranie B 23 K, brúsenie B 24 B; znaky vzťahujúce sa na technicky špecifikované kombinácie rozdielnych kovoobrábacích operácií B 23 P 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 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

B 24 BRÚSENIE; LEŠTENIE

B 24 B STROJE, ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY BRÚSENIA ALEBO LEŠTENIA (brúsenie zubov ozubenia B 23 F, závitov skrutiek B 23 G 1/36; elektroeróziou B 23 H; opieskúvanie B 24 C; nástroje na brúsenie leštenie alebo ostrenie B 24 D; leštiace zmesi C 09 G 1/00; brúsne materiály C 09 K 3/14; elektrolytické leptanie alebo leštenie C 25 F 3/00; brúsiace zariadenia na použitie na položených železničných koľajniciach E 01 B 31/17); **ZAROVNÁVANIE ALEBO ÚPRAVA BRÚSNYCH POVRCHOV; PRÍVOD BRÚSNYCH, LEŠTIACICH ALEBO LAPOVACÍCH PROSTRIEDKOV** [2]

Poznámka

- 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]
- Venujte pozornosť 1. a 2. poznámke podtriedy B 23 F. [4]
- V skupinách 1/00 až 27/00, pokiaľ ide o sklo, treba považovať výrazy „brúsenie“ a „leštenie“ za rovnocenné. [4]

Všeobecná schéma

OPERÁCIE POUŽÍVAJÚCE SPÔSOBY BRÚSENIA ALEBO LEŠTENIA NEUPRAVENÉ NA ZVLÁŠTNE STROJE, ZARIADENIA ALEBO OBROBKY	1/00	Súčasti	41/00 až 47/00
BRÚSENIE; VŠEOBECNÉ ZNAKY BRÚSENIA, LEŠTENIA ALEBO DOKONČOVANIA		Meranie, indikácia, riadenie; bezpečnostné zariadenia	49/00, 51/00, 55/00
Brúsenie povrchov jednoduchým spôsobom	5/00, 7/00, 9/00, 11/00	Orovnávanie alebo úprava brúsnych nástrojov; Privádzanie alebo používanie brúsnych, leštiacich alebo lapovacích prostriedkov	53/00, 57/00
Brúsenie povrchov zvláštnym spôsobom	3/00, 13/00 až 19/00	LEŠTENIE ALEBO VEĽMI JEMNÉ OPRACOVANIE	
Brúsenie alebo leštenie brúsnyimi pásmi	21/00	Leštenie, hladenie	29/00, 39/00
Prenosné brúsiace stroje	23/00	V bubnoch	31/00
Iné stroje	25/00, 27/00	Honovanie, superfinišovanie	33/00, 35/00
		Lapovanie	37/00

1/00 Spôsoby brúsenia alebo leštenia; Použitie pomocných prostriedkov v spojení s týmito spôsobmi (spôsoby charakterizované použitím zvláštnych strojov alebo zariadení, <u>pozri</u> príslušné miesta pre tieto stroje alebo zariadenia) [4]	3/02	triedach pre stroje, napr. A 01 D 75/08, B 26 D 7/12; ostrenie pílových zubov B 23 D 63/12; ostrenie pilníkov alebo rašplí B 23 D 73/00; brúsenie lopát alebo rýľov B 23 G 1/36)
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 31/00; obsahujúcich oscilujúcu alebo vibračnú nádobu 31/06; superfinišovanie povrchov obrobku, napr. prostredníctvom obrusovania blokov s vratným pohybom pri vysokej rýchlosti 35/00) [4]	3/04 3/06 3/08 3/10 3/12 3/14 3/16 3/18 3/20	. fréz . . valcových fréz . . čelných fréz alebo nožových hláv, napr. stopkových . . tvarových fréz, napr. kotúčového typu . . hoblíkov alebo ryteckých ihiel . . odval'ovacích fréz . . reťazových dlabacích strojov . preťahovacích trňov . závitníkov alebo výstružníkov . . Zahrotovanie alebo zošíkmovanie (skosenie) závitníkov alebo výstružníkov
3/00 Ostrenie rezných hrán, napr. nástrojov; Príslušenstvá na to, napr. na držanie nástrojov (zariadenia na brúsenie bez brúsiva, na kosy, kosáky alebo podobne A 01 D 3/00; ostriace zariadenia konštruované ako súčasti strojov s reznými nástrojmi samy osebe v príslušných	3/22 3/24 3/26 3/28	. . Profilové rezanie závitníkov alebo výstružníkov . vrtákov (drážkovacie stopky 19/04) . . hrotov skrutkovicových vrtákov . . . 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 (3/36 má prednosť)
- 3/36 . rezných doštičiek (3/58 má prednosť)
- 3/38 .. na hobľovanie dreva, napr. nožov
- 3/40 .. Spôsoby alebo zariadenia zvlášť prispôsobené 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 B 24 D)
- 3/50 . . . ručne ovládaných
- 3/52 .. strihacích nožov alebo nožničiek
- 3/54 .. ručných vreckových alebo stolových nožov
- 3/55 . žacích (kosačkových) líšt žatevných strojov
- 3/56 . rezacích pásov (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** (11/00 až 21/00 majú prednosť; honovacie stroje alebo zariadenia využívajúce obrusovanie blokov umožňujúce superponovaný axiálny a otočný vzájomný pohyb 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 5/14)
- 5/06 .. na brúsenie vnútorných valcových plôch (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 brúsnyimi kotúčmi
- 5/14 .. na brúsenie kužeľových plôch, napr. hrotov
- 5/16 .. na brúsenie zložito profilovaných plôch, napr. vypuklých
- 5/18 . zahrnujúce bezhrotové prostriedky na posúvanie, vedenie alebo otáčanie obrobku (bezhrotové sústruženie B 23 B 5/08; bezhrotové brúsenie závitov B 23 G 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 hriadeľov 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. vlákнитých predmetov (brúsenie profilov behúňov pneumatík B 29 D 30/68)
- 7/00 Stroje alebo zariadenia určené na brúsenie rovinných plôch obrobkov vrátane leštenia rovinných plôch skla; Ich príslušenstvá** (21/00 má prednosť; honovanie rovinných plôch obrobkov 33/055) [4]
- 7/02 . s vratne sa pohybujúcim pracovným stolom (s vratne sa pohybujúcim brúsnyim kotúčom v kombinácii s nepohyblivým pracovným stolom 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 brúsnyim kotúčom
- 7/10 . Jednouúčelové stroje alebo zariadenia (brúsne nástroje alebo stroje, zvlášť na práce pri podkladaní železničných koľajníc E 01 B 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 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 5/01;

- na brúsenie hrán alebo skosení (zošíkmení) na obrobku 9/00) [4]
- 7/17 ... na súčasné brúsenie protiľahlých a rovnobežných koncových plôch, napr. dvojkotúčové brúsky [4]
- 7/18 .. na brúsenie podláh, stien, stropov alebo pod. (stroje alebo zariadenia na čistenie podláh A 47 L 11/00, 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 protiľahlých 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 obrobku, na odstraňovanie drsných okrajov; Ich príslušenstvá** (21/00 má prednosť; ostrenie rezných hrán nástrojov 3/00; odstraňovanie drsných okrajov voľným brúsnyim materiálom 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 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 obrobku; Ich príslušenstvá** (špeciálne konštruované na optické plochy 13/00; na sedlá plôch 15/00)
- 11/02 . na brúsenie guľôčok
- 11/04 .. s brúsnyimi kotúčmi
- 11/06 ... pôsobiacími čelnou stranou, napr. tvaru rovného, drážkového alebo vypuklého
- 11/08 ... pôsobiací 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 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 brúsnyimi plochami tvarovo zodpovedajúcimi vytváraným šošovkám
- 13/04 . brúsenie šošoviek s brúsnyimi kotúčmi riadenými ozubenými prevodmi (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 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 9/14; na brúsenie alebo leštenie optických plôch šošoviek 13/06; na brúsenie nekruhových prierezov 19/08; na brúsenie trochoidných plôch 19/09; na brúsenie vačiek 19/12; na brúsenie turbínových lopatiek alebo pod. 19/14; takéto riadiace prostriedky samy osebe B 23 Q 33/00, 35/00, G 05); **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 Jednoúčelové stroje alebo zariadenia na zvláštne brúsne operácie nezahrnuté v žiadnej inej hlavnej skupine** (špicatenie, zrážanie hrán, podbrusovanie vrtákov alebo

- výstružníkov 3/20, 3/22; brúsenie závitov skrutiek B 23 G 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 7/16, 7/17) [4]
- 19/12 .. na brúsenie vačiek alebo vačkových hriadeľov
- 19/14 . na brúsenie turbínových lopatiek, listov vrtule alebo pod. (využívajúce brúsne pásy 21/16) [4]
- 19/16 . na brúsenie ostro špicatých výrobkov, napr. ihiel, pier, háčikov udíc, pinziet, gramofónových ihiel (brúsenie sklonov diamantov alebo zafírov 9/16; leštenie ihiel 29/08) [4]
- 19/18 .. na brúsenie mykacích zariadení, napr. mykacích povlakov (zariadenia na brúsenie mykacích povlakov zabudovaných alebo zamontovaných do mykacích strojov D 01 G)
- 19/20 . na brúsenie lisovacích nástrojov (brúsenie stien veľmi úzkych otvorov 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. časti karosérií vozidiel, nárazníkov, magnetofónových hláv (brúsenie guľových plôch všeobecne 11/00, optických plôch šošoviek alebo podobných tvarov na iných výrobkoch 13/00) [4]
- 19/28 .. na brúsenie brzdových čeľustí alebo obložení brzdových bubnov (nábojov brzdových bubnov 5/06, brzdových diskov 7/17) [4]
- 21/00 Stroje alebo zariadenia využívajúce brúsne alebo leštiace pásy** (na ostrenie rezných hrán nástrojov 3/00; prenosné stroje s brúsnymi pásmi 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 (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 polotovar
- 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 19/12) [4]
- 21/18 . Príslušenstvá
- 21/20 .. na riadenie alebo úpravu zoradenia napnutia brúsných pásov [4]
- 21/22 .. na vytváranie vratného pohybu kolmého na normálny smer pohybu [4]
- 23/00 Prenosné brúsiace stroje, napr. ručne vedené; Ich príslušenstvá** (7/18 má prednosť; na brúsenie dosadacích plôch 15/00; s ohybným hriadeľom 27/027; brúsky na odrezávanie 27/08; ústrojenstvá na odsávanie prachu 55/10; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných poháňaných nástrojov zvlášť neuvedených na vykonávanie operácie B 25 F 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 výkyvnom ramene
- 27/06 . Rozbrusovacie - deliace brúsky
- 27/08 .. prenosné [4]
- Leštenie plôch** (stroje alebo zariadenia na brúsenie alebo leštenie skla 7/24, 9/00, 13/00; na brúsenie alebo leštenie s využitím pásov 21/00); **Dokončovanie povrchu** (3/00 má prednosť)
- 29/00 Stroje alebo zariadenia na leštenie plôch nástrojmi zhotovenými z mäkkého alebo pružného materiálu s použitím pevných alebo tekutých brúsných činidiel alebo bez ich**

- použitia**(leštiace nástroje všeobecne B 24 D 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** (brúsne fúkacie stroje B 24 C 3/26)
- 31/02 . s otáčavými bubnami
- 31/023 .. s výkyvnými 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 nerovnoběžnými osami [4]
- 31/05 . obsahujúce nádobu vytvorenú ako dopravný pás [4]
- 31/06 . s oscilujúcimi alebo vibrujúcimi nádobami
- 31/067 .. obsahujúce misku tvorenú priamym korytom [4]
- 31/073 .. obsahujúce misku prstencového alebo špirálového tvaru [4]
- 31/10 . obsahujúce iné prostriedky na čistenie obrobkov v bubne [4]
- 31/104 .. obsahujúce rotačnú misku, v ktorej je prstencová oblasť brúsneho prášku vytvorená odstredivou silou [4]
- 31/108 .. obsahujúce delenú misku, 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 31/00 (všeobecne 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 meracím zariadením (meracie zariadenie všeobecne G 01 B; riadiace zariadenie všeobecne G 05)
- 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**
- 37/00 Lapovacie stroje alebo zariadenia, napr. také, kde sa používajú brúsne materiály uložené medzi vrstvou pomerne mäkkého, avšak pevného materiálu a povrch, ktorý má byť lapovaný; Ich príslušenstvá**
- 37/02 . na opracovanie rotačných plôch
- 37/04 . na opracovanie rovinných plôch
- 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 C 21 D 7/08, C 22 F 1/00); **Ich príslušenstvá**
- 39/02 . určené na opracovanie vnútorných rotačných plôch
- 39/04 . určené na opracovanie vonkajších rotačných plôch
- 39/06 . určené na opracovanie rovinných plôch [4]
- Časti brúsiacich strojov alebo zariadení, pokiaľ sa špeciálne týkajú brúsenia** (keď sa špeciálne hodia na zvláštne druhy stroja alebo zariadenia, pozri príslušnú, na to vhodnú skupinu; keď sa hodí na iný stroj, B 23 Q má prednosť)
- 41/00 Časti, ako napr. stojany, lôžka, základy, suporty, vretenníky**
- 41/02 . Stojany; Lôžka; Suporty
- 41/04 . Vretenníky; Pracovné vretená; Vybavenia na to
- 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
- 45/00 Zariadenia na upevnenie brúsnych kotúčov na rotačné trne** (zamedzenie vibráciám F 16 F 15/00; statické alebo dynamické vyvažovanie strojov G 01 M 1/00)
- 47/00 Pohony alebo súkolesia; 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 (47/16 má prednosť)
- 47/14 .. tlakom kvapaliny alebo plynu (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 orovnávania [4]
- 47/26 . Príslušenstvá, napr. zarážky
- 47/28 . Zariadenie na vymedzenie vólí

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** (33/06 má prednosť; keď sa to dá uplatniť pri ďalších súčiastkach stroja, B 23 Q 15/00 až 17/00 má prednosť; meracie stroje všeobecne G 01 B)
- 49/02 . podľa okamžitej a požadovanej veľkosti obrobku, meranie alebo indikácia sú kontinuálne alebo prerušované (49/12 má prednosť)
- 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 obrobeného obrobku a iného obrobku, ktorý sa obrába, a jeho porovnanie s prvým obrobkom [4]
- 49/06 .. vyžadujúce porovnanie obrobku s normovanými meracími trými, prstencami a pod.
- 49/08 . s hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami
- 49/10 . s elektrickými prostriedkami (49/02, 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 orovnávací mechanizmus

51/00 Zariadenia na automatické riadenie sérií jednotlivých postupov počas brúsenia obrobku [7]

53/00 Zariadenia alebo prostriedky na orovnávanie alebo úpravu brúsnych plôch (vyrovnávanie oteru brúsneho kotúča vyplývajúceho z orovnávania 47/25) [4]

- 53/007 . Čistenie brúsnych kotúčov [4]
- 53/013 . Použitie voľného brúsneho prostriedku ako pomocného nástroja v priebehu orovnávacjej operácie [4]
- 53/02 . rovinných plôch na brúsnych nástrojoch
- 53/04 . valcových alebo kužeľových plôch brúsnych nástrojov alebo kotúčov [4]
- 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 (53/07 má prednosť) [4]
- 53/07 .. využívajúce tvar nástrojov, ktorý je doplnkovým vzhlľadom na tvar vyrábaného predmetu, napr. bloky, profilované valčeky [4]
- 53/075 .. na obrobky s drážkovým profilom, napr. ozubené kolesá, drážkované hriadele, závity, závitovky (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, závity, závitovky (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 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 valčkami 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 B 23 Q 11/00; všeobecne F 16 P)
- 55/02 . Zariadenia na chladenie brúsnych plôch vrátane ústrojenstiev na prívod chladiaceho prostredia (chladenie alebo mazanie pri orovnávaní)

- 53/095; zabudované v brúsnych kotúčoch
B 24 D) [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 strojoch (31/12 má
prednosť) [4]
- 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 B 24 C 1/00, 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]

B 24 C ABRAZÍVNE ČISTENIE BRÚSNYMI ALEBO PODOBNÝMI ČASTICAMI

Poznámky

- 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.
- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „brúsny“ zahŕňa akýkoľvek materiál v uvedenej 1. poznámke;
 - „vrhanie“ zahŕňa všetky ekvivalentné druhy prúdenia uvedené v 1. poznámke;

1/00	Spôsoby vrhania brúsnych materiálov s cieľom dosiahnuť požadovaný účinok; Používanie pomocného zariadenia v spojitosti s týmito spôsobmi	3/26	.. kde obrobok je umiestnený v dierovaných kliečkach, napr. čistiaciach bubnoch; Kynvé uloženia na to
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 (3/18, 3/08 majú prednosť)
1/08	. na leštenie plôch, napr. použitím tekutých brúsnych prostriedkov	3/34	.. na čistenie zapalovacích sviečok
1/10	. na spevňovanie povrchov, napr. brokovanie (na deformáciu plechov, rúrok alebo profilov B 21 D 31/06; ako metalurgický proces C 21 D 7/00, C 22 F 1/00)		
3/00	Stroje alebo zariadenia na abrazívne čistenie; Prevádzky		
3/02	. charakterizované usporiadaním zostavenia súčastí navzájom (3/08, 3/18 majú prednosť)		
3/04	.. pevné	5/00	Príslušenstvá a vybavenie strojov a zariadení na abrazívne čistenie
3/06	.. pohyblivé, prenosné	5/02	. Pištoly na abrazívne čistenie, napr. na vytvorenie prúdu brúsnych častí o vysokej rýchlosti na rezanie materiálu [5]
3/08	. zvlášť vhodné na abrazívne čistenie pohybujúcich sa predmetov alebo pohybujúcich sa obrobkov	5/04	.. Dýzy na ne (dýzy všeobecne B 05 B)
3/10	.. na opracovanie vonkajších plôch	5/06	. Obežné kolesá; Rotorové lopatky na ne
3/12	... Zariadenia vybavené dýzami	5/08	. Zariadenia na vyvodenie prúdov na abrazívne čistenie inou ako mechanickou cestou, napr. prúdom brúsnych častíc pomocou magnetického poľa
3/14	... Zariadenia vybavené obežnými kolesami	7/00	Zariadenia na prívod brúsiaceho materiálu; Riadenie toku, jeho zloženie alebo ostatné fyzikálne vlastnosti brúsneho prúdu
3/16	.. na úpravu vnútorných plôch	9/00	Príslušenstvá strojov alebo zariadení na abrazívne čistenie, napr. pracovné komory, zariadenia na manipuláciu s brúsnym materiálom
3/18	. s prostriedkami na posuv polotovarov do rôznych pracovných polôh (3/08 má prednosť)	11/00	Výber brúsneho materiálu na abrazívne čistenie (brúsne materiály C 09 G)
3/20	.. kde obrobok je pripevnený na otočnom stole		
3/22	... Zariadenia vybavené dýzami		
3/24	... Zariadenia vybavené obežnými kolesami		

B 24 D NÁSTROJE NA BRÚSENIE, LEŠTENIE ALEBO OSTRENIE (nástroje na brúsenie alebo leštenie optických plôch šošoviek alebo plôch podobných tvarov B 24 B 13/01; brúsiace hlavy B 24 B 41/00; výroba brúsnych alebo trecích predmetov alebo materiálov C 08 J 5/14; leštiace zmesi C 09 G 1/00; brúsivá C 09 K 3/14)

Poznámky

1. Táto podtrieda obsahuje 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 tomto mieste, napr. B 23 F 21/02. [4]

Všeobecná schéma

FYZIKÁLNE VLASTNOSTI ALEBO PODSTATA BRÚSNYCH TELIES ALEBO PLÁTIEN (POŤAHOV) 3/00 BRÚSNE KOTÚČE 5/00, 7/00, 9/00, 13/00	PRUŽNÉ (OHYBNÉ) BRÚSNE MATERIÁLY 11/00 RUČNÉ NÁSTROJE 15/00 INÉ NÁSTROJE 17/00 VÝROBA 18/00
---	--

3/00 Fyzikálne vlastnosti brúsnych telies alebo plátien, napr. brúsnych povrchov zvláštnych vlastností; Brúsne telesá alebo plátina charakterizované svojimi podstatnými zložkami (zloženie trecích podložiek F 16 D 69/02)

3/02 . kde základnou zložkou je spojivo
3/04 .. prevažne anorganické
3/06 ... kovové
3/08 jemnozrnnej štruktúry, napr. použitím kovov s nízkou teplotou tavenia
3/10 pórovitej alebo sieťovej štruktúry, napr. na použitie diamantov ako brúsiva
3/12 ... tvrdnúce vplyvom vody, napr. betón
3/14 ... keramické, t. j. keramická väzba
3/16 jemnozrnnej štruktúry, t. j. vysokej hutnosti
3/18 pórovitej alebo sieťovej štruktúry
3/20 .. prevažne organické
3/22 ... Kaučuky
3/24 jemnozrnnej štruktúry
3/26 pórovitej alebo sieťovej štruktúry
3/28 ... Živice
3/30 jemnozrnnej štruktúry
3/32 pórovitej alebo sieťovej štruktúry
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 svojim obvodom; Objímky a zariadenia na ich montáž

5/02 . Kotúče pozostávajúce z jedného kusa
5/04 .. s výstuhou
5/06 . s vloženými brúsnyimi blokmi, napr. segmentmi (so stupňovitou štruktúrou 5/14)
5/08 .. s výstuhou

5/10 . chladené, napr. s radiálnymi drážkami
5/12 . Deliace kotúče (rozrezávacie kotúče)
5/14 . Kotúče so stupňovitou štruktúrou; Kompozitné (zložené) brúsne kotúče s obsahom brúsnych materiálov rôzneho druhu
5/16 . Objímky; Zariadenia na ich montáž

7/00 Spájkované brúsne kotúče alebo kotúče s vloženými brúsnyimi blokmi, pôsobiacimi inak ako svojim obvodom, napr. čelnou plochou; Objímky alebo zariadenia na ich montáž

7/02 . Kotúče pozostávajúce z jedného kusa
7/04 .. s výstuhou
7/06 . s vloženými brúsnyimi blokmi, napr. segmentové (so stupňovitou štruktúrou 7/14)
7/08 .. s výstuhou
7/10 . chladené
7/12 . s otvormi na kontrolu obrusovaných plôch
7/14 . Kotúče s odstupňovanou štruktúrou; Kompozitné (zložené) brúsne kotúče obsahujúce rôzne brúsne materiály
7/16 . Objímky; Zariadenia na ich montáž
7/18 . Kotúče špeciálneho tvaru (keď sú špeciálne konštruované na zvláštny účel istej triedy, má táto trieda prednosť)

9/00 Kotúče alebo bubny, na ktorých sú vymeniteľne pripevnené vrstvy pružných brúsnych materiálov, napr. sklený papier (kotúče alebo bubny ako súčasti strojov F 16)

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 kefiék
- 13/12 .. vybavené plstným alebo špongiovitým materiálom, napr. plstou, 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 obťahovanie 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 B 24 B 3/50)
- 17/00 Brúsiace alebo leštiace nástroje, ktoré nie sú uvedené v niektorej z predchádzajúcich skupín tejto podtriedy**
- 18/00 Výroba brúsnych nástrojov, napr. kotúčov, inde neuvedená [4]**

B 25 RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELŇÍ; MANIPULÁTORY

Poznámka

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

B 25 B NÁSTROJE ALEBO ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ, URČENÉ NA UPEVNŇOVANIE, SPÁJANIE, ROZPÁJANIE ALEBO DRŽANIE

Poznámka

Táto podtrieda zahrnuje také prístroje na upínanie, spájanie, rozpojovanie alebo držanie, ktoré nie sú uvedené v inej podtriede ako B 23 C (nástroje klinčovacie alebo skobovacie) alebo v podtriede B 65 B (balenie), alebo B 21 F (spracovanie drôtu).

Všeobecná schéma

ZARIADENIE NA UPÍNANIE S UPÍNACOU

SILOU

- Zveráky 1/00, 3/00
- Kliešte, pinzety, držiaky 7/00, 9/00
- Ostatné nástroje 5/00 až 11/00

SKRUTKOVÉ KLÚČE, MATICOVÉ KLÚČE ALEBO SKRUTKOVAČE

Skrutkové kľúče alebo

- maticové kľúče 13/00, 17/00 až 21/00
- Skrutkovače 15/00 až 21/00
- Súčasti alebo príslušenstvo 23/00

OSTATNÉ NÁSTROJE NA UPEVNŇOVANIE, SPÁJANIE, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ ALEBO ROZPOJOVANIE 25/00 až 28/00, 31/00, 33/00

PRÍSLUŠENSTVO 29/00

1/00 Zveráky (zvlášť upravené na upevňovanie mušiek pri rybolove A 01 K 97/28; zvlášť prispôbené na obrábacie stroje B 23 Q 3/00) [5]

- 1/02 . s posuvnými čeľušťami
- 1/04 . s otočnými čeľušťami
- 1/06 . Zariadenie na pevné nastavenie čeľuští
- 1/08 .. použitím vačiek
- 1/10 .. použitím skrutiek
- 1/12 ... so zariadením na rozpojovanie
- 1/14 .. použitím kĺbových pák
- 1/16 .. pedálom, s prostriedkami na prídavné ručné uvedenie do činnosti alebo bez takýchto prostriedkov
- 1/18 .. poháňané motorom, napr. hydraulickým motorom so zariadením alebo bez zariadenia na ručné ovládanie
- 1/20 . Zveráky na upínanie obrobku so zvláštnym profilom, napr. rúrky
- 1/22 . Zariadenie na natáčanie alebo nakláňanie zverákov
- 1/24 . Súčasti, napr. čeľuste zvláštnych tvarov, vodiace plochy

3/00 Ručné zveráky, t. j. zveráky na držanie v ruke; Kĺbové zveráky

5/00 Úpinky (na upevnenie alebo polohovanie obrobku pri zvaraní, spájkovaní alebo rezaní pri

miestnom privádzaní tepla B 23 K 37/04; upínacie prostriedky na montáž na pracovnom stole, nástrojové suporty alebo analógové súčasti B 23 Q 3/06)

- 5/02 . s pohyblivými čeľušťami
- 5/04 . s otočnými čeľušťami
- 5/06 . Zariadenie na pevné nastavenie čeľuští
- 5/08 .. použitím vačiek
- 5/10 .. použitím skrutiek
- 5/12 .. použitím kĺbových pák
- 5/14 . Úpinky na opracovanie špeciálneho profilu
- 5/16 . Súčasti, napr. čeľuste a ich príslušenstvo

7/00 Kliešte; Ostatné ručné upínacie nástroje s čeľušťami na otočných ramenách; Súčasti všeobecne vhodné na ručné nástroje s otočnými ramenami (doplňky na upínanie, spojenie alebo napínanie drôtu alebo pásky 25/00; náradie na upevňovanie, na iné upnutie alebo rozpojovanie 27/00; na značkovanie zvierat A 01 K 11/00; zubárske kliešte A 61 C 3/00; ohýbacie očka na drôt B 21 F 1/06; nástroje na ručné strihanie alebo rezanie kovov B 23 D 29/00; ručné rezné nástroje B 26 B; na prerážanie alebo perforovanie B 26 F 1/36; zariadenia na upevňovanie koncov viazacieho materiálu v baliacich strojoch B 65 B 13/24; zvláštne

- konštrukcie v hodinárstve alebo pri podobných prácach G 04 D 1/00)
- 7/02 . Čeluste
- 7/04 .. nastaviteľné
- 7/06 . Klíby
- 7/08 .. s pevným čapom
- 7/10 .. s nastaviteľným čapom
- 7/12 . obsahujúce zvláštne prevodové prostriedky medzi rukoväťami a čelustami, napr. uhlové páky, ozubené kolieska
- 7/14 . Blokovacie prostriedky
- 7/16 .. kombinované s prostriedkami upevňujúcimi pracovné ramená čelustí
- 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 H 02 G 1/12)
- 9/00 Iné ručné upínacie nástroje neuvedené v skupine 7/00** (maticové kľúče 13/00; zvlášť prispôbené pre hodinárov alebo na podobné použitie G 04 D)
- 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 z predchádzajúcich skupín, napr. magnetické upínače, vákuové upínače** (na upnutie alebo polohovanie obrobku pri zváraní, spájkovaní alebo rezaní pri miestnom privádzaní tepla B 23 K 37/04; špeciálne prispôbené obrábacím strojom B 23 Q 3/00)
- 11/02 . Montážne prípravky
- 13/00 Utáhovače; Kľúče** (ovládané ručne poháňaným ozubeným kolesom 17/00; rázové kľúče 19/00; prenosné mechanické kľúče 21/00; stroje na zlícovanie alebo oddelenie kovových častí B 23 P 19/00)
- 13/02 . s tuhými čelustami (13/46, 13/48 majú prednosť)
- 13/04 .. s kruhovými čelustami
- 13/06 .. s nástrčnými čelustami
- 13/08 .. s otvorenými čelustami
- 13/10 . s nastaviteľnými čelustami (13/46, 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 kĺbovými 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 kĺbovými 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 17/00; rázové skrutkovače 19/00; prenosné mechanické 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 13/46, 15/04)
- 17/02 . zosilňujúce krútiaci moment
- 19/00 Rázové kľúče alebo skrutkovače** (prenosné mechanické 21/02)
- 21/00 Prenosné mechanicky poháňané nástroje na utáhovanie alebo povoľovanie skrutiek alebo matíc** (detaily alebo diely, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B 25 F 5/00); **Zariadenie na vrtačky, ktoré slúžia na rovnaký účel** (stroje B 23 P 19/06) [4]
- 21/02 . s prostriedkami dodávajúcimi rázy na driek skrutkovača alebo na objímku matice
- 23/00 Súčasti a príslušenstvo utáhovačov, kľúčov, skrutkovačov** (napínače svorníkov 29/02)
- 23/02 . Zariadenie na prácu so skrutkami alebo maticami
- 23/04 .. na podávanie skrutiek alebo matíc
- 23/06 ... uložené v zásobníku
- 23/08 .. držiaca alebo strediacia skrutka alebo matica pred ich otáčaním alebo počas ich otáčania
- 23/10 ... použitím upínacích mechanických prostriedkov
- 23/12 ... použitím magnetických prostriedkov
- 23/14 . Zariadenie obmedzujúce alebo indikujúce krútiaci moment kľúčov alebo skrutkovačov

- (pevné alebo zasúvateľné spojky F 16 D; zariadenie na meranie krútiaceho momentu samo osebe G 16 L)
- 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 G 05; riadiace elektrické motory H 02 P) [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 (23/153 má prednosť) [4]
- 23/157 .. s usporiadaním, ktoré má krútiaci moment riadený spojkou (23/143 má prednosť) [4]
- 23/159 .. kde časť dotýkajúca sa predmetu obsahuje alebo je spojená s pružným členom, zachovávajúcim svoju tuhosť a plnú prenosnú silu, pokiaľ nie je prekročený stanovený krútiaci moment alebo ktorý signalizuje prekročenie krútiaceho momentu (23/153 má prednosť) [4]
- 23/16 . Rukoväti (všeobecne B 25 G)
- 23/18 . Zariadenie osvetľujúce hlavu skrutky alebo matice
- 25/00 Doplnky na upínanie, spojenie alebo napínanie drôtu alebo pásky (materiály na zviazanie B 65 B 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 B 23 P 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 B 21 L 21/00)
- 27/24 .. montáž alebo demontáž ventilov (ventily do pneumatík B 60 C 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 (27/26 má prednosť; hodinárske nástroje alebo nástroje na hodinárske opravy G 04 D) [3]
- 28/00 Prenosné motoricky poháňané spojovacie alebo oddeľovacie nástroje (21/00 má prednosť) [3]**
- 29/00 Príslušenstvo (zvlášť k uťahovačom, kľúčom, skrutkovačom 23/00; skrinky na náradie, stojany na ukladanie nástrojov B 25 H)**
- 29/02 . Napínače svorníkov
- 31/00 Ručné náradie na použitie upínačov (nitovacie náradie alebo náradie na spojenie sponami B 25 C) [3]**
- 33/00 Ručné náradie nezahrnuté do inej skupiny v tejto podtriede [3]**

B 25 C RUČNÉ PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE (ZOŠÍVACIE) NÁSTROJE; RUČNE OVLÁDANÉ PRENOSNÉ ZOŠÍVACIE NÁSTROJE (na výrobu obuvi A 43 D)

Poznámka

- V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
- „kliniec“ rozumie sa špendlík, čap, svorník, kolík a pod.
- Nástroje na vrážanie klinčov alebo skôb sú zatriedené ako nástroje pribíjacie. [3]

Všeobecná schéma

SPÁJANIE POMOCOUCO KLINCOV

Prebíjadlá 9/00
Pribíjacie nástroje 1/00, 3/00, 7/00

Nástroje na vyrovnávanie alebo

vyťahovanie klinčov 13/00, 11/00

SPÁJANIE SVORKAMI ALEBO

SPONAMI 5/00, 7/00, 11/00

1/00	Ručné nástroje na pribíjanie klinčov (kladivá B 25 D; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B 25 F 5/00; stroje na pribíjanie klinčov B 27 F 7/02); Zariadenie na prívod klinčov k nim [4]	poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B 25 F 5/00; svorkovacie stroje B 27 F 7/17); Zariadenie na prívod svoriek k nim (chirurgické svorky A 61 B 17/064; svorky F 16 B 15/00) [3, 4, 5]
1/02	. ovládané manuálnou silou [3]	5/02 . so zariadením na ohýbanie koncov svoriek na obrobku
1/04	. ovládané tlakom tekutiny [3]	5/04 .. s prostriedkami na tvarovanie svoriek v nástroji
1/06	. ovládané elektrickou silou	5/06 . bez zariadení na ohýbanie koncov svoriek na obrobku
1/08	. ovládané spaľovacím tlakom	5/08 .. s prostriedkami na tvarovanie svoriek v nástroji
1/10	.. vyodeným výbuchom náboja	5/10 . Pohonné prostriedky
1/12	... pôsobiacim priamo na kliniec	5/11 .. ovládané manuálnou silou [3]
1/14	... pôsobiacim prostredníctvom piesta alebo nákovy (pištole na zabíjanie alebo omráčenie živočíchov A 22 B 3/02)	5/13 .. ovládané tlakom kvapaliny [3]
1/16	... Náboje zvlášť prispôbené na rázové nástroje; Jednotky náboj a kliniec (skrutky alebo podobné súčiastky na nastreľovanie do betónových konštrukcií, kovových stien alebo podobne prostredníctvom výbušne pracujúcich pribíjacích nástrojov F 16 B 19/14)	5/15 .. ovládané elektrickou silou [3]
1/18	... Súčiastky a príslušenstvá, napr. ochrany pred úlomkami, zmešovanie trhlín	5/16 . Zariadenie na podávanie svoriek
3/00	Prenosné zariadenie na držanie a vedenie klinčov; Rozdeľovače klinčov	7/00 Príslušenstvo pribíjacích alebo zošívacích nástrojov, napr. držiaky (na nástroje ovládané výbuchom náboja 1/18)
5/00	Ručne ovládané prenosné zošívacie nástroje; Ručné mechanicky ovládané zošívacie nástroje (chirurgické svorkovacie a zošívacie ústrojenstvá A 61 B 17/068, 17/115; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky	9/00 Klincové prebíjadlá
		11/00 Vyťahovače klinčov, skôb alebo svoriek (spojené s kladivami B 25 D 1/00)
		11/02 . Pinzety (ich spojenie B 25 B 7/06)
		13/00 Zariadenia na vyrovnávanie klinčov

B 25 D PRERÁŽACIE NÁSTROJE (prerážacie stroje na výkovky B 21 J; ručné vŕtačky všeobecne B 23 B 45/00; ručné vŕtačky na drevo B 27 C 3/08; nárazové zemné alebo skalné vŕtanie E 21 B) [2]

Všeobecná schéma

NÁSTROJE CHARAKTERIZOVANÉ PRACOVNÝM POSTUPOM 9/00 až 16/00 KLADIVÁ, SEKÁČE, PREBÍJADLÁ	ALEBO ZBÍJAČKY 1/00 až 7/00 SÚČIASTKY ALEBO PRÍSLUŠENSTVO 17/00
1/00 Ručné kladivá; Hlavy kladív zvlášť tvarované alebo zo zvláštneho materiálu	9/20 ... zahrnujúce rúrkový klzný ventil
1/02 . Vložky alebo zariadenie tvoriace rázovú časť hlavy kladív (1/08 až 1/14 majú prednosť) [5]	9/22 ... zahrnujúce rotačný klzný ventil
1/04 . Zariadenie na vyťahovanie alebo držanie klincov alebo skôb	9/24 ... zahrnujúce ventil s kývavou dráhou
1/06 .. Magnetické držiaky [5]	9/26 .. Riadiace zariadenie na nastavenie zdvihu piesta alebo sily alebo rázovej frekvencie
1/08 . ktoré majú pretvoriteľné hlavy (1/12 má prednosť) [5]	11/00 Prenosné nástroje na nárazové vŕtanie s elektromotorickým pohonom (typu odstredivých alebo rotačných nárazov 15/00)
1/10 . ktoré majú čelá prispôbené na ochranu obrobku [5]	11/02 . v ktorom ja nástroj spojený s impulzným členom
1/12 . ktoré majú prostriedky na tlmenie nárazov [5]	11/04 . v ktorom ostrie nástroja alebo nákovia je zatĺkaná impulzným členom
1/14 . ktoré majú viac čelných plôch [5]	11/06 . prostriedky na pohon impulzného člena
1/16 . ktoré majú hlavu vo forme objímky posuvnej po násade, napr. kladivá na zarážanie ventilu alebo čerpacích rúrok do sudu [5]	11/08 .. obsahujúce závitovkové ústrojenstvo
3/00 Ručné sekáče (čapovníky B 27 G 17/08)	11/10 .. obsahujúce vačkový mechanizmus
5/00 Jamkovače	11/12 .. obsahujúce kľukový mechanizmus
5/02 . Automatické strediacie prebíjadlá	13/00 Prenosné nástroje na nárazové vŕtanie s elektromagnetickým pohonom (15/00 má prednosť)
7/00 Zbijačky (kombinované s inými nástrojmi B 25 F)	15/00 Prenosné nástroje na nárazové vŕtanie s použitím odstredivých alebo rotačných nárazových častí
9/00 Prenosné nástroje pôsobiace rázom alebo úderom, poháňané tlakovou tekutinou alebo tlakovým vzduchom, napr. s viacerými súčasne pracujúcimi príklepovými vrtákmi alebo sekáčmi (s odstredivou silou do pohybu uvádzanými alebo rotujúcimi rázovými telieskami 15/00; hydraulicky alebo pneumaticky poháňané vŕtačky bez príklepového účinku B 23 B 45/04)	15/02 . v ktorom nožové ostrie alebo nákovia vykonáva rázy pomocou rotačného impulzného člena
9/02 . s nosičom nástroja piestového typu, t. j. v ktorom nástroj je spojený s impulzným členom	16/00 Prenosný prerážací stroj s prídavnou rotáciou (prenosná vŕtačka s prídavnou prerážacou funkciou B 23 B 45/16) [3]
9/04 . s kladivom piestového typu, t. j. v ktorom ostrie náboja alebo nákovia je udieraná impulzným členom	17/00 Súčiastky alebo príslušenstvo prenosných mechanicky poháňaných nástrojov na nárazové vŕtanie (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B 25 F 5/00) [4]
9/06 . Prostriedky na pohon impulzného člena	17/02 . Nožové platničky na nárazové vŕtanie (hroty vrtákov na vŕtanie do zeme E 21 B 10/00)
9/08 .. obsahujúce zabudovaný vzduchový kompresor	17/04 . Rukováti; Pripevnenie rukovätí
9/10 .. obsahujúce vnútri zabudovaný spaľovací motor	17/06 . Piestové kladivá; Nákovy
9/11 .. poháňané spaľovacím tlakom prispôbeným výbuchom nábojnice	17/08 . Prostriedky na držanie a vedenie nožovej platničky, napr. puzdrá
9/12 .. obsahujúce zabudovaný kvapalinový motor	17/10 . Bezpečnostné zariadenia (všeobecne F 16 P)
9/14 . Riadiace zariadenie vratného piesta	17/11 . Usporiadanie zariadení na tlmenie hluku (tlmenie hluku všeobecne G 10 K 11/16) [3]
9/16 .. Ventilové zariadenie na ne	17/12 .. zariadenie na tlmíče výfuku [3]
9/18 ... zahrnujúce piestový klzný ventil	

- | | | | |
|-------|--|-------|--|
| 17/14 | . Odvádzanie alebo zrážanie prachu
(vyplachovanie vrtov počas zemného alebo
skalného vŕtania E 21 B 21/00) | 17/24 | . Tlmiče spätnej sily |
| 17/16 | .. kvapalinou | 17/26 | . Mazadlá (všeobecne F 16 N) |
| 17/18 | .. odsávaním vzduchu znečisteného prachom | 17/28 | . Držiaky; Prístroje držiace v pracovnej polohe
mechanické nástroje na nárazové vŕtanie |
| 17/20 | . Prístroje na čistenie alebo chladenie nástroja
alebo obrobku | 17/30 | .. Piliere a výstuhy |
| 17/22 | .. používajúce tlak tekutiny | 17/32 | .. Troleje |

B 25 F KOMBINÁCIE VIACÚČELOVÝCH NÁSTROJOV INDE NEUVEDENÉ; DETAILS ALEBO ČASTI PRENOSNÝCH, MECHANICKY POHÁŇANÝCH NÁSTROJOV, KTORÉ SA ZVLÁŠŤ NETÝKAJÚ OZNAČENÝCH OPERÁCIÍ A NIE SÚ INDE UVEDENÉ [4]

Poznámka

Táto podtrieda nezahŕňa nástroje, ktoré majú jasnú primárnu funkciu alebo jednu, alebo viac sekundárnych funkcií. Tieto nástroje sa nezahŕňujú do skupín 1/00 alebo 3/00, ale zatrieďujú sa v príslušnej podtriede na nástroje s takouto primárnou funkciou.

1/00	Kombinované alebo viacúčelové ručné nástroje (združené nástroje na rôzne pracovné operácie s jedným prenosným mechanickým pohonom 3/00)	3/00	Združené nástroje na rôzne pracovné operácie s jedným prenosným mechanickým pohonom; Adaptéry
1/02	. s vymeniteľnými alebo nastaviteľnými nástrojovými prvkami	5/00	Details alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií [4]
1/04	. . kde prvky sú privádzané do pracovnej polohy otáčavým alebo klzným pohybom	5/02	. Konštrukcie skriň, telies alebo rúkaví [4]

B 25 G RUKOVÄTI RUČNÉHO NÁRADIA (pripojenie nožov alebo pod. na rukoväti ručných nástrojov na spracovanie pôdy A 01 B 1/22; rukoväti ručného náradia pri žatve A 01 D 1/14; rukoväti vcelku s kefkovými výrobkami A 46 B)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa:
 - rukoväti na ručné doplnky všeobecne;
 - rukoväti na ručné doplnky na určité účely s ohľadom na 2. poznámku.
2. Táto podtrieda nezahŕňa rukoväti, ktoré sú uvedené inde, napr. do A 45 B 9/02, A 45 C 13/22, 13/26, A 47 B 95/02, A 47 J 45/00, B 23 D 51/01, B 25 J 13/02, B 26 B, B 60 N 3/02, B 62 B 5/06, 9/20, B 62 K 21/26, B 62 M 3/14, B 65 D 25/28, E 05 B, G 05 G.

1/00	Konštrukcie rukovätí	3/20	... obsahujúce upínacie alebo sťahujúce
1/01	. Prostriedky na tlmenie nárazov [5]		prostriedky, pôsobiace sústredne na rukoväť
1/02	. ohybné (hlavy kladív s prostriedkami na tlmenie nárazov B 25 D 1/12) [5]	3/22	.... Skľučovadlá
1/04	. teleskopické; predĺžiteľné; zložené	3/24	... obsahujúce upínacie alebo sťahujúce
1/06	. vratné alebo nastaviteľné do polohy		prostriedky, pôsobiace priečne na rukoväť
1/08	. vybavené na uloženie nástrojových prvkov		alebo objímku
1/10	. charakterizované materiálom alebo tvarom (1/01, 1/02 majú prednosť [5])	3/26	... obsahujúce klince, skrutky, čapy alebo
1/12	.. z elektricky nevodivého materiálu [2]		kolíky, prenikajúce naprieč alebo vnikajúce
		3/28	do objímky
3/00	Nadstavce rukovätí na náradie		... obsahujúce klíny, perá alebo podobné
3/02	. Objímky, stopky alebo podobné upínadlá (3/34 má prednosť)	3/30	rozťahujúce prostriedky
3/04	.. s odnímateľnou alebo oddelenou objímkou (3/12 má prednosť)	3/32	... obsahujúce stopky alebo objímky so
3/06	.. s viacnásobnou objímkou, napr. T-objímkou (3/12 má prednosť)		závitom
3/08	.. s rybinovitou alebo inou drážkou (3/12 má prednosť)	3/34	... v spojení so stopkou, čapom alebo iným
3/10	.. s objímkou alebo stopkou elasticou, so závitom alebo samoupínacou (3/12 má prednosť)		členom prechádzajúcim axiálne celou
3/12	.. Upínacie alebo zaist'ovacie zariadenie	3/36	dĺžkou nastavca
3/14	... obsahujúce ostne alebo zuby		. nalisovaním násady do náradia; s použitím
3/16	... obsahujúce bajonetové uzávery	3/38	tmelu alebo roztaveného kovu, napr. natavenie,
3/18	... obsahujúce západky alebo zarážky		odlievanie; zváraním a pod.
			. Preplátované spoje; Nitované, skrutkové alebo
			podobné spoje (objímky, stopky alebo podobné
			upínadlá 3/02)
			. Závesné, kĺbové, otočné alebo sklápacie stroje

B 25 H ZARIADENIE DIELNÍ, NAPR. NA ORYSOVANIE; SKLADOVACIE PROSTRIEDKY DO DIELNÍ (uskladňovanie alebo balenie B 65)

1/00	Pracovné stoly; Prenosné stojany alebo držiaky na polohovanie prenosných nástrojov alebo obrobkov a manipulácia s nimi		prostriedkami na rozdelenie ich obsahu B 65 D 83/00)
1/02	. stolového typu	3/02	. Skrinky
1/04	.. prenosné	3/04	. Ozubené tyče
1/06	. na podstavcoch	3/06	. Dopravné debny
1/08	. opatrené na pripojenie držiakov obrobku	5/00	Oporné alebo skladovacie prostriedky na nástroj, prístroj alebo obrobok, používané v spojení s dopravnými prostriedkami
1/10	. opatrené na nastavenie držiakov nástroja alebo obrobku		(prostriedky na prichytenie kolies alebo ich častí B 60 B 30/00); Oporné prostriedky pre robotníkov, napr. stúpadlá, rohože
1/12	. s priestormi na uskladnenie	7/00	Rysovacie alebo deliace prístroje (meranie, ciachovanie G 01; optické prístroje G 02 B; na fotografické prístroje G 03 C)
1/14	. opatrené na nastavenie vrchnej časti stola	7/02	. Rysovacie dosky s rovnou plochou
1/16	.. na výšku	7/04	. Zariadenie, napr. rysovacie ihly na rysovanie (jamkovače B 25 D 5/00)
1/18	.. na sklon		
1/20	. opatrené krytom pracovnej plochy		
3/00	Skladovacie prostriedky alebo usporiadanie dielní umožňujúce prístup k obrobkom alebo nástrojom, alebo umožňujúce manipuláciu s nimi (zásobníky alebo zväzky so zvláštnymi		

B 25 J MANIPULÁTORY; KOMORY VYBAVENÉ MANIPULAČNÝM ZARIADENÍM (automatické zariadenia na individuálny zber ovocia, zeleniny, chmeľu a pod. A 01 D 46/30; ihlové manipulátory v chirurgii A 61 B 17/062; manipulátory spojené s valcovňami B 21 B 39/20; manipulátory spojené s kovacími strojmi B 21 J 13/10; prostriedky na prichytenie kolies alebo ich častí B 60 B 30/00; žeriavy B 66 C; usporiadanie na zaobchádzanie s palivami alebo ostatnými materiálmi používanými v jadrových reaktoroch G 21 C 19/00; konštrukčné kombinácie manipulátorov s bunkami alebo miestnosťami tienými proti rádiácii G 21 F 7/06) [5]

Poznámka

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.

Všeobecná schéma

DRUHY ALEBO TYPY		RUKAVICOVÉ SKRINE	11/00, 21/00
MANIPULÁTOROV	1/00, 3/00	RIADIACE PROSTRIEDKY	13/00
MANIPULÁTORY UPEVNENÉ NA		UPÍNACIE HLAVY; KLBOVÉ	
KOLESÁCH ALEBO VOZÍKoch	5/00	SPOJENIA; RAMENÁ	15/00, 17/00, 21/00
MIKROMANIPULÁTORY	7/00	PRÍSLUŠENSTVO; BEZPEČNOSTNÉ	
PROGRAMOVO RIADENÉ MANIPULÁTORY ..	9/00	ZARIADENIE	19/00
OSTATNÉ MANIPULÁTORY,			

1/00 Manipulátory ručne polohované v priestore (kopirovacie 3/00; mikromanipulátory 7/00)	9/02	. charakterizované pohybom ramien, napr. typu karteziánskej súradnice (9/06 má prednosť) [4]
1/02 . článkové alebo ohybné	9/04	.. otáčaním najmenej jedného ramena vylučujúci pohyb hlavy sám osebe, napr. typu valcových alebo polárnych súradníc [4]
1/04 . pevné, napr. stupňovité podávače		
1/06 . na spôsob nožnicových klieští	9/06	. charakterizované viackĺbovými ramenami [4]
1/08 . pohyblivo zabudované v stene	9/08	. charakterizované modulovou konštrukciou [4]
1/10 .. Objímka a otočný čap ako príslušenstvo	9/10	. charakterizované nastavovacími prostriedkami prvkov manipulátora [4]
1/12 . s prostriedkami na pripevnenie na suportový stojan	9/12	.. elektrickými [4]
3/00 Manipulátory kopirovacieho typu, t. j. jednotka riadiaca a riadená vytvárajú spoločné súhlasné pohyby v priestore	9/14	.. kvapalinovými [4]
3/02 . obsahujúce súbežnú spojku členov kopirovacieho manipulátora (pantografické prístroje B 43 L 13/00)	9/16	. Programové riadenia (celkové riadenie továrne, t. j. centrálné ovládanie viacerých strojov G 05 B 19/418) [4]
3/04 . obsahujúce servomechanizmy (servohlavy 15/02)	9/18	.. elektrické [4]
	9/20	.. kvapalinové [4]
	9/22	.. Záznamové a prehrávací systémy (všeobecne G 05 B 19/42) [4]
5/00 Manipulátory upevnené na kolesách alebo vozíkoch (1/00 má prednosť; programovo riadené manipulátory 9/00)	11/00 Manipulátory inde neuvedené	
5/02 . pohyblivé pozdĺž vodiacej kulisy	13/00 Riadenie manipulátorov (programové riadenia 9/16) [4]	
5/04 .. kde vodiaca kulisa sa tiež pohybuje, napr. pojazdný žeriav mostového typu	13/02 . Riadiace prostriedky s ručným držadlom	
5/06 . Manipulátory kombinované s riadiacou kabínou operátora	13/04 . Riadiace prostriedky ovládané nohou	
	13/06 . Riadiace stojany, napr. konzoly, rozvodové panely	
	13/08 . prostredníctvom snímačov, napr. pozorovacích alebo dotykových zariadení [4]	
7/00 Mikromanipulátory		
9/00 Programovo riadené manipulátory	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 (15/02, 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 . rozťahnuteľné [4]
- 18/04 .. otáčavé [4]
- 18/06 . ohybné [4]

19/00 Príslušenstvo pripevnené k manipulátorom, napr. na monitorovanie (sledovanie), na

pozorovanie; Ochranné zariadenie kombinované s manipulátormi alebo zvlášť prispôbené na použitie v spojení s manipulátormi (ochranné zariadenia všeobecne F 16 P; ochrana proti žiareniu všeobecne G 21 F)

- 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 (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

B 26 RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE; REZANIE; ODREZÁVANIE; ODSEKÁVANIE

B 26 B RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE INDE NEUVEDENÉ (na žatvu A 01 D; pre záhradníctvo, pre lesníctvo A 01 G; pre mäsiarstvo alebo na spracovanie mäsa A 22; na výrobu alebo opravu obuvi A 43 D; nožnice na nechty alebo štikacie kliešte A 45 D 29/02; kuchynské alebo iné domáce vybavenie A 47 J; na chirurgické účely A 61 B; na kovy B 23 D; rezanie prúdom brúsnych častí B 24 C 5/02; kliešťové nástroje B 25 B 7/22; pinzety B 25 C 11/02; rukováti na ručné náradia všeobecne B 25 G; rezné nástroje gilotínového typu B 26 D; na škrabanie, vymazanie B 43 L 19/00; na textilný materiál D 06 H)

Všeobecná schéma

NOŽE	STRIHACIE ALEBO HOLIACE
Charakteristické znaky 1/00 až 7/00	STROJČEKY 19/00, 21/00
Čepele nožov 9/00	SEKERY ALEBO SEKERY 23/00
Kombinácie s inými predmetmi 11/00	INÉ REZNÉ NÁSTROJE 25/00, 27/00
RUČNÉ NOŽNÍČKY, NOŽNICE, ŠTIKACIE	PUZDRÁ, POŠVY ALEBO VODIACE
KLIEŠTE ALEBO KLIEŠTIKY S REZACOU	PROSTRIEDKY 29/00
FUNKCIOU 13/00, 15/00, 17/00	

Ručné nože

1/00	Ručné nože s nastaviteľnou čepelou; Vreckové nože (11/00 má prednosť)
1/02	. s otočnou čepelou
1/04	.. zaisťiteľnou 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 (9/02 má prednosť)
3/03	. zvlášťne prispôbené 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 29/02)
3/08	. zvlášť prispôbené na rezanie lepenky, podlahových krytín alebo tapiet a im podobných materiálov
5/00	Ručné nože s jednou alebo viacerými odpojiteľnými čepelami
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 A 47 G 21/06)

Ručné nožnice; Nožnice (na záhradnicke účely A 01 G; nožnice na kosti A 22 C 17/06; nožnice na kov B 23 D)

13/00	Ručné nožnice; Nožnice
13/02	. so zaliatymi 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 rukovätí
13/14	.. s rukoväťou, ktorá netvorí oko na prsty
13/16	... s pružinou, napr. aby bolo možné zaistiť čepel alebo rukováti
13/18	... bez kĺbu, 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 A 24 F 13/24)
13/24	.. na uľahčovanie strihania vlasov
13/26	. so spojovacími článkami medzi rukoväťami a čepelami, napr. na ovládanie na diaľku
13/28	. Spojenia /kĺby/ (B 25 B 7/06 má prednosť)
15/00	Ručné nožnice s čepelami poháňanými motorom

17/00 **Ručné rezacie nástroje s dvoma čeľusťami, ktoré prichádzajú do styku na tupo** (nožničky /klieštiky/ na nechty A 45 D 29/02; spojenie na ne B 25 B 7/06)

- 17/02 . s čeľusťami, ktoré nie sú ovládané bezprostredne rukoväťami, 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; Poistné zariadenia na ne
- 19/06 ... obsahujúce spolupôsobiace rezné prvky, z ktorých každý má rezné zuby
- 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 (19/04 má prednosť)
- 19/14 . s otáčajúcimi sa nožmi; Nožové hlavy na ne; Nože na ne (19/04 má prednosť)
- 19/16 .. vybavené nožovým valcom alebo nožovým kuželom alebo zvláštnymi strižnými prvkami, ktoré sa pohybujú ako otáčavý valec alebo kužel
- 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 preriedovanie 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 samy osebe H 02)
- 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 strojčeky na holenie na sucho, napr. puzdrá, rukováti, kryty (nože, nožové hlavy 19/04, 19/12, 19/14; zariadenia na dezinfekciu A 45 D 27/46; zariadenia na čistenie a sušenie A 45 D 27/48; puzdrá elektrických prístrojov všeobecne H 05 K)
- 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 A 45 D 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 samy osebe A 61 H 7/00 až 23/00)
- 21/00 Britvy otvoreného alebo nožového typu; Holiace strojčeky 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 strojčeky s pevnou čepeľou, napr. so zaliatou čepeľou
- 21/08 . používajúce vymeniteľné čepele
- 21/10 .. Holiace strojčeky s jednou alebo niekoľkými čepeľami usporiadanými rovnobežne s rukoväťou
- 21/12 ... kombinované s hrebeňmi alebo inými náradiami na úpravu vlasov
- 21/14 .. Holiace strojčeky s jednou alebo niekoľkými čepeľami usporiadanými kolmo na rukoväť
- 21/16 ... obsahujúce čepele len s jednou reznou hranou (21/22 až 21/38 majú prednosť)
- 21/18 ... obsahujúce čepele s dvoma reznými hranami (21/22 až 21/38 majú prednosť)
- 21/20 ... obsahujúce čepele s viacerými ako dvoma reznými hranami; používajúce kotúčové čepele (21/22 až 21/38 majú prednosť)
- 21/22 ... obsahujúce viac čepelí používaných súčasne
- 21/24 ... zásobníkového typu; injektorového typu (puzdrá na ukladanie čepelí ok A 45 D 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 strojčeky s dvojhannými čepeľami
- 21/34 ... nesúce valčeky
- 21/36 so zariadením na kmitavý pohyb čepele (umožňujúcim kmitavý pohyb rezných častí strojčeka na strihanie vlasov a holiacich strojčekov na holenie na sucho 19/00)
- 21/38 ... so zariadením na kmitavý pohyb čepele inými prostriedkami ako valčkami (kmitavý pohyb rezných častí strojčekov na strihanie vlasov a na holenie na sucho 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 A 45 D 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 (19/46 má prednosť)
- 21/48 .. Ohrievacie zariadenia
- 21/50 .. Zariadenia na obťahovanie, tvoriace neoddeliteľnú časť žiletky (britvy) alebo na nej nasadené
- 21/52 .. Rukováti, napr. sklápacie, pružné
- 21/54 . Čepielky
- 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 B 25 F 5/00) [4]**
- 27/00 Ručné rezné nástroje neuvedené v predchádzajúcich skupinách, 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 sucho 19/38)**
- 29/02 . Puzdrá alebo pošvy na nože
- 29/04 . Puzdrá alebo pošvy na nožnice, napr. kombinované s náradím na manikúru (náradie na manikúru samo osebe A 45 D 29/00)
- 29/06 . Prostriedky na vedenie ručných rezných nástrojov (vybavenie alebo prostriedky na vedenie určitých rezných nástrojov, pozri príslušné miesta triedenia, napr. vodidlá na úpravu /pristrihovanie/ vlasov A 45 D 24/36, na pílové listy B 27 B 11/02, 13/10) [5]

B 26 D REZANIE; SÚČASTI SPOLOČNÉ PRE STROJE NA ODDEĽOVANIE, NAPR. REZANÍM, PERFOROVANÍM, DIEROVANÍM, PRERÁŽANÍM (obrábanie pôdy A 01 B; na pestovanie obilnín alebo rastlín A 01 D, G; na suché krmivo alebo slamu A 01 F; na hromadnú výrobu masla A 01 J; na cesto A 21 C; jatočný priemysel A 22 B; na tabak, cigary alebo cigarety A 24; značkovanie, perforovanie alebo vyrážanie gombíkových dierok A 41 H 25/00; výroba obuvi A 43 D; výroba kefiiek A 46 D; chirurgia A 61 B; drvenie, sekacie alebo trhanie všeobecne B 02 C; rezanie drôtu, výroba špendlíkov alebo klinec B 21 F, G; podľa spôsobu určeného na kov B 23; rezanie prúdom brúsnych častíc B 24 C 5/02; ručné rezné nástroje B 26 B; perforovanie, vyrezávanie, prerážanie alebo dierovanie a oddeľovanie inými prostriedkami ako rezaním B 26 F; na drevo B 27; na kameň B 28 D; spracovanie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B 29; výroba škatúl, kartónov, obálok alebo vrecúšok z papierových alebo podobne spracovaných materiálov, napr. kovové fólie B 31 B; zariadenia na podávanie predmetov alebo pásov spojené s rezacími alebo dierovacími zariadeniami B 65 H 35/00; na kožu alebo čalúnnický materiál B 68, C 14 B; na sklo C 03 B; výroba zápaličiek C 06 F; na rašelinu C 10 F; na cukor C 13 H; na textilný materiál D 06 H; stavebné inžinierstvo, budovy, baníctvo, pozri sekciu E; zariadenia na odber vzoriek rezaním G 01 N 1/04; na svetlovody G 02 B 6/25; orezávanie fotografického materiálu G 03 D 15/04) [2, 5]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - rezanie nekovového listového materiálu a kovových fólií všeobecne;
 - rezanie iných druhov nekovových materiálov, pokiaľ nie sú 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.
- V tejto podtriede je v podskupinách 5/00 až 7/00 nasledujúci výraz uvedený vo význame:
 - „rezanie“ znamená vyrezávanie, prerážanie, dierovanie, perforovanie a oddeľovanie aj inými spôsobmi ako rezaním.
- Keď nemajú súčasti alebo príslušenstvá podstatné znaky, ktoré sú príznačné pre rezacie, perforovacie, dierovacie, vyrezávacie, prerážacie alebo oddeľovacie stroje, má prednosť všeobecná trieda, napr. F 16.

Všeobecná schéma

REZANIE CHARAKTERIZOVANÉ REZNÝM NÁSTROJOM ALEBO DRUHOM REZU	1/00, 3/00	A OVLÁDANIE; SÚČASTI PRÍSTROJOV NA ODDEĽOVANIE	5/00, 7/00
ZARIADENIA NA OBSLUHU		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]	1/10	.... v smere alebo podstatne v smere rovnobežnom s reznou hranou [3]
1/01	. zahrnujúce rezný člen, ktorý sa nepohybuje spolu s materiálom [3]	1/11	..... s väčším počtom rezných členov [3]
1/02	.. ktorý má pevnú reznú časť (1/547 má prednosť) [3]	1/12	.. ktoré majú rezný člen pohyblivý okolo osi (1/547 má prednosť; miskovitý alebo podobný rezný člen 1/44) [3]
1/03	... s väčším počtom rezných členov [3]	1/14	... s kruhovým rezným členom, napr. diskovým [3]
1/04	.. ktorý má lineárne pohyblivý rezný člen (1/46, 1/547 majú prednosť) [3]	1/143	.... rotujúcim okolo pevnej osi (1/20 až 1/24 majú prednosť) [3]
1/06	... kde rezný člen opakuje pohyb (miskovité nože 1/44) [3]	1/147	..... s horizontálnym rezným členom [3]
1/08	.... gilotínového typu [3]	1/15	..... s vertikálnym rezným členom [3]
1/09	..... s väčším počtom rezných členov [3]	1/153	..... s nakloneným rezným členom [3]
		1/157	.... rotujúcim okolo pohyblivej osi (1/20 až 1/24 majú prednosť) [3]

1/16	.....	upevneným na pohyblivom ramene alebo podobne [3]	3/00	Rezanie charakterizované povahou uskutočneného rezu; Zariadenia na ne [3]
1/18	.....	upevneným na pohyblivom vozíku [3]	3/02	. Zošíkmovanie (úkosovanie)
1/20	....	spolupôsobiacim s pevným členom [3]	3/06	. Drážkovanie oddeľujúce materiál z povrchu materiálu
1/22	....	spolupôsobiacim s pohyblivým orgánom, napr. s valcom (1/24 má prednosť) [3]	3/08	. Vytváranie povrchových zárezov do povrchu predmetu bez oddeľovania materiálu, napr. vrúbky, zárezy
1/24	....	spolupôsobiacim s iným diskovým rezným nástrojom [3]	3/10	. Vytváranie iného rezu ako priamočiareho (vyrezávanie B 26 F)
1/25	...	s nekruhovým rezným členom [3]	3/11	.. na dosiahnutie špirálovitého alebo skrutkovitého tvaru [3]
1/26	....	pohybujúcim sa okolo osi v podstate kolmej na smer rezu [3]	3/12	. Prerezávanie okrajových častí predmetu, t. j. vykonávanie zárezov bez odoberania materiálu pod nejakým uhlom, napr. pod pravým uhlom na hranu predmetu
1/28	.....	a rotujúcim nepretržite v jednom smere počas rezania [3]	3/14	. Tvorenie vrúbkov v okrajovej časti predmetu rezaním (prebíjaním B 26 F 1/12)
1/29	.....	s rezným členom upevneným v rovine rotujúceho kotúča, napr. na krájanie uhlia [3]	3/16	. Rezanie naprieč tyče alebo rúrky
1/30	.....	s obmedzeným otočným pohybom okolo čapu na uskutočnenie rezu [3]	3/18	. na dosiahnutie kocky alebo podobne (zmrazovanie F 25 C 5/02) [3]
1/34	....	pohybujúceho sa okolo osi rovnobežnej so smerom rezu [3]	3/20	.. s použitím nožov s vratným pohybom
1/36	.....	a rotujúceho nepretržite v jednom smere počas rezu, napr. upevneného na rotujúcom valci (na letné rezanie 1/62) [3]	3/22	.. s použitím otáčavých nožov
1/38	.....	a spolupôsobiacim s pevným nožom alebo iným pevným členom [3]	3/24	. na dosiahnutie dielov iných ako plátok, napr. koláčov
1/40	.....	a spolupôsobiacim s rotujúcim členom [3]	3/26	.. nástrojom špeciálne upraveným na rezanie ovocia alebo zeleniny, napr. cibule
1/42	.....	a klzne upevneným na rotujúcom člene [3]	3/28	. Štiepanie vrstiev zo spracovaného kusa; Vzájomné oddeľovanie vrstiev rezaním (3/30 má prednosť; spätné získavanie plastických hmôt alebo iných zložiek z odpadového materiálu obsahujúceho plastické hmoty B 29 B 17/00) [3]
1/43	....	pohybujúcim sa okolo inej osi, napr. upevnený na povrchu kužeľa alebo zakriveného telesa [3]	3/30	. Poliace zariadenia, napr. polenie koláčov [3]
1/44	..	ktorý má miskový alebo podobný rezný člen pohyblivý [3]	5/00	Zariadenia na prevádzkovanie a ovládanie strojov a prístrojov na rezanie, vyrezávanie, prerážanie, dierovanie, perforovanie alebo oddeľovanie inými spôsobmi ako rezaním
1/45	..	ktorý má rezný člen, aký nebol zahrnutý do žiadnej z predchádzajúcich skupín [3]	5/02	. Prostriedky na pohyb rezného orgánu do reznej plochy
1/46	..	obsahujúci nekonečný pásový nôž alebo podobne [3]	5/04	.. tlakom kvapaliny
1/48	...	s napínacími prostriedkami [3]	5/06	.. elektrickými prostriedkami
1/50	...	s viacerými pásovými nožmi alebo pod. [3]	5/08	. Prostriedky na uvedenie rezného člena do rezu
1/52	....	ktoré majú nastaviteľnú vzdialenosť medzi nožmi [3]	5/10	.. Prostriedky uvádzané do chodu alebo ovládané ručne alebo nohou
1/54	...	Vedenie na pásové nože alebo podobne [3]	5/12	.. Prostriedky založené na tlaku kvapaliny
1/547	..	s rezným členom typu drôt (nekonečný drôt 1/46; oddeľovanie ohriatym drôtom B 26 F 3/12) [3]	5/14	.. Prostriedky založené na kľukovom mechanizme
1/553	...	s viacerými členmi typu drôt [3]	5/16	.. Prostriedky založené na vačkovom mechanizme
1/56	.	s rezným členom, ktorý sa pohybuje s rezaným predmetom, napr. letným nožom (letné nožnice na kovy B 23 D 25/00; letné píly na kovy B 23 D 45/18) [3]	5/18	.. Prostriedky založené na kĺbovej práci (5/10 až 5/16 majú prednosť)
1/58	..	a je upevnený na pohyblivom ramene alebo pod. [3]	5/20	. so spojitou činnosťou medzi rezným členom a pracovným posuvom
1/60	..	a je upevnený na pohyblivom vozíku [3]	5/22	.. majúce mechanické spojenie medzi rezným členom a posuvom
1/62	..	a otáča sa okolo osi rovnobežnej s rovinou rezu, napr. upevnený na otáčajúcom sa valci [3]	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 7/02)
- 7/00 Súčasti zariadení na rezanie, vyrezávanie, prerážanie, dierovanie, perforovanie alebo oddeľovanie inými spôsobmi ako rezaním** (nože 1/00; prostriedky na vedenie ručných rezných nástrojov B 26 B 29/06; strižníky alebo strižnice B 26 F) [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 B 65 H)
- 7/08 . Prostriedky na úpravu predmetu alebo rezného člena na uľahčenie rezu (napínanie pásových nožov 1/48)
- 7/10 .. ohrievaním (oddeľovanie ohrievaním B 26 F)
- 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 F 16 P)
- 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 (9/00 má prednosť) [3]
- 7/28 .. na počítanie počtov zubov alebo meranie dĺžky rezu (5/24, 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 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**

B 26 F PERFOROVANIE; DIEROVANIE; VYSTRIHOVANIE, VYRÁŽANIE; ODDEĽOVANIE PROSTRIEDKAMI INÝMI AKO REZNÝMI (vyznačovanie, perforovanie alebo výroba gombíkových dierok A 41 H 25/00; výroba topánok A 43 D; chirurgia A 61 B; dierovanie kovov B 21 D; vrtanie kovov B 23 B; rezanie pri použití lokálneho ohrevu, napr. rezanie plameňom B 23 K; rezanie prúdom brúsnych častíc B 24 C 5/02; podrobnosti spoločne pre stroje na delenie B 26 D; vrtanie dreva B 27 C; vrtanie kameňa B 28 D; spracovanie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B 29; výroba škatúl, kartónov, obálok alebo vrecúšok z papiera alebo podobne spracovaných materiálov, napr. kovové fólie B 31 B; skla C 03 B; kože C 14 B; textilných materiálov D 06 H; na svetlovody G 02 B 6/25; lístkov G 07 B) [2, 5]

Poznámky

- Táto trieda zahrnuje:
 - 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, pokiaľ nie sú zaradené inde.
- Venujte pozornosť 1. a 3. poznámke podtriedy B 65 D.

1/00	Perforovanie; Dierovanie; Vyrezávanie; Prerážanie; Zariadenia na ne (podrobenie brúsnych nástrojov alebo brúsneho prostriedku vibráciám, napr. brúsenie s ultrazvukom B 24 B 1/04; perforovanie pieskometmi B 24 C; dierne štítky alebo pásy na štatistické účely alebo záznamové účely G 06 K 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 (laserovým lúčom B 23 K 26/00) [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 B 25 F 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	. Vystrihovacie; Prerážanie
1/14	.. Prebíjacie nástroje; Dierovadlá	1/40	.. s použitím lisu, napr. baranového typu (lisy všeobecne B 30 B)
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 (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	Oddeľovanie iným spôsobom ako rezaním; Zariadenia na to (oddeľovanie brúsením B 24 B 27/06)
1/24	. Perforovanie ihlicami alebo kolíkmi	3/02	. Trhanie
		3/04	. Pretláčanie (3/08 má prednosť)
		3/06	. Oddeľovanie použitím tepla
		3/08	.. ohrievanými prvkami
		3/10	... vyhrievanými valcami alebo kotúčmi
		3/12	... ohrievanými drôťmi
		3/16	.. žiarením (laserovým lúčom B 23 K 26/00) [3]

B 27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE

B 27 B PÍLY; SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ NA NE (záhradné píly špeciálne na prerezávanie A 01 G 3/08; rezacie zariadenie zvlášť upravené na postínané stromy A 01 G 23/091; bez obmedzenia charakteristiky určitého typu píly na drevo B 23 D, napr. upevnenie pílových listov B 23 D 51/00; stojany, lôžka, podstavce alebo pod. na obrábacie stroje všeobecne B 23 Q 1/01) [5]

Všeobecná schéma

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 až 31/00
REZANIE KMEŇOV, PÍLY NA TO ZVLÁŠŤ UPRAVENÉ	1/00, 3/00, 7/00, 15/00

1/00 Spôsoby delenia kmeňov alebo klád zásadne používajúce rezanie (druhy používaných stojov, pozri príslušné skupiny strojov)

3/38 ... Závesové vložky; Rozstupové doštičky
3/40 .. Zariadenie na zoradenie predklonu píly

3/00 Píliace súpravy s rámovkami (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 rámovkou
3/06	.. s bočnou rámovkou
3/08	... kombinované s viaclistovou rámovkou
3/10	.. Rámovky alebo vodidlá na ne
3/12	.. Mechanizmy, ktoré vytvárajú vratný pohyb rámovky; Zariadenie na tlmenie vibrácií; Vyvažovacie zariadenie (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 tlmenie vibrácií; Vyvažovacie 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

Kotúčové píly

5/00 Píliace súpravy pracujúce s kotúčovými pílovými listami (na pozdĺžne rezanie kmeňov 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 (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 (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 hriadel'ov
- 5/32 . . . Zariadenie na zaistenie kotúčovej píly na pílový hriadel'
- 5/34 . . . Zariadenie na zaistenie viacerých listov kotúčových pííl na jednom pílovom hriadeli; príslušenstvá na nastavenie vzájomnej vzdialenosti
- 5/36 . . . Zariadenie na natáčanie alebo naklápanie kotúčového pílového listu
- 5/38 . . Zariadenie na brzdenie kotúčového pílového listu alebo pílového hriadel'a; Zariadenie na tlmenie vibrácií kotúčového pílového listu, napr. stíšenie
- 7/00 Rezacie stroje pracujúce s kotúčovými pílovými 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 pííl upevnených na jednom hriadeli; 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 B 25 F 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 pílového listu
- 11/04 . . Držiak pripevniteľný na opracovaný dielec
- 11/06 . Zariadenie na upínanie pílového 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 pííl určené na namontovanie na traktor alebo na pohon traktora
- Pásové alebo páskové píliace stroje**
- 13/00 Pásové alebo páskové píliace stroje** (na pozdĺžne rezanie kmeňov 15/00); **Ich súčiastky alebo zariadenia**
- 13/02 . Rámy; Stĺpy
- 13/04 . Pracovné stoly; Zariadenie na nakláňanie pílových listov
- 13/06 . Pílové remenice; Ložiská na ne
- 13/08 . Zariadenie na napínanie listov pásových pííl
- 13/10 . Vodidlá listov pásových pííl, napr. vodiace kotúče, zadné vodidlá, postranné vodidlá
- 13/12 . Mazacie zariadenie zvlášť určené na listy pásových pííl
- 13/14 . Brzdíacie zariadenie zvlášť určené na pásové píliace stroje, napr. pôsobiace po poškodení pásového pílového listu
- 13/16 . Zariadenie, napr. na chladenie pílového listu
- 15/00 Pásové alebo páskové píliace stroje zvlášť určené na pozdĺžne rezanie kmeňov**
- 15/02 . s horizontálne vedeným pílovým listom, t. j. horizontálna kmeňová pásovka
- 15/04 . s vertikálne vedeným pílovým listom
- 15/06 . v kombinovanom zariadení s kotúčovými píilami na súčasné vykonávanie niekoľkých rezných postupov
- 15/08 . s väčším počtom pásových pílových listov
-
- 17/00 Reťazové píly; Ich vybavenie**
- 17/02 . Reťazové píly vybavené vodiacou lištou (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 B 25 F 5/00) [4]
- 19/02 . Píly s vratne pohyblivým obojstranne alebo jednostranne upnutým pílovým listom, napr. vykružovacie píly, píly na vyrezávanie tvarov (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 pílové listy v ručne vedenom oblúku
- 19/12 . . so strojovým pohonom
- 19/14 . . s ručným pohonom
- 21/00 Ručné píly bez strojového pohonu** (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 pílového 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; Nariadenie k nim (rezanie so žeravým drôtom B 27 M 1/06)

Súčiastky alebo príslušenstvo píľ

25/00 Podávacie zariadenie na drevo v píľach alebo v píľiacich strojoch; Zariadenie na podávanie stromov (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 píľiacemu stroju
- 25/10 . Ručné podávacie alebo tlačné zariadenie, napr. tlačidlá

27/00 Vodiace zariadenie alebo zarážky dreva v píľach alebo v píľiacich strojoch; Meracie zariadenie na ne (bezpečnostné zariadenie alebo zariadenie konštruované zvlášť na píly na drevo B 27 G 19/00; konštrukčné tvary meracích zariadení G 01 B)

- 27/02 . usporiadané bočne alebo rovnobežne na rovinu píľového listu
- 27/04 . usporiadané kolmo na rovinu píľového listu
- 27/06 . usporiadané v uhle na rovinu píľového listu, napr. na rezanie šikmo
- 27/08 . usporiadané nastaviteľne, neobmedzene na niektoré zo skupín 27/02 až 27/06
- 27/10 . Zariadenie na pohyb alebo nastavenie pravítok alebo zarážok

29/00 Držiaky, upínacie alebo upevňovacie zariadenie na kmene alebo výrezy v píľkach alebo v píľiacich strojoch (na iné drevo pozri príslušné skupiny strojov; bezpečnostné opatrenie alebo zariadenie konštruované zvlášť na píly B 27 G 19/00); pojazdné vozíky na kmene alebo výrezy

- 29/02 . Upínače; Zveráky

29/04 . Vozíky na kmene alebo výrezy so zverákovými prostriedkami, ktoré neprepustia píľový list (listy), zvlášť na rámky; 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 píľového 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 Zariadenie na dopravu, nakladanie, otáčanie, nastavenie alebo vyloženie výrezu alebo reziva, zvlášť určené pre píľarske podniky alebo píľiace stroje (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 Píľiace nástroje v píľarských podnikoch, píľiace stroje alebo píľiace zariadenie

- 33/02 . Konštrukčné návrhy píľových listov alebo píľových zubov
- 33/04 . . Listy rámovej píly
- 33/06 . . Listy pásovej píly
- 33/08 . . Listy kotúčovej píly
- 33/10 . . Listy ručnej píly
- 33/12 . . Píľové listy so vsadeným alebo vymeniteľným ostrím alebo ozubenými segmentmi
- 33/14 . Reťazové píly
- 33/16 . Drôtové píly; Skrútené píľové pásiky
- 33/18 . Valcové píly s ozubeným okrajom
- 33/20 . Píľové listy alebo nástroje na úpravu hrán s príslušným zariadením na rozkladanie odpadu [2]

B 27 C HOBĽOVACIE, VŔTACIE, FRÉZOVACIE, SÚSTRUŽNÍCKE ALEBO UNIVERZÁLNE STROJE (obrábacie stroje všeobecne B 23; opracovanie dreva s použitím brúsnych látok, napr. pieskovacích B 24; nástroje k nim B 27 G)

1/00	Stroje na úpravu hladkého povrchu, napr. rotačnými frézami; Príslušenstvo k nim	5/00	Stroje určené na výrobu špeciálnych profilov alebo tvarovaných výrobkov, napr. pomocou rotačných frézok; Príslušenstvo k nim
1/02	. Vyrovnávanie, t. j. opracovanie len jednej strany		(sústružnícke 7/00; znaky kopírovacích zariadení B 23 Q 35/00; drážkovacie, dlabacie, stroje na pero alebo drážky B 27 F)
1/04	. Hrúbkovacie stroje	5/02	. Stroje so stolmi
1/06	. Stroje na vyrovnávanie a následné upravovanie hrúbky	5/04	.. Vodiace pravítka
1/08	. Stroje na súčasné obrábanie viacerých strán výrobku	5/06	.. Zariadenie na upínanie alebo podávanie
1/10	. Ručné hobľovačky vybavené mechanicky poháňanými rezacími blokmi (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B 25 F 5/00) [4]	5/08	. Zaoľňovacie stroje
1/12	. Zariadenie na podávanie	5/10	. Prenosné ručné frézy na drevo; Hoblíky (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B 25 F 5/00) [4]
1/14	. Iné súčiastky alebo príslušenstvá	7/00	Sústruhy na drevo; Príslušenstvá k nim
3/00	Vŕtacie stroje alebo vŕtacie zariadenie; Príslušenstvo k nim (B 23 B má prednosť)		(B 23 B, G, Q majú prednosť; znaky kopírovacích zariadení B 23 Q 35/00)
3/02	. Stabilné vŕtacie stroje s jedným vŕtacím vretenom	7/02	. Sústruhy na ručné sústruženie
3/04	. Stabilné vŕtacie stroje s väčším počtom vŕtacích vretien	7/04	. Zariadenie na stredenie alebo upínanie
3/06	. Vŕtacie stroje alebo zariadenie na príchytkové otvory	7/06	. Usporiadanie na vedenie alebo podopieranie nástroja, napr. držiaky nástrojov
3/08	. Vŕtacie stroje alebo zariadenie podopierané obsluhou	9/00	Viacúčelové stroje; Univerzálne stroje; Príslušenstvo k nim
		9/02	. Jednovretenové stroje
		9/04	. Viacvretenové stroje

B 27 D OPRACOVANIE DÝH ALEBO PREGLEJOK (použitie kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy všeobecne B 05; brúsenie, pieskovanie alebo leštenie dreva B 24; nanášanie adhezív alebo gleja na povrchy dreva B 27 G 11/00; výroba dýh B 27 L 5/00)

Poznámka

Výrobky zložené z vrstiev ako sú klasifikované v tejto podtriede, sú tiež klasifikované v B 32 B. [3]

<p>1/00 Spájanie drevených dýh s iným materiálom; Formovanie výrobkov z takéhoto materiálu (výroba výrobkov z častíc alebo vlákien obsahujúcich drevo alebo iné lignocelulózové alebo podobné organické materiály suchým spôsobom B 27 N); Prípravné opracovanie povrchu pred spájaním, napr. zdršňovanie</p> <p>1/02 . Teplé stoly na ohrievanie dýh</p> <p>1/04 . na výrobu preglejok alebo výrobkov z nich; Preglejkové dosky</p> <p>1/06 .. Výroba stredových vrstiev; Formovanie stredových vrstiev</p> <p>1/08 .. Výroba profilovaných výrobkov; Lisy na to zvlášť konštruované</p> <p>1/10 . Pritlačenie medzier dýh k sebe; Ich spájanie pozdĺž hrán; Príprava hrán, napr. rezanie</p>	<p>3/00 Lisy na dýhy; Lisovacie dosky; Lisy na preglejky (lisovanie všeobecne B 30 B)</p> <p>3/02 . s väčším počtom lisovacích dosiek, t. j. poschodové teplé lisy</p> <p>3/04 . s usporiadaním nekonečného pohybu lisovacích dosiek, remeňov a pod.</p> <p>5/00 Iné spracovanie dýh alebo preglejok, zvlášť prispôbené na dýhy alebo preglejky (spracovanie pásov rovnakým spôsobom ako trstiny B 27 J)</p>
--	--

B 27 F PREDMETY S RYBINOVITÝM SPOJENÍM; ČAPY; DRÁŽKOVACIE STROJE; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE (nástroje na ručné pribíjanie klinec a skôb B 25 C; výroba debien, kufrov alebo skriniek z dreva B 27 M 3/34; spojenie na stavebné konštrukcie všeobecne, napr. príchytka ako spojovacie elementy na tehly E 04 B 1/38; spojovacie elementy, napr. príchytka všeobecne F 16 B)

Poznámky

1. V tejto podtriede sú tiež zahrnuté spôsoby, spájanie obrobkov, napr. použitím lepidla
2. Táto podtrieda nezahŕňa nanášanie lepidla alebo gleja na spájanie drevených plôch, ktoré ja zahrnuté v triede B 27 G 11/00.

1/00	Spájanie obrobku na rybinu; Čapové spoje; Výroba pier alebo drážok (drážkovanie 5/00); Spájanie obrobku perom a drážkou; Spájanie klinovými čapmi (stroje alebo zariadenia na výrobu spojení s úkosom s tupými koncami B 27 G 5/00; nástroje na výrobu drážok alebo čapov B 27 G 13/14) [2]	5/12	.. na výrobu otvorov určených na zavedenie rúrkových strojov, napr. v zárubiach, oknách, nábytku
1/02	.. Nekonečný spôsob výroby pier alebo drážok	7/00	Pribíjanie alebo svorkovanie; Výrobky pribité alebo svorkované
1/04	.. len na jednej hrane dosky	7/02	.. Pribíjacie stroje (ručné pribíjacie nástroje B 25 C 1/00)
1/06	.. súčasne pozdĺž obidvoch protiľahlých hrán dosky	7/04	.. Zariadenie na prebíjanie ohýbaných klinec
1/08	.. výroba rybín, pier alebo čapov presne stanovených dĺžok	7/05	.. Spôsoby pohonu [3]
1/10	.. Rezanie čapov guľatých alebo zaoblených profilov	7/07	... ručnou silou [3]
1/12	.. Rybinovačky, t. j. stroje na rezanie spojov do rybiny	7/09	... poháňané tlakom kvapaliny [3]
1/14	... Usporiadanie žliabkových prostriedkov zvlášť konštruovaných na rybinovačky (meracie stroje G 01)	7/11	... poháňané elektrickou silou [3]
1/16	.. Výroba spojení klinovými čapmi, t. j. spájanie klinovými drážkami so šikmými zubmi v opačnom smere ako v spojení na rybinu (1/08 má prednosť) [2]	7/13	.. Zariadenie na prisun klinec [3]
4/00	Stroje na nasadzovanie príchytiek s vrtacím alebo bez vrtacieho zariadenia (výroba drevených príchytiek B 27 M 3/28)	7/15	.. Stroje na pribíjanie dosiek [3]
5/00	Drážkovanie alebo dlabanie (ručné dláta B 27 G 17/08)	7/17	.. Svorkovacie stroje (chirurgické svorkovacie ústrojenstvá A 61 B 17/068; ručne ovládané prenosné zošívacie náradie, v ruke držané mechanicky poháňané zošívacie náradie B 25 C 5/00) [3, 5]
5/02	.. Drážkovacie alebo dlabacie stroje	7/19	.. so zariadením na pohyb koncov zošívajúcich drôtov na výrobku [3]
5/04	.. vybavené tak reťazovou, ako aj dlátovou dlabáčkou	7/21	... s vybavením na tvarovanie zošívajúcich drôtov v stroji [3]
5/06	.. vybavené reťazovou dlabáčkou	7/23	.... s rotačným pohonom [3]
5/08	... Reťazová dlabáčka	7/26	.. bez zariadenia na ohyb koncov drôtu v stroji [3]
5/10	.. vybavené dlátovou dlabáčkou	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]

B 27 G POMOCNÉ STROJE A PRÍSTROJE; NÁSTROJE; BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIE, NAPR. PÍL (upínacie zariadenie na úkosové spoje, lisy na zhotovovanie rámov, prítlačné rámy alebo klietky vybavené upínacím zariadením B 25 B; hoblice B 25 H)

Všeobecná schéma

ZARIADENIE ALEBO STROJE NA ODSTRÁŇOVANIE HRČÍ ALEBO INÝCH NESPOTREBITEĽNÝCH ČASTÍ	1/00, 3/00	GLEJENÍM	5/00, 11/00
ZARIADENIE ALEBO STROJE NA VÝROBU SPOJENÍ S ÚKOSOM ALEBO		NÁSTROJE	13/00, 15/00, 17/00
		OCHRANNÉ ZARIADENIE; ZARIADENIE NA VHODNÉ PRACOVNÉ POSTUPY	19/00, 21/00, 23/00

Pomocné stroje alebo prístroje

- 1/00 Stroje alebo zariadenie na odstraňovanie hrčí alebo iných nepravidielností alebo na vyplňovanie otvorov**
- 3/00 Zariadenie na odstraňovanie vrstiev kôry, triesok, odpadu alebo prachu, zvlášť konštruované na používanie v spojení s drevoobrábacími strojmi v drevospracujúcich závodoch**
- 5/00 Stroje alebo zariadenie na úkosové spoje so súmernými styčnými koncami** (s čapmi alebo inými spojmi B 27 F)
- 5/02 . na rezanie úkosových spojov; Úkosové šablóny (vodidlá dreva v píliacich strojoch B 27 B 27/00)
- 5/04 . na hobľovanie, rezanie, strihanie alebo frézovanie úkosových spojov
- 11/00 Nanášanie lepidla alebo gleja na spájané drevené plochy** (v spojení s určitým spracovaním dreva, pozri príslušné podtriedy; spracovanie povrchu tekutinou, napr. tekutým lepidlom všeobecne B 05 C, D; spôsoby lepenia C 09 J 5/00) [2]
- 11/02 . Zásobníky gleja; Prístroje na ohrievanie alebo tavenie gleja

Nástroje (rezné nástroje B 27 B 33/00; nástroje na drážkovacie a čapovacie spoje B 27 F 5/00; nástroje na výrobu drevených hoblín, prachu alebo pod. B 27 L 11/00) [2]

- 13/00 Nožové súpravy; Iné točivé rezné nástroje** (15/00, 17/00 majú prednosť)
- 13/02 . vo forme dlhých hriadeľov, t. j. valcové rezacie súpravy (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 (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 B 27 C 1/10)
- 17/04 . Dláta so zakrivenou reznou hranou; Škrabáky
- 17/06 . Rašple
- 17/08 . Dlabacie dláta

Ochranné alebo bezpečnostné zariadenie

- 19/00 Ochranné alebo bezpečnostné zariadenie zvlášť píl na drevo** (všeobecne F 16 P); **Pomocné zariadenie 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 B 27 B 27/00)

B 27 H OHÝBANIE; DEBNÁRSTVO; KOLÁRSTVO

1/00	Ohýbanie dreva, napr. drevených polotovarov [2]	5/04	. Formovanie dosiek do konečného tvaru a ich spojenie
3/00	Výroba konštrukčných dielov vaní, kadí alebo sudov (montáž napr. obruče sudov 5/00)	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, víťanie alebo vystružovanie zátkových otvorov
5/00	Výroba vaní, kadí alebo sudov (z pruhov alebo listov dýh B 27 D 1/00)	7/00	Výroba kolies úplne alebo prevažne z dreva, napr. vozíkových kolies; Výroba kolies s obručami alebo vencami, napr. volanty [2]
5/02	. Montáž z dosiek		

B 27 J MECHANICKÉ SPRACOVANIE TRSTINY, KORKU ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „spracovanie trstiny“ zahrnuje aj spracovanie iných materiálov, napr. pásikov dreva alebo plastov rovnakým spôsobom.

1/00 Mechanické spracovanie trstiny alebo pod.
(pletenie D 03 D)

1/02 . Pletenie, napr. výroba košov (pletenie všeobecne
D 04 C)

3/00 Lúpanie vrbových prútov (odkôrovanie konárov
alebo kmeňov stromov B 27 L 1/00)

5/00 Mechanické spracovanie korku (zhotovovanie
výrobkov zložených z častíc alebo vlákien korku
sušením B 27 N)

**7/00 Mechanické spracovanie stromových alebo
rastlinných materiálov inde neuvedených**

B 27 K SPÔSOBY, ZARIADENIA ALEBO VÝBER SUROVÍN NA IMPREGNÁCIU, MORENIE, FARBenIE ALEBO BIELENIE DREVA ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV, ALEBO PÔSOBENIE NA DREVO ALEBO PODOBNÉ MATERIÁLY S PRESAKUJÚCOU TEKUTINOU, INDE NEUVEDENÉ (nanášanie tekutín alebo iných podobných rozpustných látok na povrchy všeobecne B 05; povliekanie /náter/ dreva alebo podobného materiálu B 44 D); **CHEMICKÉ ALEBO FYZIKÁLNE SPRACOVANIE KORKU, TRSTINY, SLAMY ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV [2]**

1/00	Preparovanie dreva		
1/02	. Prístroje	3/34	. Organické impregnačné látky
		3/36	.. Alifatické zlúčeniny
		3/38	.. Aromatické zlúčeniny
3/00	Impregnácia dreva (farbenie, morenie 5/00)	3/40	... halogénové
3/02	. Postupy; Prístroje	3/42	... nitrované alebo nitrované a halogénové
3/04	.. Impregnácia v otvorených nádržiach	3/44	.. Decht /asfalt/; Minerálny olej
3/06	.. Metódy nahradenia štiav	3/46	... Uhoľný decht
3/08	.. Impregnácia tlakom	3/48	... Minerálny olej
3/10	... Prístroje	3/50	.. Zmesi rôznych organických impregnačných látok
3/12	.. Impregnácia nanášaním impregnačnými pastami na povrch dreva	3/52	. Impregnačné látky obsahujúce zmesi anorganických a organických zlúčenín
3/14	.. Bandážovacia metóda		
3/15	.. Impregnácia, pri ktorej dochádza k polymerizácii [2]	5/00	Spracovanie dreva, pokiaľ nebolo uvedené v skupinách 1/00, 3/00
Poznámka		5/02	. Morenie alebo farbenie dreva; Bielenie dreva (bielenie technickej celulózy D 21 C 9/10)
Impregnačné prostriedky sú zaradené na poslednom vhodnom mieste v skupinách 3/16 až 3/50.		5/04	. Kombinované bielenie alebo impregnácie a sušenie dreva
		5/06	. Zmäkčovanie alebo tvrdenie dreva
3/16	. Anorganické impregnačné látky	7/00	Chemické alebo fyzikálne spracovanie korku (mechanické spracovanie korku B 27 J 5/00)
3/18	.. Zlúčeniny kovov alkalických zemín		
3/20	.. Zlúčeniny alkalických kovov alebo čpavku	9/00	Chemické alebo fyzikálne spracovanie slamy, trstiny alebo pod. (mechanické spracovanie slamy alebo pod. B 27 J 1/00)
3/22	.. Zlúčeniny zinku alebo medi		
3/24	.. Zlúčeniny ortuti		
3/26	.. Zlúčeniny železa, hliníka alebo chrómu		
3/28	.. Zlúčeniny arzénu alebo antimónu		
3/30	.. Zlúčeniny fluóru		
3/32	.. Zmesi z rôznych anorganických impregnačných látok		

B 27 L ODKÔROVANIE ALEBO ODSTRAŇOVANIE ZVYŠKOV KONÁROV (lesníctvo A 01 G); 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 3/00);
Stroje na tento účel [2]

5/08

kývajúceho kmeňa alebo kusa nožom v pevne upnutom vozíku; Stroje na rezanie dýh
. Odrezávanie listov z na to; Výroba dýhových polotovarov, napr. upravovanie podľa veľkosti

Poznámka

Podávanie stromov samo osebe je pokryté skupinou
B 27 B 25/00. [5]

1/02 . odieranie jedného kmeňa druhým (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 (1/04, 1/08, 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 B 27 D)

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

7/00 Zariadenie na štiepanie dreva [6]

7/02 . používajúce otočné členy [6]

7/04 .. Kužeľové skrutky [6]

7/06 . používajúce klíny, nože alebo rozperky (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 B 27 M 3/38; kombinované s inými operáciami pri výrobe zápalek C 06 F)

11/00 Výroba drevených hoblín, triesok, drevenej múčky alebo pod. (rozkladanie všeobecne B 02 C; úprava hrán pílovými listami alebo pílovými nástrojmi kombinované s prostriedkami na rozkladanie odpadu B 27 B 33/20; získavanie vlákien navíjaním D 01 B 1/00; mokré spôsoby D 21 B 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 B 24 D)

11/08 . drevených vlákien, napr. vyrobených trhaním

**B 27 M SPRACOVANIE DREVA, POKIAĽ NEBOLO UVEDENÉ V PODTRIEDACH B 27 B AŽ B 27 L;
VÝROBA ZVLÁŠTNÝCH DREVENÝCH PREDMETOV**

1/00	Spracovanie dreva, pokiaľ nebolo uvedené v podtriedach B 27 B až B 27 L, napr. natáňovaním [2]	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 B 44 B)	3/18	. nábytku
1/08	. spôsobom s viacerými operáciami [2]	3/20	. kopýt; obuvi, napr. drevákov; dielcov obuvi, napr. podpätkov
3/00	Výroba alebo oprava špecifických polotovarov alebo dokončených výrobkov (časti kopírovacích zariadení B 23 Q; výroba preglejok alebo dýh, tvarovaných preglejok alebo dýh na výrobky B 27 D; stredových vrstiev na preglejku B 27 D 1/06; pribíjacie alebo svorkovacie stroje všeobecne B 27 F 7/00; súčasti v debnárstve alebo kolárstve B 27 H)	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 B 32 B, napr. B 32 B 31/10)	3/26	. fajčiarskych potrieb, napr. fajok
3/06	.. zložených parketových dosiek len zložením alebo spájaním parkiet	3/28	. príchytiiek alebo svorníkov
3/08	. zvlášť tvarovaných drevených líšt 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 B 27 F 7/00; lepenky, papier alebo podobne spracovateľný materiál B 31 B)
		3/36	.. Stroje alebo zariadenia na spínanie polotovarov, napr. výroba škatúl spojovacími drôtmí
		3/38	. vychádzkových palíc alebo dáždnikových palíc

B 27 N 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 B 28 B; tvárnenie látok v plastickom stave B 29 C; vláknité dosky vytvorené z vláknitých suspenzií D 21 J; sušenie F 26 B 17/00) [4]

Poznámka

Táto trieda nezahŕňa spracovanie zmesí v plastickom stave alebo vytvorených rovnakým druhom procesov alebo zariadení ako napr. plastických hmôt, ktoré sa zatrieďujú v podtriedach B 29 B alebo C. [4]

1/00	Predbežná úprava tvárneného materiálu [4]		
1/02	. Miešanie materiálu so spojivom (miešanie všeobecne B 01 F) [4]	3/20	.. charakterizované použitím príklopových lisov [4]
		3/22	... Vkladanie alebo vykladanie [4]
3/00	Výroba v podstate plochých predmetov, napr. dosiek z častíc alebo vlákien [4]	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]		
3/08	. Tvárnenie alebo lisovanie (lisy všeobecne B 30 B) [4]		
3/10	.. Tvárnenie vláknitých rohoží [4]		
3/12	... z vlákien [4]		
3/14	... Rozdeľovanie alebo orientácia častíc alebo vlákien [4]	5/00	Výroba neplochých predmetov [4]
3/16	.. Doprava materiálu z tvárniacich staníc vláknitých rohoží k lisom (3/22 má prednosť); Zariadenia špeciálne prispôbené na dopravu materiálu alebo ich súčasti, napr. podložené plechy (dopravné zariadenia všeobecne B 65 G) [4]	5/02	. Duté predmety [4]
3/18	.. Pomocné operácie, napr. predhrievanie, vlhčenie, odrezávanie [4]	7/00	Dodatočná úprava, napr. zmenšovanie vydutín alebo zmršťovanie, povrchová úprava; Ochrana okrajov hrán proti vlhkosti [4]
		9/00	Ohňovzdorná úprava (ohňovzdorné materiály C 09 K 21/00) [4]

B 28 SPRACOVANIE CEMENTU, HLINY ALEBO KAMEŇA

B 28 B FORMOVANIE HLINY ALEBO INÝCH KERAMICKÝCH MATERIÁLOV, TROSKY ALEBO ZMESÍ OBSAHUJÚCICH CEMENTOVÝ MATERIÁL, NAPR. MALTU (odlievanie do foriem B 22 C; spracovanie kameňa alebo materiálu podobného kameňu B 28 D; formovanie hmôt v plastickom stave všeobecne B 29 C; výroba vrstvených predmetov, ktoré nie sú zostavené len z týchto materiálov B 32 B; formovanie na mieste spotreby, pozri zodpovedajúce triedy sekcie E)

Všeobecná schéma

VYTVÁRANIE VÝROBKOV	FORMY; POMOCNÉ
Tvarovanie výrobkov charakterizované spôsobom výroby, príslušné stroje .....1/00, 3/00, 5/00	ZARIADENIE 7/00, 13/00, 17/00
Úprava povrchov 19/00	ROZMIESTNENIE ZARIADENÍ
PRÍSTROJE ALEBO POSTUPY NA ÚPRAVU VÝROBKOV 11/00	V PODNIKU VŠEOBECNE .....15/00
	VÝROBA RÚRKOVITÝCH ALEBO ARMOVANÝCH VÝROBKOV 21/00, 23/00

Poznámka

V tejto podtriede sa výraz „materiál“ používa vo význame:

- ílovitý materiál alebo iná keramická zmes;
- troska;
- zmesi so schopnosťou spevňovať sa vodou, ako je íl, materiál typu cement alebo troska;

1/00	Výroba tvarovaných výrobkov z materiálu (použitie lisov 3/00; tvarovanie na pohyblivých dopravníkoch 5/00; výroba rúrkovitých predmetov 21/00)	1/29	. profilovaním alebo tvárnením materiálu na šablónach v otvorených formách alebo na formovacích plochách
1/02	. točením alebo otriasaním	1/30	. nanášaním materiálu na jadro alebo iné formovacie plochy na vytváranie vrstiev na nich (na vytváranie stálych vrstiev 19/00)
1/04	. utĺkaním alebo ubíjaním (s následným lisovaním 3/02)	1/32	.. vrhaním, napr. rozstrekaním (rozstrekovanie všeobecne B 05 B, D)
1/08	. vibráciami alebo striasaním	1/34	... odstredivou silou
1/087	.. prostriedkami pôsobiacimi priamo na formu [6]	1/38	.. namáčaním (všeobecne B 05 C, D)
1/093	.. prostriedkami pôsobiacimi priamo na materiál, napr. jadrá, celkovo alebo čiastočne ponorenými do materiálu (vnútorné vibrátory na spevňovanie betónu na mieste E 04 G 21/08) [6]	1/40	.. obal'ovaním, napr. navíjaním
1/10	.. použitím tlaku inak ako lisovaním	1/42	... použitím zmesí obsahujúcich vlákno, napr. na výrobu dosiek štiepením vinutej vrstvy
1/14	. jednoduchým odlievaním, pričom materiál nie je ani plnený silou, ani zhutňovaný (tavený materiál 1/54)	1/44	. tlačením jadier do naplnených foriem na výrobu dutých výrobkov
1/16	.. na výrobu vrstvených výrobkov (obkladanie 11/04)	1/48	. odoberaním materiálu z kompaktných tvarovaných predliskov na výrobu dutých výrobkov, napr. razením alebo vŕtaním
1/20	. odstredivým alebo rotačným odlievaním (roztavený materiál 1/54; odlievanie nalievaním pri otáčaní formy 1/28)	1/50	. zvlášť prispôbené na výrobu výrobkov z expandovaných materiálov, napr. pórového betónu (chemické hľadiská C 04 B)
1/24	. vstrekovacím formovaním	1/52	. zvlášť prispôbené na výrobu zo zmesí obsahujúcich vlákna (navíjaním na trne 1/42)
1/26	. odlievanie nalievaním, t. j. odlievaním suspenzie materiálu do poréznej formy nasávajúcej kvapalinu, pričom kvapalina môže vsiaknuť alebo preniknúť stenami formy; Príslušné formy (1/52 má prednosť)	1/54	. zvlášť prispôbené na výrobu z roztavených materiálov, napr. trosiek (chemické hľadiská C 04 B)
1/28	.. s otáčavou formou	3/00	Výroba tvarovaných výrobkov z materiálu lisovaním (tvarovanie na pohyblivých dopravníkoch 5/00); Lisy zvlášť prispôbené na ten účel (lisy všeobecne B 30 B)

- 3/02 . kde piest pôsobí tlakom na materiál vo forme; Piestová hlava špeciálneho tvaru
- 3/04 .. s jedným piestom v jednej forme (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, pozri príslušné skupiny)
- 5/02 . na dopravníkoch typu nekonečného pásu alebo reťazových (v spojení s lisovacími valcami 3/12)
- 5/04 . v slede foriem v jednej alebo viacerých tvarovacích pozíciách (na otočných stoloch 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 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 (zariadenie, neformovacie časti formy, na vyklápanie sformovaného výrobku 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 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 B 60 C 29/00)
- 7/34 . Formy, jadrá alebo trne zo špeciálnych materiálov, napr. zničené materiály (na stratené odlievanie 1/26)
- 7/36 . Obkladanie alebo povliekanie (mazanie povrchov foriem, jadier alebo trňov 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 výrobky rúrkového tvaru 21/92; dekoračná alebo povrchová úprava všeobecne B 05, B 44; tuhnutie betónu na mieste v súvislosti s výstavbou E 04 G 21/06; sušenie F 26)
- 11/02 . na pripojovanie častí, napr. rúčky, hubice
- 11/04 . na povliekanie (glazúrovanie, engobovanie C 04 B)
- 11/06 .. práškovým alebo granulovaným materiálom
- 11/08 . na dotvarovanie povrchu, napr. hladenie, drsnenie, zvlnenie, 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 tuhúcich alebo vytvrdzovacích schopností maltových zmesí, betónu alebo umelého kameňa všeobecne C 04 B 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, pozri príslušnú skupinu zariadení)
- 13/02 . Plnenie tvárniaceho materiálu do foriem alebo zariadenie na výrobu tvarovaných výrobkov
- 13/04 . Vykladanie tvarovaných výrobkov (dopravný systém na keramické výlisky B 25 G 49/08)
- 13/06 .. Vyberanie tvarovaných výrobkov z foriem (prostriedkami zabudovanými alebo pripojenými k forme 7/10)
- 15/00 Zariadenie všeobecne alebo jeho rozmiestnenie**
- 17/00 Súčasti alebo príslušenstvo zariadení na tvarovanie materiálu; Pomocné opatrenia na tvarovanie (formy 7/00; dodatočné opracovanie 11/00; plnenie alebo vyberanie 13/00; zariadenie na zapustenie prvkov do materiálu 23/00; súčasti, príslušenstvo alebo vedľajšie opatrenia v zodpovedajúcom type tvárniaceho stroja alebo spôsobu tvárnenia, pozri 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 trňoch 1/30; nanášanie kvapalín alebo iných materiálov na povrchy všeobecne B 05 C; glazúrovanie alebo engobovanie C 04 B; spracovanie materiálu na steny alebo iné fixované konštrukcie, pozri 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 majúcih klzné diely (21/26 má prednosť; debnenie alebo montážne lešenie na výrobu celých miestností, celých poschodí alebo celých budov E 04 G 11/02)
- 21/08 .. odlievania nalievaním; Príslušné formy
- 21/10 .. s použitím zhutňovacích prostriedkov
- 21/12 ... utĺkaním 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 B 60 C 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 vodiacími 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 21/08)
- 21/38 ... privádzanie materiálu úplne alebo čiastočne pod tlakom
- 21/40 odvzdušňovanie jednej alebo viac častí foriem
- 21/42 . tvarovaním na trňoch alebo proti trňom, alebo podobným tvarovaním povrchu
- 21/44 .. vrhaním, napr. rozstrekaním
- 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 .. ocelové 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, puzdiel; Príslušné formy (kombinované s pretláčacími lisami 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 7/00)
- 21/88 .. nastaviteľné, rozoberateľné alebo rozpínavé (použitie nafukovacích jadier 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 hladenie, drsnenie, zvlnenie 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 (21/00 má prednosť; v jednotkách na prefabrikované budovy 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 (23/06 má prednosť) [2]
- 23/20 .. formovaním pomocou odstred'ovania alebo rotácie (23/10 má prednosť) [2]
- 23/22 .. s výstužou zhotovenou z prefabrikovaných dielcov [2]

B 28 C PRÍPRAVA HLINY; PRÍPRAVA ZMESÍ, KTORÉ OBSAHUJÚ HLINU ALEBO CEMENTOVÝ MATERIÁL, NAPR. MALTU (príprava materiálu na odlievajúcu formu B 22 C 5/00)

Poznámky

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy alebo termíny použité vo význame:

- výraz „cement“ a výraz „zmesi cementu s inými látkami“ zahŕňa aj sadru;
- výraz „ílovitý materiál“ zahŕňa aj podobné keramické zložky.

- 1/00 Stroje alebo spôsoby získavania alebo spracovania hlíny** (filtrácia všeobecne B 01 D; oddeľovanie pevných látok B 03, B 07; chemická časť C 04 B; v baníctve a v povrchovom baníctve E 21 C 41/16, 41/26, 47/10)
- 1/02 . na výrobu alebo spracovanie ílových suspenzií (výroba alebo spracovanie suspenzií všeobecne B 01)
- 1/04 .. Príprava suspenzií, napr. miesením
- 1/06 .. Spracovanie suspenzií
- 1/08 ... Oddeľovanie suspenzií, napr. na získavanie ílovitého materiálu, na odstránenie kameňa (filtrácia všeobecne B 01 D; oddeľovanie pevných látok od pevných látok B 03, B 07)
- 1/10 . na spracovanie látok obsahujúcich ílovitý materiál v tekutom stave (ílovitá riedka kaša 1/02)
- 1/12 .. Skladovanie a úprava v skladoch; Zvlášť upravené skladovacie priestory alebo prostriedky na plnenie a vyprázdňovanie (presun ílovitého materiálu k tvárniciam zariadeniam B 28 B 13/00)
- 1/14 .. zvlášť upravené na homogenizáciu, rozomieľanie alebo úpravu hlíny v netekutom stave alebo na odlučovanie nežiaducich prímiesí (spôsoby, ktoré zahŕňajú prevedenie materiálu do formy suspenzie 1/02; úprava na skládke 1/12; rozomieľanie všeobecne B 02 C; chemické spôsoby pri odstraňovaní železa alebo vápna C 04 B)
- 1/16 ... na homogenizáciu, napr. miešaním, miesením
- 1/18 ... na zjemňovanie
- 1/20 ... na separáciu nežiaducich primiešaných teliesok
- 1/22 ... kombinované s prostriedkami na úpravu teplom, vákuom alebo zvlhčovaním

Miešanie hlíny alebo cementu s inými materiálmi

(všeobecné usporiadanie agregátov alebo všeobecný výklad celkového zariadenia 9/00; miešače všeobecne B 01 F; betonárne na výrobu cestného povrchu spoločne s rozdeľovacími zariadeniami E 01 C 19/00; stroje na výrobu zmesí cestného štrku s bitúmenom, pozri E 01 C 19/10)

Poznámka

V skupinách 3/00 až 7/00 je nasledujúci výraz použitý vo význame:- „miešanie“ zahŕňa predbežné miešanie, napr. niektorých prísad, konečné miešanie a udržanie zmesi na zamedzenie segregácie.

- 3/00 Zariadenia alebo spôsoby na miešanie ílovitého materiálu s inými látkami** (príprava ílovitých suspenzií 1/02)
- 5/00 Zariadenia alebo spôsoby na úpravu zmesí cementu s inými látkami, napr. kalmi, maltami, pórovitými alebo vláknitými zložkami** (riadenie miešacích zariadení a pridávanie prísad 7/00)
- 5/02 . bez poháňaných mechanických prostriedkov na miešanie (5/48 má prednosť) [5]
- 5/04 .. Gravitačné miešanie; Miešanie pomocou splývajúcich prúdov prísad (prísady privádzané tlakom tekutiny 5/06)
- 5/06 .. kde miešanie je vyvolané pôsobením tekutiny (v spojení s poháňanými mechanickými prostriedkami 5/38)
- 5/08 . s poháňanými mechanickými prostriedkami na miešanie (5/40, 5/42, 5/48 majú prednosť; v kombinácii s pôsobením tekutín 5/38) [5]
- 5/10 .. Miešanie v nádržkách s neregulovateľným výkonom
- 5/12 ... s miešadlami prenikajúcimi materiálom
- 5/14 s miešadlami rotujúcimi horizontálne alebo prevažne horizontálne
- 5/16 s miešadlami rotujúcimi vertikálne alebo prevažne vertikálne
- 5/18 .. Miešanie v nádržkách vykonávajúcich taký pohyb, aký vyvoláva miešanie
- 5/20 ... rotujúcimi počas miešania okolo horizontálnej alebo prevažne horizontálnej osi, napr. bez samostatných miešadiel
- 5/22 s pevnými miešadlami
- 5/24 s pohyblivými miešadlami
- 5/26 ... rotujúcimi počas miešania okolo vertikálnej alebo takmer vertikálnej osi
- 5/28 bez samostatných miešadiel
- 5/30 s miešadlami pevne držanými
- 5/32 s pevnými miešadlami
- 5/34 .. Miešanie v nádržkách alebo pomocou nádrží
- 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, pozri B 60 P 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 B 01 F 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 (5/42 má prednosť) [2]

B 28 D OPRACOVANIE KAMEŇA ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV (mechanizmy alebo metódy v baníctve alebo v povrchovom baníctve E 21 C)

<p>1/00 Spracovanie kameňa alebo materiálov podobných kameňu, napr. tehiel, betónu, inde neuvedených; Stroje, zariadenie, nástroje na tento účel (jemné opracovanie drahokamov 5/00; opracovanie brúsením alebo leštením B 24; zariadenie alebo prostriedky na orovnávanie alebo úpravu brúsnych povrchov B 24 B 53/00)</p> <p>1/02 . rezanie pílkou</p> <p>1/04 .. kruhovými pílovými listami alebo pílovými kotúčmi (1/10 má prednosť)</p> <p>1/06 .. pílovými listami s vratným pohybom (1/10 má prednosť)</p> <p>1/08 .. pílovými listami nekonečnými, napr. reťazové píly, pásové píly (1/10 má prednosť)</p> <p>1/10 .. s vybavením na meranie</p> <p>1/12 .. Pílové listy zvlášť prispôbené na opracovanie kameňa</p> <p>1/14 . vyvrtávaním alebo vrtaním (rotačné vrtáčky B 23 B; nárazové nástroje B 25 D; zemné alebo skalné vrtanie E 21 B) [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 B 25 D)</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 B 44 B)</p> <p>1/32 . Spôsoby alebo zariadenia zvlášť prispôbené na spracovanie ľahko štiepateľných materiálov, napr. sludy alebo bridlice</p> <p>3/00 Úprava mlecích kotúčov alebo valcov (usporiadanie nástrojov strojových píľ alebo rezacích strojov B 23 D 63/00; ošetrovanie rezného nástroja rezacích strojov s cieľom uľahčiť rezanie B 26 D 7/08)</p> <p>3/02 . Stroje</p> <p>3/04 .. na ryhovanie /drážkovanie/ valčekov</p> <p>5/00 Jemné opracovanie klenotov, drahokamov, kryštálov, napr. polovodičového materiálu; Prístroje na tieto účely (opracovanie brúsením alebo leštením B 24; na umelecké účely B 44 B; na nemechanické metódy C 04 B 41/00; nemechanické dodatočné opracovanie monokryštálov C 30 B 33/00) [3]</p> <p>5/02 . rotačnými nástrojmi, napr. vrtáčkami</p> <p>5/04 . nástrojmi inými ako rotačného typu, napr. nástrojmi s vratným pohybom</p> <p>7/00 Príslušenstvo zvlášť prispôbené na použitie pri strojoch alebo zariadeniach predchádzajúcich skupín</p> <p>7/02 . na odstraňovanie alebo nanášanie prášku, napr. postrekom kvapalín; na chladenie</p> <p>7/04 . na podopieranie alebo držanie</p>
--	---

B 29 SPRACOVANIE PLASTICKÝCH HMÔT; SPRACOVANIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE (spracovanie cesta A 21 C; výroba čokolády A 23 G; odlievanie kovov B 22; spracovanie cementu, hliny B 28; chemické znaky, pozri sekciu C, hlavne C 08; výroba skla C 03 B; výroba sviečok C 11 C 5/02; výroba mydla C 11 D 13/00; výroba umelých vlákien, nití, priadzí, štetín alebo stúh D 01 D, F; výroba predmetov z celulóзовých vláknitých suspenzií alebo z papierovej drviny D 21 J)

Poznámka

1. Táto trieda nezahŕňa výrobu listov z plastických hmôt spôsobom podobným výrobe papiera, ktorá je zahrnutá v triede B 31. [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, pokiaľ je to možné, zatriedená v prvom rade v súlade so zvláštnou použitou tvárniacou technikou, napr. v podtriede B 29 C. [4]
 - b) Výrobok sa v tejto triede nezatrieďuje, pokiaľ nie je výsledkom pochodu uvedeného v tejto triede.
 - c) Zatriedenie podľa výroby zvláštnych predmetov v podtriede B 29 D má byť obmedzené na:
 - i) aspekty charakteristické pre výrobu zvláštného predmetu a nezatriediteľné v podtriede B 29 B alebo C.
 - ii) kombinované operácie na výrobu zvláštného predmetu a nezatriediteľné v podtriede B 29 B alebo C. [4]
4. Znaky podtriedy B 29 K sa používajú len ako indexačné kódy spojené s podtriedami B 29 B, C alebo D na podanie informácie vzťahujúcej sa na vytvárané materiály alebo na materiály na vystuženie, výplne alebo predtvárané časti, napr. vložky. [4]
5. Znaky podtriedy B 29 L sa používajú len ako indexačné kódy s podtriedou B 29 C na podanie informácie vzťahujúcej sa na výrobok vyrobený postupom zatriedeným v triede B 29 C. [4]

B 29 B PRÍPRAVA ALEBO PREDBEŽNÁ ÚPRAVA SPRACOVÁVANEJ HMOTY; VÝROBA GRANÚL ALEBO PREDLISKOV; ZNOVUZÍSKAVANIE PLASTICKÝCH HMÔT ALEBO INÝCH ZLOŽIEK Z ODPADOV OBSAHUJÚCICH PLASTICKÉ HMOTY [4]

Poznámka

V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy B 29 K. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [4]

Všeobecná schéma

ÚPRAVA PRED SPRACOVANÍM

Miešanie, miesenie	7/00
Kondicionovanie /zlepšenie vlastností/	13/00
Iná úprava	15/00

VÝROBA GRANÚL ALEBO

PREDLISKOV	9/00, 11/00
SPÄTNÉ ZÍSKAVANIE PLASTICKÝCH HMÔT .	17/00

		7/10	... otočnými [4]
7/00	Miešanie; Miesenie (všeobecne B 01 F; kombinované s kalandrovaním /lisovaním/ B 29 C 43/24, so vstrekaním B 29 C45/46, s pretláčaním B 29 C 47/36) [4]	7/12	... s jedným hriadeľom [4]
		7/14	... so závitovkou alebo skrutkovnicou [4]
		7/16	... s lopatkami alebo ramenami [4]
		7/18	... s viacerými ako s jedným hriadeľom [4]
7/02	... nesúvislé, s mechanickými miešacími alebo miesiacimi zariadeniami, napr. dávkovacieho typu [4]	7/20	... s ústrojenstvami zapadajúcimi do seba, napr. závitovky [4]
7/04	... s nepohyblivými miešacími alebo miesiacimi zariadeniami [4]	7/22	... Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]
7/06	... s pohyblivými miešacími alebo miesiacimi zariadeniami [4]	7/24	... na podávanie [4]
7/08	... natriasanými, kmitajúcimi, vibrujúcimi [4]	7/26	... na vyprázdňovanie, napr. dvere [4]
		7/28	... na meranie, rezanie alebo reguláciu, napr. riadenie viskozity [4]

- 7/30 . plynulé, s mechanickými miešadlami alebo miesiacimi zariadeniami [4]
- 7/32 .. s nepohyblivými miešacími alebo miesiacimi zariadeniami [4]
- 7/34 .. s pohyblivými miešacími alebo miesiacimi zariadeniami [4]
- 7/36 ... natriasanými, kmitajúcimi, vibrujúcimi [4]
- 7/38 ... otočnými (7/52 má prednosť) [4]
- 7/40 s jedným hriadeľom [4]
- 7/42 so závitovkou alebo skrutkovicou [4]
- 7/44 s lopatkami alebo ramenami [4]
- 7/46 s viacerými ako jedným hriadeľom [4]
- 7/48 s ústrojenstvami zapadajúcimi do seba, napr. závitovky [4]
- 7/50 s otáčajúcimi sa v skrini /v ráme/ [4]
- 7/52 ... s valcami alebo pod; napr. s kalandrami /lisovačmi/ [4]
- 7/54 s jedným valcom spolupracujúcim so stacionárnym členom [4]
- 7/56 so spolupracujúcimi valcami [4]
- 7/58 .. Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]
- 7/60 ... na privádzanie, napr. koncové privody [4]
- 7/62 ... Valčeky, napr. s drážkami [4]
- 7/64 ... Odstraňovanie materiálu z valčekov [4]
- 7/66 ... Vracanie materiálu späť do procesu [4]
- 7/68 ... Nastavovanie polohy valčekov [4]
- 7/70 ... Údržba valčekov, napr. čistenie [4]
- 7/72 ... Meranie, riadenie alebo regulácia [4]
- 7/74 . využívajúce iné miešacie zariadenia alebo kombinácie rôznych miešacích zariadení [4]
- 7/76 .. s protiprúdovou miešacou hlavou [4]
- 7/78 .. gravitačnou, napr. miešacie zariadenie s voľne padajúcimi časticami [4]
- 7/80 . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie (7/22, 7/58 majú prednosť) [4]
- 7/82 .. Ohrievanie alebo chladenie [4]
- 7/84 .. Vetrание alebo odvod plynov [4]
- 7/86 .. na prácu s podtlakom alebo s tlakom vyšším ako je tlak ovzdušia [4]
- 7/88 .. Pridávanie náplní [4]
- 7/90 ... Výplne alebo vystužovadlá [4]
- 7/92 Drevené triesky alebo drevené vlákny [4]
- 7/94 ... Kvapalnú náplň [4]
- 9/00 Granulovanie** (všeobecne B 01 J; chemické hľadiská C 08 J 3/12) [4]
- 9/02 . delením dopredu upraveného materiálu [4]
- 9/04 .. do tvaru dosiek alebo tabúl [4]
- 9/06 .. do tvaru vláknitého materiálu, napr. kombinované s pretláčaním [4]
- 9/08 . aglomeráciou malých častí [4]
- 9/10 . odlievaním materiálu, napr. spracovaním v roztavenom stave [4]
- 9/12 . charakterizované skladbou alebo zložením [4]
- 9/14 .. vystuženej vlákny [4]
- 9/16 . Pomocné spracovanie granúl [4]
- 11/00 Výroba polotovarov** (B 29 C 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 C 08 J 3/00) [4]
- 13/02 . ohrevom (13/06, 13/08 majú prednosť) [4]
- 13/04 . chladením [4]
- 13/06 . sušením (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 7/00 až 13/00** [4]
- 15/02 . surovej gummy, gutaperče alebo podobných látok (čapovanie latexu A 01 G; chemické hľadiská C 08 C) [4]
- 15/04 .. Koagulačné zariadenie [4]
- 15/06 .. Pracie zariadenia [4]
- 15/08 . výstuží alebo výplní (chemické hľadiská C 08 J, K) [4]
- 15/10 .. Povliekanie alebo impregnácia (použitie kvapalín všeobecne B 05) [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 C 08 J 11/00) [4]
- 17/02 . Oddelovanie plastických hmôt od iných materiálov [4]

B 29 C TVÁRNENIE ALEBO SPÁJANIE PLASTICKÝCH HMÔT; TVÁRNENIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE; NÁSLEDNÁ ÚPRAVA TVÁRNENÝCH VÝROBKOV, NAPR. OPRAVY (odborné spracovanie kovu B 23; brúsenie, leštenie B 24; rezanie B 26 D, F; výroba predtvarkov B 29 B 11/00) [4]

Poznámky

1. Venujte pozornosť 3. poznámke za názvom triedy B 29. [4]
2. Zatriedenie v tejto podtriede musí byť doplnené zatriedením v podtriede B 32 B, pokiaľ ide o vrstvený výrobok. [4]
3. 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 B 29 D, sú obsiahnuté v skupine B 29 C 73/00;
 - súčiastky, detaily, príslušenstvo alebo pomocné operácie použiteľné vo viacerých ako jednej tvárniacej technike sú zatriedené v skupinách 31/00 až 37/00;
 - súčiastky, detaily, príslušenstvo alebo pomocné operácie použiteľné a využiteľné len v jednej špecifickej tvarovacej technike sa zatrieďujú len v príslušnej podskupine skupín 39/00 až 71/00 (**pozri** odsek 69 návodu k MPT). [4, 5]
4. V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtried B 29 K a L. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [4]

Všeobecná schéma

SÚČIASTKY, DETAILS, PRÍSLUŠENSTVO, POMOCNÉ OPERÁCIE	Ohýbaním, skladaním, krútením, narovnávaním a pod. 53/00
Formy alebo jadrá 33/00	Naťahovaním 55/00
Vyhrievanie, chladenie, vytvrdzovanie 35/00	Uvoľnením vnútorných napätí 61/00
Iné znaky 31/00, 37/00	Iné techniky 67/00
TVÁRNENIE	SPÁJANIE 65/00
Odlieváním do formy, povliekanie	ZVLÁŠTNE POUŽITIE
Formy 39/00, 41/00	Tvarovanie koncov rúrok 57/00
Lisovaním 43/00	Tvárnenie povrchu 59/00
vnútorným tlakom 44/00	Oplášťovanie alebo obloženie 63/00
strekovaním 45/00	Tvarovanie kompozícií /zložených výrobkov/ 70/00
Vytláčaním 47/00	KOMBINÁCIE TVAROVACÍCH TECHNÍK /
Vyfukovaním 49/00	METÓD/ 69/00
Tepelným formovaním 51/00	NÁSLEDNÁ ÚPRAVA 71/00
INÉ TVÁRNIACE TECHNIKY	OPRAVOVANIE 73/00

Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]

Poznámka

Venujte pozornosť 3. poznámke za názvom podtriedy. [4]

31/00 Manipulácia, napr. privádzanie materiálu, ktorý má byť tvárnený (všeobecne B 65 G) [4]

- 31/02 . Rozdeľovanie z nádoby, napr. z násypníka [4]
- 31/04 . Privádzanie, napr. plnenie dutiny formy (k lisom všeobecne B 30 B 15/30) [4]
- 31/06 .. v odmeriavaných dávkach (všeobecne G 01 F) [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 pneumatiké prostriedky [4]
- 33/26 .. otočným pohybom [4]
- 33/28 ... využívajúcim hydraulické alebo pneumatiké prostriedky [4]
- 33/30 . Montáž, výmena, vystreďovanie [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 (33/44 má prednosť; výroba foriem alebo ich častí z kovu B 22, B 23) [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 .. využívajúci 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 práškového 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 (33/02 až 33/70 majú prednosť) [4]
- 35/00 Vyhrievanie, chladenie alebo vytvrdzovanie, napr. krížové spájanie, vulkanizácia; Zariadenia na to** (vulkanizačné zariadenie na plastické zubné protézy A 61 C 13/14; formy so združenými vyhrievacími alebo chladiacimi prostriedkami 33/02; pred tvárnením B 29 B 13/00; chemické aspekty C 08 J 3/00) [4]
- 35/02 . Vyhrievanie alebo vytvrdzovanie, napr. krížové spájanie, vulkanizácia (vulkanizácia za studena 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 33/00 alebo 35/00** [4]
- 37/02 . odstraňovanie výronkov alebo ostrých hrán (brúsením alebo leštením B 24 B) [4]
- 37/04 .. zváraných predmetov, napr. odstraňovanie výronkov alebo ostrých hrán v kombinácii s tvárnením [4]
- Zvláštne tvarovacie techniky, napr. tvárnenie, spájanie; Zariadenie na to**
- Poznámka**
- Venujte pozornosť 3. poznámke pod názvom podtriedy. [4]
- 39/00 Tvarovanie odlievaním, t. j. privádzanie tvarovaného materiálu do formy alebo medzi obmedzujúce plochy bez podstatného tvárniaceho tlaku; Zariadenie na to** (41/00 má prednosť) [4]
- 39/02 . na výrobu predmetov s určitou dĺžkou, t. j. oddelených predmetov [4]
- 39/04 .. využívajúce pohyb foriem (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;**

- Zariadenie na to** (s tlakovým lisovaním 43/00) [4]
- 41/02 . na výrobu predmetov s určitou dĺžkou, t. j. oddelených predmetov [4]
- 41/04 .. Rotačné alebo odstredivé odlievacie, 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 .. Odlievacie 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 odlievacie, odlievacie tvárneného materiálu do dutej formy a zliatie prebytočného materiálu [4]
- 41/20 .. začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. odlievacie 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 .. začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. odlievacie okolo jadier alebo na vytvorenie povlakov predmetov [4]
- 41/32 .. výroba viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]
- 41/34 . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; 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; Zariadenie na to** (tvarovanie alebo impregnovanie kompresiou zlúčenín obsahujúcich vystuženie iné ako vlákna krátkej dĺžky 70/40; lisy všeobecne B 30 B) [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 lisovniciam [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 (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 príslušenstvo; 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, ťahčením /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 príslušenstvo; 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 rozširiteľných 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 to (vstrekovacie vyfukovanie 49/06) [4]**
- 45/02 . Pretláčanie, t. j. premiestňovanie stanoveného objemu tvárneného materiálu piestom z dávkovacej dutiny do tvárniacej dutiny [4]
- 45/03 . Zariadenie na vstrekovanie (pretláčanie 45/02) [4]
- 45/04 .. využívajúce pohyblivé formy [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 vstrekaním [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 prítoku 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 .. Vyberanie 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 [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 vstrekaní, alebo po ňom, t. j. tvarovanie vstrekaním [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 .. Zariadenie 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 zariadenie [4]
- 47/00 Tvarnenie vytláčaním, t. j. vytlačanie tvarovaného materiálu matricou alebo dýzou, ktorá dodáva požadovaný tvar; Zariadenia na to** (vytláčanie s vyfukovaním 49/04; vytlačacie lisy všeobecne B 30 B 11/22) [4]
- 47/02 . začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. tvarnenie 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 vytlačovaný 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 protiahlých 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 valčeky 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 závitkovým 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 odplyňovacie prostriedky [4]
- 47/78 .. Ohrievanie alebo ochladzovanie materiálu na vytlačanie alebo tečenie vytláčaného 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 vytláčaného 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; Zariadenie na to** [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 (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 . Zariadenie 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 ... Chladienie chladivom zavedeným do vyfúknutého predmetu [4]
- 49/68 ... Pece zvlášť upravené na ohrievanie predtvarkov alebo predliskov [4]
- 49/70 .. Vyberanie 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 to [4]**
- 51/02 . Kombinované tvarovaním zahriatej fólie a výroby predtvarkov [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 . Zariadenie 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 chladienie [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; Zariadenie na to (61/10 má prednosť) [4]**
- 53/02 . Ohýbanie alebo skladanie (53/22, 53/34, 53/36, 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 49/00) [4]

- 53/32 . Zvinovanie (53/56 má prednosť) [4]
- 53/34 . Lemovanie (koncov rúrok 57/12) [4]
- 53/36 . Ohýbanie a spájanie, napr. na výrobu dutých predmetov (53/56 má prednosť; z papiera B 31 C) [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 prietľažnicou; Zariadenie na to (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 .. Zariadenie 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 prietľažnicou [4]

57/00 Tvarovanie koncov rúrok, napr. lemovanie, rozširovanie, uzavieranie; Zariadenie na to [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; Zariadenie na to [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 (elektrody H 01 T) [4]
- 59/12 .. v prostredí inom ako vo vzduchu [4]
- 59/14 . plazmatickým spracovaním (všeobecne H 05 H) [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 predtvarkov s vnútorným napätím; Zariadenie na to (na tvarovanie plôch 59/18; na obkladanie predmetov 63/38; na spájanie predtvarovaných častí 65/66) [4]

- 61/02 . Tepelné zmršťovanie [4]
- 61/04 . Tepelné rozpínanie [4]
- 61/06 . Výroba predtvarkov s vnútornými napätiami, napr. plastickou pamäťou [4]
- 61/08 .. natáhovaním rúrok [4]
- 61/10 .. ohýbaním dosiek alebo fólií [4]

63/00 Obkladanie alebo oplášťovanie, t. j. nanášanie predtvarovaných vrstiev alebo plášťov na plastické hmoty; Zariadenie na to (73/00 má prednosť; fúkaním 49/00; tepelným spracovaním 51/00) [4, 5]

- 63/02 . využívajúce fólie alebo tkanine podobné materiály (63/26 má prednosť)
- 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 [4]
 63/20 .. využívajúce tlakový rozdiel, napr. podtlak [4]
 63/22 . využívajúce vrstvy alebo obaly, ktorých tvar je prispôsobený tvaru predmetu (63/26 má prednosť) [4]
 63/24 . využívajúce vlákna [4]
 63/26 . obkladanie alebo oplášťovanie vnútorných plôch (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 prispôsobený tvaru predmetu [4]
 63/46 .. vnútorných plôch [4]
 63/48 . Príprava plôch [4]
- 65/00 Spájanie predtvarovaných častí; Zariadenie nato** (na výrobu škatúl, kartónov, obálok alebo vrecúšok B 31 B; na utesňovanie alebo zabezpečovanie prehýbania alebo uzáverov obalov B 65 B 51/00; spojovacie konštrukčné prvky všeobecne F 16 B; spájanie svetlovodov G 02 B 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 zváracie 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 . . . Žeraviaci drôt [4]
 65/24 . . . charakterizovaný prostriedkami na ohrev nástroja [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 zvárací prvok [4]
 65/36 . . . vyhrievaného indukciou [4]
 65/38 .. Impulzný ohrev [4]
 65/40 .. Nanášanie roztavených plastických hmôt, napr. horúcej taveniny (využívajúce zváracie elektródy 65/12; tvárnenie 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 65/02; horúce taveniny 65/40; nemechanické časti lepiacich postupov všeobecne C 09 J 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 (65/44 má prednosť) [4]
 65/66 . uvoľnením vnútorných napätí, napr. zmrštením jednej zo spojovacích častí [4]
 65/68 .. využitím pomocného zmršiteľného prvku [4]
 65/70 . tvárnením (využitím zvláštnej tvárnicej techniky, pozri zodpovedajúcu techniku) [4]
 65/72 . kombinovanými operáciami, napr. zváraním a zošíváním [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 39/00 až 65/00, 70/00 alebo 73/00 [4, 6]**
 67/02 . Tvárnenie spekaním [4]
 67/04 .. Spekaním (kombinované s lisovaním 43/00) [4]
 67/06 .. Zrážanie [4]
 67/08 . Sieťové tvárnenie, t. j. pretláčanie tvárneného materiálu dierovaným sitom na tvárnenú plochu [4]
 67/20 . na výrobu pórovitých alebo komôrkových predmetov, napr. z napenených plastických hmôt, s hrubými pórmí [4]
 67/24 . charakterizované voľbou materiálu [4]

Poznámka

V skupinách 65/24 až 65/32 sa zatried'uje len pokiaľ sú detaily alebo úprava na ohrev zaujímavé. [4, 6]

69/00 Kombinácie tvarovacích techník neuvedené v jednej z hlavných skupín 39/00 až 67/00, napr. združenie tvárniacich a spojovacích techník; Zariadenie na to [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 C 08, napr. C 08 J 5/00) [6]

Poznámka

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. samovýstužné 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 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 zahrnuje:
 - tvarovanie spojitých vláknitých výstuží, ktoré sú dopredu nasýtené alebo bez spojiva, alebo nespojitých výstuží vlákien umiestnených vo forme alebo na suporte;
 - impregnáciu alebo zavedenie plastickej hmoty do výstuže počas tvarovania. [6]
 2. Táto skupina nezahrnuje:
 - tvárnenie plastických hmôt jednotlivými technikami, zmiešaných s vystuženými vláknami krátkej dĺžky, ktoré je zahrnuté v príslušnom mieste na tieto techniky;
 - predspracovanie výstuží samých osebe, napr. impregnáciu, t. j. nezávisle od ich tvarovania, ktoré je zahrnuté v skupine B 29 B 15/08. [6]
- 70/30 ... Tvarovanie vkladáním, t. j. aplikovaním vlákien, pások alebo širokých listov na formu, tvarovaciú formu alebo jadro; Tvarovanie nastrekovaním vlákien na formu, tvarovaciú formu alebo jadro [6]
- 70/32 na otáčajúcu sa formu, tvarovaciú 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 (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. pretláčanie živíc /RTM/ [6]
- 70/50 na výrobu predmetov neurčitej dĺžky, napr. pregelov, listovo tvarovaných zlúčenín /SMC/, krížovo tvarovaných zlúčenín /XMC/ [6]
- 70/52 Pultrúzia, t. j. tvarovanie a kompresia súvislým preťahovaním 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]

Poznámka

Tváranie plastických hmôt jednotlivými technikami, zmiešaných s výplňami, je zatriedené na príslušnom mieste pre tieto techniky. [6]

- 70/60 .. obsahujúce kombinácie odlišných typov plnidiel včlenených do maticného materiálu, tvoriacich jednu alebo viac vrstiev, s nevyplnenými vrstvami alebo bez nich [6]
 70/62 .. plnidlá sú orientované počas formovania (na vlákna krátkej dĺžky 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]

Poznámka

Táto skupina nezahrnuje: [6]

- pripojenie predtvarovaných častí, alebo tváranie na ne, jednotlivými technikami, ktoré sú zahrnuté v príslušnom mieste pre tieto techniky; [6]
- predspracovanie predtvarovaných častí samo osebe, t. j. nezávisle od ich tvarovania, ktoré je zahrnuté v skupine B 29 B 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 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; Zariadenie na to** (44/56, 73/00 má prednosť; tvarovanie plôch 59/00; chemické aspekty C 08 J 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 B 29 D** (protektorovanie pneumatík B 29 D 30/54; zariadenie na zabránenie únikom z rúrok alebo hadíc F 16 L 55/16) [5]
 73/02 . použitím kvapalného alebo pastovitého materiálu (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 (73/14 má prednosť) [5]
 73/12 ... Zariadenia na to, napr. na prikladanie záplat (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, pozri sekciu C, napr. C 09 K 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. duší [5]
 73/30 .. na miestne stláčanie alebo ohrev [5]
 73/32 ... použitím pružného prvku, napr. nafukovacieho vaku [5]
 73/34 ... ma miestny ohrev [5]

B 29 D VÝROBA ZVLÁŠTNYCH PREDMETOV Z PLASTICKÝCH HMÔT ALEBO LÁTOK V PLASTICKOM STAVE (výroba granúl B 29 B 9/00; výroba polotovarov B 29 B 11/00) [4]

Poznámky

1. Venujte pozornosť 3. poznámke za názvom triedy B 29. [4]
2. V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy B 29 K. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [4]

1/00	Predmety vybavené závitmi	19/04	. rezaním, frézovaním, sústružením, vysekávaním alebo perforovaním tvarovaných dielov; Povrchová úprava gombíkov
5/00	Články zipsov; Kombinácia výroby a upevňovania článkov zipsov [4]	19/06	.. Zariadenie na podávanie polotovarov k obrábacím strojom
5/02	. kde zipsy majú samostatné do seba zapadajúce články [4]	19/08	.. Výroba otvorov do gombíkov alebo ich polotovarov
5/04	. kde do seba zapadajúce články sú vytvorené plynulým zvlnením vlákňitého materiálu [4]		
5/06	. kde do seba zapadajúce články sú vytvorené plynulou skrutkovicou [4]	21/00	Hrebene alebo podobné predmety so zubmi alebo zárezmi
5/08	. kde do seba zapadajúce články sú vytvorené profilovaným alebo prelamaným okrajom pása [4]	21/04	. rezaním, frézovaním alebo podobnými postupmi
5/10	. kde do seba zapadajúce články sú vytvorené kontinuálne profilovaným pásom [4]	21/06	. Leštenie
7/00	Ploché predmety, napr. filmy alebo fólie (24/00 má prednosť) [4]	22/00	Duté predmety (rúrkovité predmety 23/00; pneumatiky 30/00) [4]
7/01	. Filmy alebo fólie [4]	22/02	. <i>Nahustiteľné predmety</i> [7]
		22/04	. <i>Gul'ové predmety, napr. lopty (22/02 má prednosť)</i> [7]
9/00	Vrstvené výrobky [4]	23/00	Rúrkovité predmety (24/00 má prednosť) [4]
		23/14	. Cigarové alebo cigaretové špičky [4]
		23/18	. Skladacie hadice [4]
		23/20	. Pružné, tlakom deformovateľné rúrky, napr. v kozmetike [4]
		23/24	. Nekonečné rúrky, napr. duše pneumatík [6]
		24/00	Predmety s dutými stenami [4]
		25/00	Samonosné klenby
		28/00	Siete alebo pod. (viazaním D 04 G) [4]
11/00	Optické prvky, napr. šošovky, hranoly (brúsenie alebo leštenie optických prvkov B 24 B; konštrukčné tvary optických prvkov G 02 B) [4]	29/00	Remene alebo pásy [4]
11/02	. Umelé oči z organickej plastickej hmoty	29/06	. Pásy dopravníkov [4]
		29/08	. Ozubené hnacie pásy [4]
		29/10	. Hnacie pásy s lichobežníkovým prierezom [4]
12/00	Rámy	30/00	Pneumatiky alebo plné obruče alebo ich časti (výroba duší 23/24; konštrukčné tvary obručí alebo ich častí B 60 C; pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B 60 C 29/00; testovanie pneumatík G 01 M 17/02) [4]
12/02	. Výroba zrkadlových rámov (konštrukčný tvar G 02 C)	30/02	. Plné obruče [4]
15/00	Ozubené kolesá alebo podobné predmety s drážkami alebo výstupkami, napr. ovládacie tlačidlá	30/04	. Pružné výplne gumových obručí; Nimi vyplnené obruče [4]
16/00	Predmety so zvlnením (23/18 má prednosť) [4]	30/06	. Pneumatiky alebo ich časti [4]
17/00	Nosiče záznamov obsahujúce jemné drážky alebo vlisy, napr. platňové záznamy na ihlovú reprodukciu, valčekové záznamy (záznam zvuku alebo iných informácií používajúci vytvorené drážky a pod. G 11 B); Výroba záznamu na platniach použitím matric [4, 6]	30/08	.. Výroba pneumatík [4]
19/00	Výroba gombíkov alebo polotovarov gombíkov	30/10	... na oblých 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]
- 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 D 03 D); Úprava vložiek pred stavbou plášťov (predúprava vložiek B 29 B 15/00; výroba vrstiev tvorených vláknitými rovnobežnými vystuženými pevnej alebo nepretržitej dĺžky B 29 C 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 30/30) [4]
- 30/46 ... Strihanie textilných vložiek na požadovaný tvar [4]
- 30/48 .. Lanká pätiiek alebo jadrá pätky (z drôtu B 21 F 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 30/18, 30/32; spoločné obaľovanie laniiek pätiiek alebo jadier pätiiek 30/34) [4]
- 30/52 .. Nevulkanizované behúne, napr. na ojazdených pneumatikách; Protektorovanie (zariadenie na formovanie a vulkanizáciu behúňov B 29 C 35/02; zariadenia charakterizované prostriedkami na prichytenie kolies alebo ich častí B 60 B 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 vytlačaním alebo vstrekaním behúňov na kostru [4]
- 30/64 ... Rozťahováky na pneumatiky [4]
- 30/66 ... Tvarovanie behúňov na kostrách, napr. protišmykové behúne s trňmi [4]
- 30/68 ... Vyrezávanie profilov do behúňov pneumatík [4]
- 30/70 .. Prstencové nárazníkové podušky [4]
- 30/72 .. Boky pneumatík [4]
- 31/00 Iné zvláštne predmety** (umelé zuby A 61 C 13/08)
- 31/02 .. Puzdrá ložísk
- 31/50 .. Obuv [6]
- Poznámky**
1. V tejto skupine je zatriedované, pokiaľ tvárniaca technika má vplyv. [6]
 2. Skladanie jednotlivých častí mechanickým spájaním je zatriedené v podtriede A 43 D, napr. lepenie častí topánok 25/00. [6]
- 31/502 .. vyrobená z jedného kusa použitím tvárniacich techník, napr. vstrekovacie tvárnenie, odlievanie [6]
- 31/505 ... majúce viacvrstvové časti [6]
- 31/508 .. majúce podošvy alebo podpätky tvarované a pripojené na dopredu vytvorené zvršky použitím tvárniacich techník, napr. vstrekovacie tvárnenie, lisovanie a vulkanizácia [6]
- 31/51 ... majúce viacvrstvové časti [6]
- 31/512 .. majúce dopredu vytvorené podošvy alebo podpätky pripojené na dopredu vytvorené zvršky použitím tvárniacich techník, napr. plnením alebo vstrekaním plastických materiálov medzi spájané časti [6]
- 31/515 .. Výroba častí obuvi, napr. podošiev, podpätok, zvrškov tvárniacimi technikami [6]
- 31/518 ... Viacvrstvové časti [6]

B 29 K INDEXAČNÁ SCHÉMA SPOJENÁ S PODTRIEDAMI B 29 B, C ALEBO D, TÝKAJÚCA SA TVÁRNENÝCH MATERIÁLOV ALEBO MATERIÁLOV NA VYSTUŽENIE, PLNIDLÁ ALEBO PREDTVAROVANÉ ČASTI, NAPR. VLOŽKY [4, 6]

Poznámky

1. Táto podtrieda tvorí indexačnú schému spojenú s podtriedou B 29 B, C alebo D. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [4]
Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov.
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, pozri skupinu určenú na takéto makromolekulárne zmesi). [4]

Všeobecná schéma

ZMESI TVÁRNIACICH MATERIÁLOV;
FORMA ALEBO STAV TVÁRNENÉHO
MATERIÁLU 1:00 až 105:00
ZMESI VÝSTUŽÍ 201:00 až 311:00

ZMESI VÝPLNÍ 401:00 až 511:00
ZMESI PREDTVAROVANÝCH
ČASTÍ 601:00 až 711:00

Zmesi tvárniacich materiálov; Forma alebo stav tvárneného materiálu [6]

1:00	Celulóza, modifikovaná celulóza alebo deriváty celulózy, napr. viskóza [4]	35:00	Polyméry nenasýtených polykarboxylových kyselín [4]
7:00	Prírodný kaučuk [4]	45:00	Polyméry nenasýtených cyklických zlúčenín neobsahujúce nenasýtené alifatické skupiny v bočnom reťazci, napr. kumarón-indénové živice [4]
9:00	Kaučuk derivovaný konjugovanými diénmi [4]	55:00	Zvláštne polyméry získané polymerizačnými reakciami sprostredkujúcimi len nenasýtené väzby uhlík-uhlík, nezahrnuté v niektorej z hlavných skupín 23:00 až 45:00 [4]
9:06	. SB polyméry, t. j. polyméry styren-butadién [4]	55:02	. ABS polyméry, t. j. akrylonitril-butadién-styrén polyméry [4]
19:00	Kaučuk neuvedený v jednej zo samostatných hlavných skupín 7:00 až 9:00 [4]	59:00	Polyacetály [4]
21:00	Nešpecifikované kaučuky alebo elastoméry [4]	61:00	Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov [4]
23:00	Polyalkény [4]	61:04	. Fenolplasty [4]
25:00	Polyméry alebo vinylaromatické zlúčeniny [4]	61:20	. Aminoplasty [4]
27:00	Polyvinylhalogenidy [4]	63:00	Epoxidové živice [4]
27:06	. PVC, t. j. polyvinylchlorid [4]	67:00	Polyestery [4]
27:12	. obsahujúci fluór [4]	69:00	Polykarbonáty [4]
27:18	.. PTFE, t. j. polytetrafluóretylén [4]	71:00	Polyétery [4]
29:00	Polyvinylalkoholy, polyvinylétery, polyvinylketóny alebo polyvinylketály [4]	73:00	Iné polyméry s kyslíkom ako jediným heteroatómom v hlavnom reťazci [4]
31:00	Polyvinylestery [4]	75:00	Polymočoviny; Polyuretány [4]
33:00	Polyméry nenasýtených kyselín alebo ich deriváty (35:00 má prednosť) [4]		
33:04	. Polyméry esterov [4]		
33:18	. Polyméry nitrilov [4]		
33:20	.. PAN, t. j. polyakrylonitril [4]		

- 77:00** Polyamidy, napr. polyesteramidy [4]
- 79:00** Iné polyméry len s dusíkom, s kyslíkom alebo uhlíkom alebo bez kyslíka alebo uhlíka v hlavnom reťazci [4]
- 81:00** Polyméry len so sírou, s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez dusíka, kyslíka alebo uhlíka v hlavnom reťazci [4]
- 83:00** Polyméry len s kremíkom, so sírou, kyslíkom alebo uhlíkom alebo bez síry, kyslíka alebo uhlíka v hlavnom reťazci [4]
- 85:00** Polyméry s inými prvkami v hlavnom reťazci [4]
- 86:00** Špecifické polyméry získané polykondenzáciou alebo polyadíciou, neuvedené v niektorej z hlavných skupín 59:00 až 85:00 [4]
- 91:00** Vosky [4]
- 95:00** Bitúmenové materiály [4]
- 96:00** Špecifické makromolekulárne materiály neuvedené v niektorej z hlavných skupín 1:00 až 95:00 [4]
- 96:02 . Štandardné polyméry (55:02 má prednosť) [4]
- 96:04 . Blokované polyméry (55:02 má prednosť) [4]
- 101:00** Nešpecifikované makromolekulárne zlúčeniny (nešpecifikované kaučuky 21:00) [4]
- 101:10 . Teplom tvrditeľné živice [4]
- 101:12 . Termoplastické materiály [6]
- 103:00** Materiály viazané živicami [4]
- 103:04 . Anorganické materiály [4]
- 103:06 .. Práškové kovy, karbidy kovov alebo pod. [4]
- 103:08 .. Nerastné štrky, napr. piesok, íl alebo pod. [4]
- 105:00** Akosť, tvar alebo stav tvárneného materiálu [4]
- 105:02 . teplom zmrštiteľné [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 [6]
- 207:00** Prírodný kaučuk [6]
- 209:00** Kaučuk odvodený od konjugovaných diénov [6]
- 209:06 . SB polyméry, t. j. butadién-styrénové polyméry [6]
- 219:00** Kaučuk neuvedený v jednej zo skupín 207:00 alebo 209:00 [6]
- 221:00** Nešpecifikované kaučuky alebo elastoméry [6]
- 223:00** Polyalkény [6]
- 225:00** Polyméry vinylaromatických zlúčenín [6]
- 227:00** Polyvinylhalogenidy [6]
- 227:06 . VC, t. j. polyvinylchlorid [6]
- 227:12 . obsahujúci fluór [6]
- 227:18 .. PTFE, t. j. polytetrafluóretén [6]
- 229:00** Polyvinylalkoholy, polyvinylétery, polyvinylaldehydy, polyvinylketóny alebo polyvinylketány [6]
- 231:00** Polyvinylestery [6]
- 233:00** Polyméry nenasýtených kyselín alebo ich derivátov (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
- 245:00** Polyméry nenasýtených cyklických zlúčenín nemajúce nenasýtenú alifatickú skupinu v postrannom reťazci, napr. kumarón-indénové živice [6]
- 255:00** Špecifické polyméry získané polymerizačnými reakciami len nenasýtenej väzby uhlík-uhlík, neuvedené v jednotlivých skupinách 223:00 až 245:00 [6]
- 255:02 . ABS polyméry, t. j. akrylonitril-butadién-styrénové polyméry [6]
- 259:00** Polyacetály [6]

261:00 Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov [6]

261:04 . Fenoplasty [6]

261:20 . Aminoplasty [6]

263:00 Epoxidové živice [6]**267:00 Polyestery [6]****269:00 Polyuhličitaný [6]****271:00 Polyétery [6]****273:00 Iné polyméry majúce kyslík ako jediný heteroatóm v hlavnom reťazci [6]****275:00 Polymočoviny, napr. polyuretány [6]****277:00 Polyamidy, napr. polyesteramidy [6]****279:00 Iné polyméry, ktoré majú dusík v hlavnom reťazci, len s kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [6]****281:00 Polyméry, ktoré majú síru v hlavnom reťazci, len s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [6]****283:00 Polyméry, ktoré majú kremík v hlavnom reťazci, len so sírou, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [6]****285:00 Polyméry, ktoré majú iné prvky v hlavnom reťazci [6]****286:00 Špecifické polyméry získané polykondenzáciou alebo polyadáciou, neuvedené v jednotlivých skupinách 259:00 až 285:00 [6]****295:00 Živičné materiály [6]****296:00 Špecifické makromolekulárne materiály neuvedené v jednotlivých skupinách 201:00 až 295:00 [6]**

296:02 . Štepené polyméry (255:02 má prednosť) [6]

296:04 . Blokované polyméry (255:02 má prednosť) [6]

301:00 Nešpecifikované makromolekulárne zlúčeniny (nešpecifikované kaučuky alebo elastoméry 221:00) [6]

301:10 . Termosety /teplom tvrditeľné živice/ [6]

301:12 . Termoplastické materiály [6]

303:00 Materiály viazané so živcou [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 [6]

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 [6]

307:02 . Bór [6]

307:04 . Uhlík [6]

309:00 Anorganické materiály neuvedené v skupinách 303:00 až 307:00 [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 201:00 až 309:00 [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 [6]****407:00 Prírodný kaučuk [6]****409:00 Kaučuk odvodený od konjugovaných diénov [6]**

409:06 . SB polyméry, t. j. butadién-styrénové polyméry [6]

419:00 Kaučuk neuvedený v jednej zo skupín 407:00 až 409:00 [6]**421:00 Nešpecifikované kaučuky alebo elastoméry [6]****423:00 Polyalkény [6]****425:00 Polyméry vinylaromatických zlúčenín [6]****427:00 Polyvinylhalogenidy [6]**

427:06 . VC, t. j. polyvinylchlorid [6]

427:12 . obsahujúci fluór [6]

427:18 .. PTFE, t. j. polytetrafluóretén [6]

Poznámka

429:00 Polyvinylalkoholy, polyvinylétery, polyvinylaldehydy, polyvinylketóny alebo polyvinylketály [6]

431:00 Polyvinylestery [6]

433:00 Polyméry nenasýtených kyselín alebo ich deriváty (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 [6]

445:00 Polyméry nenasýtených cyklických zlúčenín nemajúce nenasýtenú alifatickú skupinu v postrannom reťazci, napr. kumarón-indénové živice [6]

455:00 Špecifické polyméry získané polymerizačnými reakciami zahrnujúce len nenasýtené väzby uhlík-uhlík, neuvedené v jednotlivých skupinách 423:00 až 445:00 [6]

455:02 . ABS polyméry, t. j. akrylonitril-butadién-styrénové polyméry [6]

459:00 Polyacetály [6]

461:00 Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov [6]

461:04 . Fenoplasty [6]

461:20 . Aminoplasty [6]

463:00 Epoxidové živice [6]

467:00 Polyestery [6]

469:00 Polyuhličitaný [6]

471:00 Polyétery [6]

473:00 Iné polyméry majúce kyslík ako jediný heteroatóm v hlavnom reťazci [6]

475:00 Polymočoviny; Polyuretány [6]

477:00 Polyamidy [6]

479:00 Iné polyméry majúce dusík v hlavnom reťazci, len s kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [6]

481:00 Polyméry majúce síru v hlavnom reťazci, len s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [6]

483:00 Polyméry majúce kremík v hlavnom reťazci, len so sírou, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [6]

485:00 Polyméry majúce iné prvky v hlavnom reťazci [6]

486:00 Špecifické polyméry získané polykondenzáciou alebo polyadáciou, neuvedené v jednotlivých skupinách 459:00 až 485:00 [6]

491:00 Vosky [6]

495:00 Živičné materiály [6]

496:00 Špecifické makromolekulárne materiály neuvedené v jednotlivých skupinách 401:00 až 495:00 [6]

496:02 . Štepené polyméry (455:02 má prednosť) [6]

496:04 . Blokové polyméry (455:02 má prednosť) [6]

501:00 Nešpecifikované makromolekulárne zlúčeniny (nešpecifikované kaučuky alebo elastoméry 421:00) [6]

501:10 . Termosety /teplom tvrditeľné živice/ [6]

501:12 . Termoplastické materiály [6]

503:00 Materiály viazané so živicom [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 [6]

Poznámka

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 [6]

507:02 . Bór [6]

507:04 . Uhlík [6]

509:00 Anorganické materiály neuvedené v skupinách 503:00 až 507:00 [6]

509:02 . Keramické materiály [6]

509:04 .. Karbidy; Nitridy [6]

509:06 . Betón [6]

509:08 . Sklo [6]

509:10 . Sľuda [6]

509:12 . Azbest [6]

- 511:00** Prírodné produkty alebo ich zloženiny neuvedené v skupinách 401:00 až 509:00 [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 [6]
- 607:00** Prírodný kaučuk [6]
- 609:00** Kaučuk odvodený od konjugovaných diénov [6]
 609:06 . SB polyméry, t. j. butadién-styrénové polyméry [6]
- 619:00** Kaučuk odvodený v jednej zo skupín 607:00 až 609:00 [6]
- 621:00** Nešpecifikované kaučuky alebo elastoméry [6]
- 623:00** Polyalkény [6]
- 625:00** Polyméry vinylaromatických zlúčenín [6]
- 627:00** Polyvinylhalogenidy [6]
 627:06 . VC, t. j. polyvinylchlorid [6]
 627:12 . obsahujúci fluór [6]
 627:18 . . PTFE, t. j. polytetrafluóretén [6]
- 629:00** Polyvinylalkoholy, polyvinylétery, polyvinylaldehydy, polyvinylketóny alebo polyvinylketály [6]
- 631:00** Polyvinylestery [6]
- 633:00** Polyméry nenasýtených kyselín alebo ich deriváty (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 [6]
- 645:00** Polyméry nenasýtených cyklických zlúčenín nemajúce nenasýtenú alifatickú skupinu v prostrannom reťazci, napr. kumarón-indénové živice [6]
- 655:00** Špecifické polyméry získané polymerizačnými reakciami zahrnujúce len nenasýtené väzby uhlík-uhlík, neuvedené v jednotlivých skupinách 623:00 až 645:00 [6]
 655:02 . ABS polyméry, t. j. akrylonitril-butadién-styrénové polyméry [6]
- 659:00** Polyacetály [6]
- 661:00** Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov [6]
 661:04 . Fenoplasty [6]
 661:20 . Aminoplasty [6]
- 663:00** Epoxidové živice [6]
- 667:00** Polyestery [6]
- 669:00** Polyuhličitaný [6]
- 671:00** Polyétery [6]
- 673:00** Iné polyméry, ktoré majú kyslík alebo jediný heteroatóm v hlavnom reťazci [6]
- 675:00** Polymočoviny; Polyuretány [6]
- 677:00** Polyamidy, napr. polyesteramidy [6]
- 679:00** Iné polyméry, ktoré majú dusík v hlavnom reťazci, len s kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [6]
- 681:00** Polyméry, ktoré majú síru v hlavnom reťazci, len s dusíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [6]
- 683:00** Polyméry, ktoré majú kremík v hlavnom reťazci, len so sírou, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [6]
- 685:00** Polyméry, ktoré majú iné prvky v hlavnom reťazci [6]
- 686:00** Špecifické polyméry získané polykondenzáciou alebo polyadáciou, neuvedené v jednotlivých skupinách 659:00 až 685:00
- 691:00** Vosky [6]
- 695:00** Živičné materiály [6]
- 696:00** Špecifické makromolekulárne materiály neuvedené v jednotlivých skupinách 601:00 až 695:00 [6]
 696:02 . Štepené polyméry (655:02 má prednosť) [6]
 696:04 . Blokové polyméry (655:02 má prednosť) [6]

701:00 Nešpecifikované makromolekulárne zlúčeniny(nešpecifikované kaučuky alebo elastoméry
621:00) [6]

701:10 . Termosety /teplom tvrditeľné živice/ [6]

701:12 . Termoplastické materiály [6]

703:00 Materiály viazané so živicom [6]

703:04 . Anorganické materiály [6]

703:06 .. Kovové prášky, karbidy kovov a pod. [6]

703:08 .. Nerastné štrky, napr. piesok, íl a pod. [6]

705:00 Kovy, ich zliatiny alebo zlúčeniny [6]**Poznámka**

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 [6]

707:02 . Bór [6]

707:04 . Uhlík [6]

709:00 Anorganické materiály neuvedené v skupinách**703:00 až 707:00 [6]**

709:02 . Keramické materiály [6]

709:04 .. Karbidy; Nitridy [6]

709:06 . Betón [6]

709:08 . Sklo [6]

709:10 . Sľuda [6]

709:12 . Azbest [6]

711:00 Prírodné produkty alebo ich zmesi neuvedené v skupinách 601:00 až 709:00 [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]

B 29 L INDEXAČNÁ SCHÉMA SPOJENÁ S PODTRIEDOU B 29 C, TÝKAJÚCA SA ZVLÁŠTNYCH PREDMETOV

Poznámky

1. Táto podtrieda tvorí indexačnú schému spojenú s podtriedou B 29 C. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [4]
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

1:00	Predmety so závitmi [4]	30:00	Pneumatiky alebo obruče, alebo ich časti (duše 23:24) [4]
5:00	Články zipsov [4]	31:00	Iné zvláštne predmety [4]
7:00	Ploché predmety, napr. filmy alebo fólie (24:00 má prednosť) [4]	31:04	. Ložiská [4]
9:00	Vrstvené výrobky [4]	31:06	. Tyče, napr. ojnice [4]
11:00	Optické prvky, napr. šošovky, hranoly [4]	31:08	. Lopatky alebo rotory, statory, ventilátory, turbíny alebo pod; napr. vrtule [4]
12:00	Rámy [4]	31:10	. Stavebné prvky, napr. tehly, tvárnice, škridly, panely, stĺpy, nosníky [4]
15:00	Ozubené kolesá alebo podobné predmety s drážkami alebo výstupkami, napr. ovládacie tlačidlá [4]	31:12	. Reťaze [4]
16:00	Predmety s drážkami (23:18 má prednosť) [4]	31:14	. Filtre, triediče, siete [4]
17:00	Nosiče záznamov obsahujúce jemné drážky alebo vlisy, napr. platňové záznamy na ihlovú reprodukciu, valčekové záznamy; Výroba záznamov na platniach použitím matric [4]	31:16	. Trecie prvky, napr. obloženie bŕzd alebo spojok [4]
19:00	Gombíky alebo polotovary gombíkov [4]	31:18	. Tepelné výmenníky alebo ich časti [4]
21:00	Hrebene alebo podobné predmety so zubami alebo zárezmi [4]	31:20	. Palivové prvky, napr. jadrové palivové prvky [4]
22:00	Duté predmety (rúrovité predmety 23:00; pneumatiky 30:00) [4]	31:22	. Kíby [4]
22:02	. Nafukovacie predmety (lopty 31:54) [5]	31:24	. Tvarovky alebo spojky potrubí (31:26 má prednosť) [4]
23:00	Rúrovité predmety (24:00 má prednosť) [4]	31:26	. Tesniace ústrojenstvá, napr. tesnenie na piesty alebo tvarovky potrubí [4]
23:14	. Cigarové alebo cigaretové špičky [4]	31:28	. Nástroje, napr. príbory [4]
23:18	. Skladané hadice [4]	31:30	. Vozidlá, napr. lode alebo lietadlá, alebo prvky ich karosérií [4]
23:20	. Pružné tlakom deformovateľné rúrky, napr. v kozmetike [4]	31:32	. Kolesá, pastorky, remenice, kolieska na čapoch alebo valčeky [4]
23:24	. Nekonečné rúrky, napr. duše pneumatík [6]	31:34	. Elektrické zariadenie, napr. zapal'ovacie sviečky alebo ich časti [4]
24:00	Predmety s dutými stenami [4]	31:36	. Zásrčky, konektory /prípojky/ alebo ich časti [4]
25:00	Samonosné klenby [4]	31:38	. Kužele reproduktorov; Akustické membrány [4]
28:00	Siete alebo pod. [4]	31:40	. Skúšobné telieska [4]
29:00	Remene alebo pásy [4]	31:42	. Kefy [4]
		31:44	. Nábytok alebo jeho časti [4]
		31:46	. Tlačidlá alebo rukováti [4]
		31:48	. Odevy [4]
		31:50	. Obuv, napr. topánky alebo ich časti [4]
		31:52	. Športový výstroj; Hry; Hračky (31:54 má prednosť) [4]
		31:54	. Lopty [4]
		31:56	. Zátky alebo vrchnáky na fľaše, poháre na zaváranie alebo pod. [4]
		31:58	. Čalúnenie alebo vankúše, napr. čalúnenie vozidiel alebo vnútorné výplne /vypchávkvy/ [4]
		31:60	. Predmety s kanálíkmi alebo bunkami, napr. voštiny [4]

B 30 LISY

B 30 B LISY VŠEOBECNE (vytvorenie extrémne vysokého tlaku alebo extrémne vysokého tlaku a vysokej teploty na pretvorenie látok, napr. na výrobu umelých diamantov B 01 J 3/00) [2]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa:

- lisy všeobecne;
- lisy na zvláštne účely, inde neuvedené.

Všeobecná schéma

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>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</p> <p>1/02 . pákovým mechanizmom (kĺbovým mechanizmom 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 1/38)</p> <p>1/36 .. s teleskopickými plunžermi (poháňané plynom 1/38)</p> <p>1/38 .. pri ktorých plunžery sú poháňané tlakom plynu, napr. pary, vzduchu</p> <p>1/40 . pomocou klinov</p> <p>1/42 . magnetickou silou, napr. elektromagneticky [2]</p>	<p>3/00 Lisy charakterizované použitím otáčavých lisovacích orgánov, napr. kladiek, krúžkov, kotúčov</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>5/00 Lisy charakterizované použitím lisovacích orgánov iných ako tých, ktoré sú uvedené v predchádzajúcich skupinách</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>7/00 Lisy charakterizované zvláštnym usporiadaním lisovacích orgánov</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>9/00 Lisy zvlášť prispôbené na špeciálne účely</p> <p>9/02 . na vylisovanie kvapaliny z materiálu obsahujúceho kvapalinu, napr. šťavy z ovocia, oleja z olejnatého materiálu (vybavenie kuchýň A 47 J; filtrácia, napr. prečedovanie tuhých látok z kvapalín, používajúce lisy v kombinácii s filtračnými prvkami B 01 D; vylučovanie vody z textilných látok alebo bielizne D 06 C, F; sušenie F 26)</p> <p>9/04 .. použitím lisovacích baranov</p>
--	---

- 9/06 . . . spolupracujúce s prepúšťajúcimi pláštami alebo filtrami
- 9/08 . . . spolupracujúce s otočným plášťom
- 9/10 . . . bez použitia plášťa
- 9/12 .. použitím lisovacích závitoviek alebo skrutiek, ktoré spolupracujú s prepúšťajúcim plášťom
- 9/14 . . . pracujúce len s jednou skrutkou alebo závitovkou
- 9/16 . . . pracujúce s dvoma alebo viacerými skrutkami alebo závitovkami
- 9/18 . . . s prostriedkami na zoradenie výstupu tuhej hmoty
- 9/20 .. použitím otočných lisovacích orgánov iných ako závitoviek alebo skrutiek, napr. kladiek, krúžkov, kotúčov
- 9/22 .. použitím pružného prvku, napr. membrány pod tlakom tekutiny (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B 60 C 29/00) [3]
- 9/24 .. použitím nekonečného lisovacieho pásu
- 9/26 .. Prepúšťacie plášte alebo filtre
- 9/28 . na tvárnenie tvarových predmetov (z materiálu v práškovej, zrnitej alebo cestovinovej podobe, napr. briketovacie lisy 11/00)
- 9/30 . na viazanie; Lisovacie skrine na tento účel (na viazanie sena, slamy a pod. A 01 F)
- 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** (na hlinu alebo zmesi obsahujúce cement B 28 B; na plastické hmoty B 29)
- 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 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, pokiaľ nie sú v skupinách 1/00 až 11/00 [2]**
- 13/00 Spôsoby lisovania, ktoré nesúvisia priamo s použitím lisov predchádzajúcich skupín 1/00 až 12/00 [2]**
- 15/00 Súčasti alebo príslušenstvá lisov; Pomocné opatrenia súvisiace s lisovaním** (bezpečnostné zariadenie F 16 P)
- 15/02 . Lisovnice; Vložky na ne; Držiaky na ne; Formy (prietlačnice 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 zariadenie lisov poháňaných kvapalinou (čerpádlá F 04; hydraulické akumulátory F 15 B; ventily F 16 K)
- 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 . Zariadenie 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

B 31 VÝROBA PAPIEROVÝCH PREDMETOV; SPRACOVANIE PAPIERA (výroba vrstvených výrobkov neskladajúcich sa výlučne z papiera alebo lepenky /kartónu/ B 32 B; manipulácia s plochým /tenkým/ materiálom, napr. listy, pásy B 65 H)

Poznámky

1. Táto trieda zahrnuje úpravu alebo spájanie manipulačných listov, pásov alebo čistých papierov vhodných na stroje na spracovanie papiera, napr. pri výrobe vriec alebo škatúl.
2. Táto trieda nezahrnuje: - výrobu predmetov z papieroviny, ktorá je zahrnutá v D 21 J;
- 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 B 65 H.
3. V tejto triede je nasledujúci termín použitý vo význame: - „papier“ zahrnuje materiál spracovaný analogickým spôsobom ako papier, t. j. plastické listové materiály alebo kovové fólie.

B 31 B VÝROBA LEPENKOVÝCH DEBIEN, ŠKATÚL, OBÁLOK ALEBO VRIEC (rezanie, vrúbkovanie všeobecne B 26 D 3/08; kombinácie výroby a plnenia B 65 B)

Poznámky

1. Obálkami alebo vrecami sa rozumejú zásadne pružné schránky, ktorých konečný tvar je určený ich obsahom.
2. V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame: - „debny alebo škatule“ zahrnuje aj vrecia, vytvorené podobne ako škatule, podnosy s vyčnievajúcimi postrannými stenami, súdky, tuby, poháre, iné ako predmety tvorené navíjaním.
3. V skupinách 3/00 až 41/00, ktoré nie sú vytlačené v triediacom systéme, ale ktoré zodpovedajú presne zneniu, hierarchickej úrovni a číslovaniu ako príslušné podskupiny 1/00, môžu byť použité pri zatriedovaní. Napr. zariadenia určené na skladanie listov okolo trňov môže byť zatriedené v skupine 9/26 (je vytlačená) alebo v skupine 9/28 (nie je vytlačená).

Všeobecná schéma

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 až 35/00

z pásov 23/00, 37/00

iným tvarovaním pod tlakom 43/00

Charakterizovaná druhom výrobku:

ploché pravouhlé výrobky 19/00 až 23/00

výrobky s dnom upraveným vzhľadom

na hustotu obsahu 29/00 až 37/00

iné špecifické výrobky 25/00, 27/00,

..... 39/00, 41/00, 45/00

1/00	Stroje na výrobu lepenkových debien, škatúl, obálok alebo vriec charakterizované vykonávaním zvláštnych operácií, (stroje na vykonávanie bežných operácií <u>pozri</u> zodpovedajúce podtriedy)	1/16	.. Rezanie pásov s cieľom vytvárať listy alebo čisté papiere
		1/18	.. Pozdĺžne rezanie pásov
		1/20	.. Rezanie listov alebo čistých papierov
1/02	. Privádzanie alebo polohovanie listov, čistých papierov alebo pásov	1/22	... Vytváranie zárezov; Orezávanie krajov chlopní
1/04	.. Privádzanie listov alebo čistých papierov	1/24	... Vytváranie otvorov na okienko
1/06	... zo stohov	1/25	. Vrúbkovanie povrchu (rezanie materiálu 1/14) [2]
1/08	... pri výrobe obálok alebo vriec	1/26	. Skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
1/10	.. Privádzanie alebo umiestnenie listov	1/28	.. okolo trňov vrátane operácií tvárnenia dna
1/12	.. tlakom vzduchu alebo nasávaním	1/30	... kde trň sa pohybuje
1/14	. Rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihávanie, upravovanie	1/32	.... v kruhových dráhach
		1/34	.... okolo vlastných osí

- 1/36 .. ich kontinuálnym zavádzaním na nástroje, ktoré sú v pokoji, napr. dosky, drážkovače, tŕne
- 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 chlopní
- 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 protiahlých povrchov alebo okrajov; Spájanie páskou
- 1/62 .. lepidlami
- 1/64 .. použitím tepla alebo tlaku
- 1/66 ... vysokofrekvenčným elektrickým ohrevom
- 1/68 .. zošíváním, zošíváním drôtikom alebo nitovaním
- 1/70 ... zošíváním 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 B 60 C 29/00)
- 1/86 .. Vytváranie rukovätí súvisiacich s výrobkom alebo montovanie oddelených rukovätí (výroba oddelených rukovätí viacstupňovými postupmi B 31 D 1/06)
- 1/88 .. Tlač alebo razenie
- 1/90 . Pripevňovacie príslušenstvá, inde neuvedené, napr. otváracie a zatváracie zariadenia, trhacie šnúrky
- 1/92 .. Doprava
- 1/94 ... jednotlivito alebo za sebou
- 1/96 v prekrytom usporiadaní
- 1/98 ... v stohoch alebo balíkoch

Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl'

Poznámka

Venujte pozornosť 3. poznámke, ktorá nasleduje za názvom podtriedy. [4]

- 3/00** **Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl' skladaním z jedného kusa, tlačovín alebo pásov (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
- 3/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 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
- 5/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiahlých povrchov alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 5/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 7/00** **Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl' s vložkou alebo vnútri vystužených (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
- 7/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiahlých 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 protiahlých 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' majúcih priehradky alebo podobné vložky, ktoré netvorí jeden celok so stenami (výroba priehradiek, vložiek alebo zosilnenia na lepenkové debny alebo škatule B 31 D)

- 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 protiľahlých 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
- 13/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiľahlých 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 škatúl'

- 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 protiľahlých 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 škatúl' 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

- 17/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiľahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 17/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií

Stroje na výrobu obálok alebo vriec

Poznámky

1. Treba venovať pozornosť 3. poznámke, ktorá nasleduje za názvom podtriedy. [4]
2. Stroje na výrobu debien alebo škatúl', ako aj obálok alebo vriec sú zatriedené v skupinách 3/00 až 17/00.

19/00 Stroje na výrobu pravouhlých obálok alebo vriec plochého tvaru, t. j. bez zvláštnej konštrukčnej úpravy, vzhľadom na hustotu obsahu (21/00, 23/00 majú prednosť)

- 19/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 19/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 19/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 19/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiľahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 19/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií

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 protiľahlých 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 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 protiľahlých 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 protiľahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
 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 (31/00 až 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
- 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 (33/00 až 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 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

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 škatúl'**

- 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 1/00 až 47/00 (tvary alebo konštrukcie lepenkových debien, škatúl', obálok alebo vriec B 65 D) [2]**Poznámka**

Postupy spočívajúce v použití zvláštnych mechanizmov uvedených v skupinách 1/00 až 45/00 sú triedené v týchto skupinách. [2]

- 49/02 . na výrobu lepenkových debien alebo škatúl'
- 49/04 . na výrobu obálok alebo vriec

B 31 C VÝROBA VINUTÝCH PREDMETOV, NAPR. VINUTÝCH RÚROK (charakteristiky vzťahujúce sa na spracovanie plastických hmôt B 29; tvárnenie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B 29C)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „navíjanie“ znamená tvorenie dvoch alebo viacerých úplných závitov.

Všeobecná schéma
**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, 13/00

**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	. Príslušenstvo strojov na tento účel, inde neuvedené
3/00	Tvárnenie papierových rúr alebo trubíc privádzaním materiálu šikmo na os navíjaného trňa
3/02	. a vloženie dna do konca rúry a vytvorenie nádoby
3/04	. Spájanie
5/00	Tvárnenie papierových rúr alebo trubíc bez trňov
7/00	Tvárnenie kuželovitých papierových predmetov navíjaním (navíjanie čistých papierov /prázdnych strán/ B 31 B)
7/02	. Tvárnenie odseknutých kužel'ov

7/04	.. na dvoch alebo viacerých trňoch
7/06	... a vkladáním dna do kužela s cieľom vytvoriť nádobu
7/08	. Tvárnenie ostrých kužel'ov
7/10	.. na dvoch alebo viacerých trňoch
9/00	Súčasné tvárnenie predmetov valcovitého a kužel'ovitého tvaru navíjaním samostatných pásov, napr. tvárnenie fliaš (navíjanie čistých papierov /prázdnych/ B 31 B)
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
13/00	Výroba vinutých predmetov inde neuvedených

B 31 D VÝROBA INÝCH PAPIEROVÝCH PREDMETOV (výroba výrobkov z častíc alebo vlákien obsahujúcich drevo, alebo iné lignocelulóзовé alebo podobné organické materiály suchým spôsobom B 27 N; výroba vrstvených výrobkov neskladajúcich sa výlučne z papiera alebo lepenky B 32 B; výroba lepenky a papiera D 21 F, H; výroba predmetov z drevoviny /rozdrvené drevo/ D 21 J)

Poznámka

Táto podtrieda zahrnuje inú výrobu ako navíjaním, predmety iné ako lepenkové debny, škatule, obálky, vrecia a rúry z papiera, iné ako z papieroviny.

1/00	Viacstupňové postupy na výrobu plochých predmetov	3/04	. pórovitých obalových predmetov, napr. fliaš
1/02	. ako etikiet alebo príveskov (zariadenia alebo postupy na pripevňovanie vlákien D 05)	5/00	Viacstupňové postupy na výrobu trojrozmerných predmetov (výroba nádob alebo nádrží B 31 B; výroba rúrok B 31 B, C; výroba girland A 41 G 1/00)
1/04	. ako servítok, vreckoviek, uterákov, ozdobných servítok a pod.	5/02	. vrátane lisovania
1/06	. ako rukovätí	5/04	. vrátane skladania alebo tvorenia záhybov, napr. lampiónov
3/00	Výroba predmetov pórovitej štruktúry, napr. izolačná lepenka		
3/02	. voštinových konštrukcií		

B 31 F MECHANICKÉ SPRACOVANIE ALEBO DEFORMOVANIE PAPIERA ALEBO KARTÓNU
(rezanie, úprava /dekorovanie/ všeobecne B 26; vrúbkovanie, rezanie všeobecne B 26 D 3/08; výroba vrstvených výrobkov, ktoré nie sú úplne zložené z papiera alebo kartónu B 32 B; viacvrstvový materiál z papiera alebo kartónu, jeho výroba D 21 H)

<p>1/00 Mechanická deformácia papiera alebo lepenky bez odstraňovania materiálu vrátane kombinovanej deformácie a laminovania (razenie kombinované s použitím atramentu, lisu na značenie písmen, strojov na výberové razenie B 41 F, J, K, M; stroja a zariadenia na dekoračné razenie alebo značenie B 44 B 5/00; umelecké ručné nástroje na razenie B 44 B 11/04; dosiahnutie dekoračných efektov postupmi ozdobného vtlačania vzorov do povrchov B 44 C 1/24; mechanická deformácia pri výrobe papiera alebo lepenky, druhy papiera alebo lepenky D 21) [2]</p> <p>1/07 . Razenie (zvrásnenie 1/20) [3]</p> <p>1/08 . Plisovanie /záhyby/ (vlnenie 1/20; kľukaté skladanie B 65 H 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 B 27 D) [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 pripevnené 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>5/00 Spájanie listov papiera alebo lepenky, pruhov alebo pásov; Spevnenie hrán papiera alebo lepenky (spôsoby nanášania lepidla alebo gleja B 05 C; skobovanie škatúl alebo pod. B 31 B; pripojenie ďalšieho pásu k ukončenému pásu pri výmene valca s pásom B 65 H 19/18; prístroje na spájanie pásov pri manipulácii s nimi B 65 H 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>7/00 Spôsoby spracovania papiera inde neuvedené</p> <p>7/02 . Porušenie náteru papiera</p>
--	--	---	--

B 32 VRSTVENÉ VÝROBKY

B 32 B VRSTVENÉ VÝROBKY, T. J. VÝROBKY ZHOTOVENÉ Z PLOCHEJ VRSTVY ALEBO Z VRSTVY INÉHO TVARU, NAPR. PÓROVITÉHO ALEBO VOŠTINOVÉHO TVARU

Poznámky

1. Táto podtrieda zahrnuje:
 - 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 oboch 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 nezahrnuje:
 - spôsoby a zariadenia použité vo výrobe alebo v spojení s výrobou alebo úpravou akéhokoľvek výrobku, pokiaľ je spôsob alebo zariadenie úplne zatrieďiteľné v samostatnej inej triede spôsobov alebo zariadení, napr. B 05, B 29, B 44 D, C 08 J, C 09 J, C 23;
 - 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:
 - film vytvorený vo vrstve rozptýlením určitej látky sa nepovažuje za vrstvu, keď slúži len ako spojivo alebo na dokončenie povrchu výrobku;
 - skupiny označujúce výrobky nezahŕňujú tiež spôsoby alebo zariadenie špeciálne upravené na výrobu týchto výrobkov.
4. V tejto podtriede nasledujúce termíny 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“ zahrnuje 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 voštín a iných pórovitých materiálov alebo nepríľnavé 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. spojivom /lepidlom/.
5. V tejto podtriede, keď nie je určené inak, sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste.
6. Vrstvené výrobky sú zatrieďené vo viacerých triedach, avšak väčšina z týchto tried je venovaná určitému špeciálnemu materiálu. Aby táto trieda mohla tvoriť základ na kompletne rešerše vrstvených výrobkov, je celkový predmet vynálezu zatrieďovaný tu aj preto, aby mohol byť klasifikovaný v iných triedach.

Všeobecná schéma**VRSTVENÉ VÝROBKY CHARAKTERIZOVANÉ SVOJOU ŠTRUKTÚROU**

- všeobecný tvar 1/00, 3/00
- vrstvená štruktúra 3/00, 5/00
- vzťah medzi vrstvami 7/00

VRSTVENÉ VÝROBKY CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITÝMI LÁTKAMI

- bitúmenové alebo dechtové látky,
vodou tvrditeľné 11/00, 13/00

- kov, sklo, minerálne vlákna
alebo častice 15/00, 17/00, 18/00, 19/00
- drevo, papier, plastické hmoty
na celulózovej báze 21/00, 29/00, 23/00
- kaučuk, syntetické živice 25/00, 27/00
- iné látky 9/00
- VRSTVENÉ VÝROBKY CHARAKTERIZOVANÉ SVOJIMI VLASTNOSTAMI** 33/00
- VÝROBA VRSTVENÝCH VÝROBKOV;
INÉ OPERÁCIE ALEBO ZARIADENIE** 31/00, 35/00

1/00 Vrstvené výrobky majúce v podstate iný všeobecný tvar ako plochý**Poznámka**

Na triedenie výrobkov v tejto skupine sa zanedbávajú povrchové nerovnomernosti alebo nerovnosti a tvar jednotlivých vrstiev.

- 1/02 . Nádoby, 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
- 1/10 . Spôsoby zvlášť prispôbené na tvorbu takýchto výrobkov, napr. postupným nanašáním vrstiev na tvarovaný podklad

3/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate vrstvu s vonkajšími alebo vnútornými nepravidelnosťami alebo nerovnosťami, alebo vrstvu iného tvaru ako plochého (kontinuálne vrstvy vlákien 5/02; penové vrstvy 5/18); Vrstvené výrobky majúce zvláštny tvar (1/00 má prednosť)**Poznámka**

V tejto skupine kanálky, 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 7/08)
- 3/08 .. charakterizované prídavnými prvkami v jednotlivých častiach

- 3/10 . charakterizované nekontinuálnou vrstvou, t. j. dierovanou alebo vytvorenou z jednotlivých kusov materiálu

Poznámka

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 kanálkami alebo dutinami
- 3/22 ... rozmiestnenými súčiastkami
- 3/24 .. charakterizované dierovanou vrstvou, napr. mriežkového plechu (vrstva sieťoviny alebo vlákien 5/02)
- 3/26 . charakterizované zvláštnym tvarom obrysu prierezu kontinuálnej vrstvy; charakterizované vrstvou s dutinami alebo vnútornými otvormi (pravidelné komôrky 3/12)
- 3/28 .. charakterizované vrstvou obsahujúcou pretvorený tenký list, napr. zvlnený, zvráskavený (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 (9/00 až 29/00 majú prednosť)**Poznámka**

V tejto skupine vlákna, zrná alebo prášok tvoriaci vrstvu alebo obsiahnuté vo vrstve sa môžu impregnovat', vzájomne spájať alebo dodat' do látky ako je syntetická

živica. Keď hmota vlákien atď. alebo impregnačná, spojovacia a pod. látka je významná, triedi sa v príslušnej skupine látok.

- 5/02 .. charakterizované štruktúrnymi vlastnosťami vrstvy obsahujúcej vlákna alebo nitky (vytvorené z častíc, napr. triesok, rozsekaných vlákien, prášku 5/16)

Poznámka

Skupiny 5/02 až 5/12 zahrnujú ako dodatok k vláknovým a vláknitým vrstvám definovaným vo 4. poznámke, vrstvy látok, ktoré majú prirodzenú vláknitú povahu (napr. papier, drevo), pokiaľ je vláknitá povaha dôležitá a špecifická látka nie je dôležitá.

- 5/04 .. charakterizované vrstvou, ktorá je rozťažná 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 spracovávané 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 pozri zodpovedajúce skupiny pre uvedené vlastnosti, napr. 5/02 na porovnanie vlákien; z hľadiska materiálu 9/00 až 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 3/00, napr. 3/04, 3/06, 3/30; spojením vláknitých vrstiev 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

Poznámka

V skupinách 9/00 až 29/00 sú nasledujúce termíny použité vo význame:

- „špecifická látka“ zahrnuje s obmenou látky, pokiaľ sú všetky zahrnuté pod 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 11/00 až 29/00

- 9/02 .. obsahujúce živočíšne alebo rastlinné látky
- 9/04 .. obsahujúce takúto látku ako hlavnú alebo jedinú zložku vrstvy, susediacou 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
 15/10 .. z dreva
 15/12 .. z papiera alebo kartónu
 15/14 . susediace s vlákňitou 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 vlákňitou 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 vlákňitou 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
 21/10 . susediace s vlákňitou 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 plasticke 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 vlákňitou 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 vlákňitou 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 vlákňitou 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 napúšacie 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 polyolefiny
 27/34 . obsahujúce polyamidy
 27/36 . obsahujúce polyestery
 27/38 . obsahujúce epoxidovú živicu
 27/40 . obsahujúce polyuretány

27/42 . obsahujúce melamínové, močovínové, fenolické alebo podobné aldehydické kondenzačné živice

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]

31/00 Výroba vrstvených výrobkov (výroba výrobkov iného tvaru ako plochého 1/00; výroba vrstvených výrobkov obsahujúcich buď vrstvu plastickej hmoty alebo vrstvu látky v plastickom stave B 29; výroba výrobkov charakterizovaných zvláštnou štruktúrou alebo zložením, pozri príslušné skupiny pre také výrobky) [4]

Poznámka

Vrstvené výrobky sa tu tiež zatriedujú, keď nie sú charakterizované ich štruktúrou alebo zložením.

31/02 . zahrnujúce tvorbu výrobku iného tvaru ako plochého, napr. tvorba rúrky a jej sploštenie
 31/04 . charakterizovaná zoskupením predbežne tvorených vrstiev
 31/06 . . . sprevádzaná tvorbou vrstvy medzi nimi

31/08 . . zahrnujúce zoskupenie dvoch alebo viacerých pásov neurčitej dĺžky
 31/10 . . zahrnujúce zoskupenie pásu alebo pásov spoločne s následným usporiadaním oddelených dosiek alebo kusov materiálu
 31/12 . . kombinovaná s natieraním alebo inou úpravou vrstvy pred alebo počas zoskupenia
 31/14 . charakterizovaná úpravou zoskupených vrstiev
 31/16 . . mechanicky
 31/18 . . . rezaním alebo iným oddeľovaním
 31/20 . . . lisovaním s použitím tepla alebo bez neho
 31/22 . . . povrchovou úpravou
 31/24 . . nie mechanicky
 31/26 . . . teplom (31/20 má prednosť)
 31/28 . . . iným ako infračerveným žiarením
 31/30 . charakterizovaná vrstveným materiálom, ktorý sa tvorí pomocou pretlačacieho zariadenia

33/00 Vrstvené výrobky charakterizované zvláštnymi vlastnosťami alebo zvláštnymi povrchovými charakteristikami, napr. zvláštne povrchové nátery (povrchové nerovnosti alebo nerovnomernosti 3/00); **Vrstvené výrobky určené na zvláštne účely alebo zahrnuté do inej samostatnej triedy**

35/00 Postupy alebo zariadenie týkajúce sa zvlášť vrstvených výrobkov, ktoré nie sú uvedené inde, napr. na opravy

TLAČ

B 41 TLAČ, RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY (reprodukcia alebo kopírovanie obrázkov alebo výkresov rozkladom a premenou na elektrické signály H 04 N) [4]

B 41 B STROJE ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ NA ZHOTOVOVANIE TYPOV, NA ICH SÁDZANIE ALEBO ROZLOŽENIE; TYPY; FOTOGRAFICKÉ A FOTOELEKTRONICKÉ SÁDZACIE ZARIADENIA (fotografické zariadenia všeobecne G 03)

Všeobecná schéma

RUČNÁ SADZBA	1/00	Prístroje bez prostriedkov	
MECHANICKÁ SADZBA		na vysádzanie riadkov pred fotografovaním	17/00
S použitím hotových písmen;		Elektronické prístroje	19/00
výroba písmen	3/00, 5/00	Zariadenia na špeciálne práce	13/00
S použitím odlievacieho		Súčasti strojov; príslušenstvá	21/00; 23/00
ústrojenstva sádzacieho stroja	7/00, 9/00, 11/00	NOSIČE ZÁZNAMOVÝCH PÁSOK	25/00
FOTOGRAFICKÁ SADZBA		RIADIACE, INDIKAČNÉ ALEBO	
Prístroje na vsádzanie riadkov		ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIA	27/00
pred fotografovaním	15/00		

1/00	Súčasti alebo náradia na ručnú sadzbu; Topografické rámy, zámky a sadzobnice	5/00	Zariadenia na zhotovovanie typov alebo celých riadkov (na mechanickú sadzbu 7/00, 9/00, 11/00)
1/02	. Tlačiarenské znaky; Typy	5/02	. Matrice
1/04	. Kvadráty alebo štvorcovníky, preložky, písmové výplnky alebo iné prípravky	5/04	. Odlievacie zariadenia
1/06	. na zvláštne účely	5/06	.. mechanicky ovládané
1/08	.. na vkladanie posledných správ	5/08	. Náradie alebo príslušenstvá
1/10	.. na vkladanie inzerátov	5/10	.. na leštenie alebo dokončovanie typov (leštenie spoločne v B 24 B)
1/12	.. na notovú sadzbu	5/12	.. na zhotovovanie typov v tvare riadkov, napr. ťahaním alebo odlievaním
1/14	. Sadzačské linky, napr. mosadzné	5/14	.. na rezanie výplnkov
1/16	. Drevené preložky	7/00	Druhy alebo typy sádzacích strojov na mechanickú sadzbu, v ktorých sa typy /písmená/ odlievajú alebo tvarujú z matric
1/18	. Typografické rámy	7/02	. pracujúce s pevnou zostavou matric (súčasť 9/00)
1/20	. Zámky alebo iné viazacie prostriedky	7/04	.. na odlievanie jednotlivých znakov alebo výplnkov, napr. stroje „monotype“
1/22	. Sadzačské stoly; Rámy na písma; Skrinky na uskladnenie; Príslušené umývacie alebo čistiace zariadenia	7/06	.. na sádzanie, vyplňovanie a odlievanie celých riadkov, napr. stroje „monoline“
1/24	.. Umývacie alebo čistiace zariadenia	7/08	. pracujúce so samostatnými matricami na individuálne typy alebo výplnky (súčasť 11/00)
1/26	. Sádzacie alebo nastavovacie tyčky	7/10	.. v ktorých sa z jednotlivých matric vysádza celý riadok, ale jednotlivé typy a výplnky sa odlievajú zvlášť, napr. obťahy
1/28	. Sadzobnice	7/12	.. v ktorých sa z matric vysádza celý vyplnený riadok, ktorý sa odleje v jednom kuse
		7/14	... pričom matrice sa vysádzajú ručne
<u>Stroje alebo iné mechanické zariadenia na sadzbu</u>			
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		

- 7/16 ... pričom riadky sa vysádzajú strojovo, napr. na strojoch linotype, intertype
- 7/18 s matricami vedenými po drôte, napr. pri sádzacích strojoch typograph
- 9/00 Súčasti alebo príslušenstvá strojov na mechanickú sadzbu z pevnej sadzby matric na odlievanie alebo tvarovanie typov /písmen/**
- 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
- 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 odlievanie 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 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 27/44)
- 11/20 .. Zberné vodiace kanále
- 11/22 .. Krycie dosky zberačov alebo rámová konštrukcia
- 11/24 .. Pásové 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 vrátane vodidiel
- 11/30 .. Zberné elevátory alebo pridružené mechanizmy, napr. brzdiace zariadenia, pridriavacie 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 .. Čeluste 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 čelustí (čistenie matric 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 odlievanie 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 odlievanie stereotypových dosiek B 41 D 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 odlievanych sádzacích znakov a súčasne fotografovaných
- 13/04 .. s vyplňovacími prostriedkami
- 13/06 ... pomocou pružných alebo rozšíriteľných 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 G 03)
- 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. prerušovane
- 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 17/00 a 19/00

- 21/02 . Uzávierky optických systémov (všeobecne G 03 B)
- 21/04 .. na voľbu znakov
- 21/06 .. na nastavenie expozičie
- 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 21/02; svetelné zdroje 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 17/12)
- 21/28 ... s prostriedkami na výber súpravy písma
- 21/30 . Elektronické obrazovky alebo charaktróny (všeobecne H 01 J 31/00)
- 21/32 . Nosiče filmov; Zariadenia na posuv alebo nastavenie filmu (prístroje na manipuláciu s filmom vo fotografickom zariadení na sádzanie riadkov 15/32; prístroje s prostriedkami na posuv filmu na postupné fotografovanie znakov 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 čiastkových 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 vložením opravených riadkov z iného filmu
- Záznamové pásky na riadenie sázdacích strojov;
Riadiace, indikačné alebo bezpečnostné zariadenia na sázdacie stroje rôznych druhov alebo typov /písmen/**
- 25/00 Prístroje zvlášť prispôsobené na zhotovenie nosičov záznamu na riadenie sázdacích strojov** (na odlievanie jednotlivých znakov alebo výplnkov, napr. sázdacie alebo odlievacie stroje monotype 7/04; spôsoby značenia alebo reprodukcie nosičov záznamu s číslicovými údajmi všeobecne G 06 K 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 sázdacím 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 sázdacích strojov všetkých druhov a typov /písmen/** (počítače všeobecne G 06 F)
- 27/02 . Systémy na riadenie všetkých operácií
- 27/04 .. Klávesnice
- 27/06 ... ovládateľné vložením záznamových alebo pamäťových informácií, napr. diernych pások
- 27/08 z niekoľkých zdrojov
- 27/10 .. s priamym riadením všetkých pracovných úloh pomocou záznamových alebo pamäťových informácií
- 27/12 ... z pások
- 27/14 z diernych pások
- 27/16 z magnetických pások
- 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 súčasti stroja (v zariadeniach na roztavený kov 11/86, 11/88; na svetelné zdroje 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
- 27/38 .. na meranie dĺžky sádzaných riadkov; na čítanie sádzaných znakov
- 27/40 .. na odtlačky na skúšku
- 27/41 .. Tlačiarenský mechanizmus spojený so sázdacími 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 27/32)
- 27/48 .. na vypúšťanie chýb alebo vkladanie opráv (zariadenia, netekuté prostriedky alebo metódy na preškrtyvanie alebo opravu chýb písacích alebo jednotypových tlačiarenských strojov B 41 J 29/26)
- 27/50 .. ovládané spriahnutými strojmi

B 41 C SPÔSOBY ZHOTOVOVANIA ALEBO REPRODUKČIE TLAČIARENSKÝCH POVRCHOV
(fotomechanické spôsoby výroby tlačiarenských povrchov G 03 F; fotoelektrické spôsoby výroby tlačiarenských povrchov G 03 G)

1/00 Príprava tlačiarrenskej formy

- 1/02 . Rytie; Rycie hlavy (záznam na nosiče záznamu, hlavy na záznamy G 11 B) [5]

Poznámka

Je dôležité venovať pozornosť záhlaviu triedy B 41 a podtriedy H 04 N, zvlášť poznámkam uvedeným za názvom tejto podtriedy a skupine H 04 N 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 (1/02 má prednosť) [5]
- 1/06 . Prenos (1/10, 1/18 majú prednosť) [5]
- 1/08 . razením, napr. pomocou písacieho stroja (písacie stroje B 41 J 3/38)
- 1/10 . na litografickú tlač; Matrice na prenos litografického obrazu do formy (1/055 má prednosť; neutralizácia alebo podobné

spracovanie litografických tlačových foriem B 41 N 3/08) [5]

- 1/12 . Viacfarebné tlačové formy
- 1/14 . na šablónovú alebo sieťovú tlač (1/055 má prednosť) [5]
- 1/16 . Formy s miestami odpudzujúcimi farbu pomocou amalgámového poťahu; 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 B 41 D 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]

B 41 D PRÍSTROJE NA MECHANICKÉ ROZMNOŽOVANIE STEREOTYPOV; TVAROVANIE PRUŽNÉHO ALEBO DEFORMOVATEĽNÉHO MATERIÁLU NA ZHOTOVENIE TLAČIARENSKÉHO POVRCHU (značkovanie alebo rytie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B 23 H 9/06; typy strojov alebo príslušenstva na vytváranie, sádzanie alebo rozloženie sadzby B 41 B; spôsoby výroby alebo reprodukcie tlačiarenských povrchov B 41 C; rycie stroje alebo prístroje všeobecne alebo raziace prístroje B 44 B 3/00, 5/00; chemické leptanie kovov C 23 F 1/00; elektrolytické leptanie C 25 F 3/00; fotomechanická reprodukcia G 03 F)

1/00	Príprava a spracovanie stereotypových matric	3/18	.. Zariadenia na uzatváranie alebo otváranie foriem
1/02	. kefami		
1/04	. valcami alebo kladkami	3/20	.. Tavné kotly
1/06	. lismi, napr. pákovými alebo kĺbovými	3/22	... s čerpadlami na privádzanie roztaveného kovu do odlievacích foriem
1/08	.. hydraulickými lismi		
1/10	. Vedľajšie úkony pri opracovávaní matric	3/24	... s riadiacimi ventilmi
1/12	.. Vlhčenie	3/26	... so zariadením na miešanie roztaveného kovu
1/14	.. Sušenie	3/28	.. Zariadenia na chladenie foriem
Zhotovovanie tlačiarenských povrchov		5/00	Opracovanie stereotypov
3/00	Odlievanie stereotypov; Stroje, formy a príslušné zariadenia	5/02	. ohýbaním
3/02	. Horizontálne formy na odlievanie plochých dosiek	5/04	. rovinných stereotypov
3/04	. Formy, napr. horizontálne, na odlievanie zakrivených dosiek, napr. polovalcové dosky	5/06	. zakrivených stereotypov
3/06	.. Vertikálne formy	7/00	Tvarovanie pružného alebo deformovateľného materiálu, napr. gumy, plastických hmôt, na zhotovovanie tlačiarenských povrchov (výroba gumových pečiatok B 41 C 3/04)
3/08	. Formy, napr. horizontálne, na odlievanie rúrkových, t. j. cylindrických dosiek	7/02	. vytláčaním
3/10	.. Vertikálne formy	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 B 43 L 13/10)
3/12	. Stroje s niekoľkými formami na odlievanie stereotypov		
3/14	. Podrobnosti		
3/16	.. Matricové príchytky		

B 41 F TLAČIARENSKÉ STROJE ALEBO LISY (stroje na výrobu obuvi vybavené tlačiarenským alebo raziacim ústrojenstvom A 43 D, napr. A 43 D 8/26, 95/14; lisy všeobecne B 30 B; výroba tlačiarenských povrchov B 41 C, D; rozmnožovacie zariadenia, kancelárske tlačiarenské stroje B 41 L; reprodukcia blanami B 41 L; spôsoby tlače nezávislé od použitia špeciálnych strojov B 41 M; rozmnožovanie alebo značkovanie sublimáciou alebo prchaním výkresu B 41 M 5/035; termografia B 41 M 5/26; razenie ozdôb alebo značiek B 44 B 5/00; manipulácia s tenkým alebo vláknitým materiálom B 65 H; elektrografia, elektrofotografia, magnetografia G 03 G) [4]

Poznámka

Venujte pozornosť 1. a 2. poznámke po názve podtriedy B 41 L. [6]

Všeobecná schéma

PRÍKLOPOVÉ LISY	1/00	Príprava listov alebo iných materiálov	
VALCOVÉ LISY	3/00	s tlačiarenským povrchom do tlače;	
ROTAČNÉ TLAČIARENSKÉ STROJE		spracovanie týchto	
Na tlač z výšky, z plochy,		materiálov	21/00, 25/00, 22/00, 23/00
na hĺbkotlač	5/00, 7/00, 9/00	Pripevňovanie tlačiarenských prvkov;	
Ostatné stroje;		príprava tlačiarrenskej formy; tlačiarenské	
kombinované stroje	11/00, 17/00, 19/00	alebo ofsetové povrchy;	
Podrobnosti	13/00	farebníky	27/00, 30/00, 31/00
Zariadenia na sieťotlač	15/00	Pomocné zariadenia; čistiace	
Zariadenia na pretlač	16/00	zariadenia	33/00, 35/00
PODROBNOSTI			

1/00	Príkloповé listy, t. j. stroje, v ktorých sa tlač vykonáva pomocou najmenej jedného plochého tlakového člena, ktorý spolupracuje s rovinnou doskou s tlačiarenskou formou	1/40	.. Systavy farebníkov
1/02	. Ručné príkloповé lisy	1/42	... použitím plochých farebníkových prvkov, napr. kotúčových
1/04	. na jednofarebnú tlač, napr. na listy	1/44	... použitím farebníkových pásov
1/06	.. s príkloпом nastaveným paralelne na tlačiarenské lôžko počas pohybu (príprava doskových matric v lisoch B 41 D 1/06)	1/46	... použitím valcových roztieracích prvkov
1/08	.. na potlač kotúčového papiera	1/48	... obiehajúce okolo príkloповých dosiek alebo okolo sadzbového lôžka
1/10	. na viacfarebnú tlač, napr. na viacfarebnom kotúčovom papieri	1/50	... na pohyblivých nosičoch
1/12	.. na potlač listového papiera	1/52	.... Súkolesie na pohon nosičov
1/14	... s použitím kyvných príkloповov alebo formovacích držiakov	1/54	.. Zariadenia na riadenie tlaku v tlači
1/16	. na ofsetovú tlač	1/56	.. Pomocné zariadenia
1/18	. na litografiu	1/58	... Usporiadanie počítačích zariadení na počítanie listov
1/20	. na tlač na lícnej a rubovej strane	1/60	.. Bezpečnostné zariadenia
1/22	. zvlášť prispôsobené na tlač záhlavia, napr. na listových papierochoch	1/62	... na ochranu obsluhy
1/24	. zvlášť prispôsobené na natláčanie	1/64	.... na ochranu rúk obsluhy
1/26	. Podrobnosti	1/66	... na prevádzkových poruchách
1/28	.. Zariadenia na nakladanie alebo vykladanie, na narovnávanie a pridržiavanie listov (všeobecne B 65 H)	3/00	Valcové lisy, t. j. stroje s najmenej jedným valcom, ktorý spolupracuje aspoň s jednou rovinnou formovacou doskou
1/30	... s rotačnými zachytávačmi	3/02	. s tlakovým valcom alebo valcami, ktoré sa otáčajú jednosmerne
1/32	... tlakom vzduchu, napr. podtlakom	3/04	.. prerušovane; Zastavovacie rýchlolisy
1/34	... Register, napr. sútláčiarenské zariadenia	3/06	.. kontinuálne
1/36	... Príchytky na nakladanie a na pridržiavanie listov na príkloповe	3/08	... Jednootáčkové lisy
1/38	.. Príkloповé dosky alebo sadzbové lôžka	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 nátlackové lisy na tlač z výšky, z plochy a hĺbkotlač, t. j. lisy na zisťovanie presnosti tlačiacich povrchov
- 3/30 .. na litografiu (nátlackové lisy 3/28)
- 3/32 ... Vlhčiace zariadenia
- 3/34 ... na ofsetovú tlač
- 3/36 . na hĺbkotlač alebo heliografúru (nátlackové lisy 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 (3/52 má 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 B 41 N 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 počítačich zariadení (v tlačiarenských strojoch všeobecne 33/02)
- 3/86 .. Číslovacie zariadenia

Rotačné tlačiarenské stroje

- 5/00 Rotačné stroje na tlač z výšky /knihtlač/**
- 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 nátlac
- 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 13/22) [6]
- 7/38 ... Absorpčné podložky
- 7/40 ... Zariadenia na uvoľnenie alebo zdvihnutie vlhčiacich valcov, nosné alebo odsunovacie zariadenia k nim (takéto usporiadanie alebo zariadenia na farbiace valce 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 B 41 M 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 .. Navíjacie vôle [6]
- 13/016 . Brzdy [6]
- 13/02 . Vedenie kotúčového papiera strojom (zaobchádzanie s kotúčovým papierom všeobecne B 65 H, napr. posuv krok za krokom B 65 H 20/00, otočenie alebo obrátenie B 65 H 23/32)
- 13/03 .. Zavedenie kotúčového papiera do tlačiarenskeho stroja [6]
- 13/04 .. prerušovane
- 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 [6]
- 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 31/18)
- 13/50 .. vymedzeným pohybom formového a tlakového valca počas pracovného cyklu
- 13/52 .. pritlačením alebo odtiahnutím časti povrchu formového valca
- 13/54 . Pomocné skladanie, rezanie, hromadenie alebo ukladanie listového alebo kotúčového papiera (všeobecne B 65 H, B 26 D)
- 13/56 .. Skladanie alebo rezanie
- 13/58 ... pozdĺžne
- 13/60 ... priečne
- 13/62 ... Skladacie valce alebo bubny
- 13/64 .. Hromadenie (zhotovenie vrstiev z listov alebo listových značiek v knižárstve B 42 C 1/00)
- 13/66 ... a stohovanie
- 13/68 .. Vkladanie vložiek
- 13/70 .. Ukladanie
- 15/00 Zariadenia na sieťotlač (s výberom na sieťotlač B 41 J 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 sústavy
- 15/42 ... obsahujú stierky na zmenu tvaru
- 15/44 .. Farebníkové valce alebo stierky (stierky, stierače alebo podobné zariadenia rotačných tlačiarenských strojov 9/10)
- 15/46 ... s dvoma alebo niekoľkými pohyblivými pracovnými časťami
- 16/00 Zariadenia na tlač prenosných obrazov**
(prístroje alebo zariadenia na nanášanie odtlačkov B 65 C) [4]
- 16/02 . na textilný materiál [4]
- 17/00 Tlačiarenské prístroje a stroje zvláštnych druhov alebo na zvláštne účely inde neuvedené**
(ručné pečiatky; náradie na tlač a razenie vstupeniiek a cestovných lístkov a pod. B 41 K; adresovacie alebo iné kancelárske tlačiarenské zariadenia B 41 L; značkovanie alebo označovanie baliaceho materiálu alebo hotového obalu na baliacich strojoch B 65 B 61/00; prístroje na tlač vstupeniiek a cestovných lístkov G 07 B)
- 17/02 . na tlač kníh alebo rozličných súborov
- 17/04 . na tlač kalendárov
- 17/06 . na tlač valcovitých predmetov, ktoré súčasne prijímajú funkciu takýchto valcov, napr. stieracích valcov
- 17/08 . na tlač vlákнитých alebo priamych predmetov alebo predmetov s cylindrickým povrchom
- 17/10 .. predmetov neurčitej dĺžky, napr. drôtov, hadíc, rúrok, priadzí
- 17/12 ... pod určitým uhlom sklonu na os
- 17/14 .. predmetov určitej dĺžky
- 17/16 ... na ich koncových alebo spodných častiach
- 17/18 ... na zakrivenej časti predmetov s rôznym priemerom, napr. fľaš, 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 kužeľových 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 tabletiiek, piluliek a podobných malých predmetov
- 17/38 . na tlač na tkaninách
- 19/00 Prístroje alebo stroje na tlač kombinované ešte s inou operáciou** (dodatkové zariadenia na perforovanie v spojení so zariadením na tlač B 41 G 7/00; značkovanie alebo označovanie obalov B 65 B 61/00; prístroje na výdaj etikiet s tlačiarenským zariadením B 65 C) [2]
- 19/02 . razením (tlač s tlačiarenskou formou kombinovanou s razením B 41 M 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 príklopových lisoch 1/28; podávanie listov do stroja a zo stroja B 65 H)
- 21/02 . Trne [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 zabraňujúce zašpineniu strojových častí alebo tlačенých predmetov**
(23/00 má prednosť) [6]
- 23/00 Zariadenia na úpravu povrchu listového alebo kotúčového papiera alebo iných predmetov v súvislosti s tlačou** (čistenie všeobecne B 08 B; na konečné spracovanie takýchto predmetov, pozri príslušné podtriedy, napr. B 29 C 71/00, D 21 H 23/00 alebo 25/00; povrchová úprava všeobecne, pozri zodpovedajúce miesta, napr. nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov B 05, kovov C 23 G)
- 23/02 . vlhčením (v strojoch na tlač z plochy 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 B 65 H 23/34)
- 27/00 Zariadenia na pripevňovanie tlačiarenských prvkov alebo foriem na nosič** (lepenie chemickými prostriedkami B 41 N 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 samy osebe B 41 N 6/00; poťahy alebo podobné povlaky B 41 N 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 poťahov [5]
- 31/00 Zariadenia alebo stroje na nanášanie farieb** (farbiace jednotky na lisy s príklopovou doskou 1/40; farbiace jednotky na valcové lisy 3/81; nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy všeobecne B 05; na písacie stroje alebo selektívne mechanizmy natlač B 41 J)
- 31/02 . Vedenie, nádržky, zariadenia na prísun alebo dávkovacie zariadenia (regulácia výšky hladiny všeobecne G 05 D 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 valčeky 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 (farebníkové valce slúžiace tiež na nanášanie prostriedkov odpudzujúce farbu v rotačných litografických strojoch 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 to
- 31/32 .. Zariadenia na zodvihnutie alebo nastavenie valcov (na vlhčiace valce 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** (zariadenia na prísun farby alebo dávkovacie zariadenia 31/02; takéto zariadenia všeobecne, pozri príslušné podtriedy, napr. počítanie všeobecne G 06 M) [3]
- 33/02 . Indikačné zariadenia, napr. počítače (usporiadanie počítačích zariadení v príklopovom lise 1/00, napr. 1/58; vo valcovom lise 3/84; v písacích alebo jednotypových tlačiarenských strojoch B 41 J 29/20) [2]
- 33/04 . Odpojovacie alebo zastavovacie zariadenia (zariadenia na odpojenie valca v rotačných tlačiarenských strojoch 13/24; usporiadanie na odpojenie farbiacich valcov 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 (33/04 má prednosť) [6]
- 35/00 Čistiace zariadenia**
- 35/02 . formových valcov
- 35/04 . farebníkových valcov
- 35/06 . ofsetových valcov

B 41 G BRONZOVACIE TLAČIARENSKÉ STROJE, STROJE NA TLAČ LINIEK ALEBO NA LEMOVANIE ALEBO OREZÁVANIE LISTOV ALEBO POD.; POMOCNÉ PRÍSTROJE NA PERFOROVANIE PRI TLAČI (perforovanie všeobecne B 26 D; v spojení s podávaním listov alebo kotúčového papiera B 65 H 35/00; ozdobovanie B 44 C; skladanie alebo vyrovnávanie tenkého materiálu, napr. listov, kotúčového papiera B 65 H 45/00, 47/00)

1/00 Bronzovacie stroje alebo stroje na podobné účely (s použitím granulovaného materiálu alebo kovových fólií na dekoračné účely B 44 C 1/00)

- 1/02 . plošné
- 1/04 . valcové

3/00 Prístroje na tlač liniek

5/00 Prístroje na lemovanie alebo orezávanie listov a pod. napr. na výrobu smútočných oznámení

7/00 Pomocný perforovací prístroj spojený so zariadením na tlač (prístroje alebo stroje na tlač kombinovanú ešte s inou operáciou ako perforovanie B 41 F 19/00)

B 41 J PÍSAČIE STROJE; TLAČIARENSKÉ MECHANIZMY S VÝBEROM ZNAKOV, T. J. MECHANIZMY, KTORÉ TLAČIA INAK AKO Z FORMY; OPRAVA TYPOGRAFICKÝCH ZNAKOV (sadzba B 41 B; tlač na zvláštne povrchy B 41 F; značkovanie v pracovniach B 41 K; vymazávače, vymazávacie gumy alebo vymazávacie zariadenia B 43 L 19/00; kvapalné prostriedky na korekciu typografických chýb povrchovou úpravou C 09 D 10/00; záznam výsledkov meraní G 01; rozlišovanie alebo vydávanie dát, označovanie nosičov záznamu číselnou formou, napr. dierovaním G 06 K; frankovacie /známkovacie/ prístroje alebo prístroje na tlač lístkov a ich výdaj G 07 B; klávesnicové spínače všeobecne H 01 H 13/70, H 03 K 17/94; kódovanie v spojení s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami všeobecne H 03 M 11/00; prijímače alebo vysielače na prenos číselných informácií H 04 L; prenos alebo reprodukcia obrazov alebo tlačiarenských foriem alebo pod; napr. faksimilový /snímací/ prenos H 04 N 1/00; tlačiarenské mechanizmy zvlášť upravené na stroje, napr. registračné pokladnice, vážiace stroje, ktoré vydávajú záznam o svojej vlastnej činnosti, pozri príslušné podtriedy)

Poznámky

- Táto podtrieda zahrnuje:
 - ručne ovládané prístroje s pohonom a prístroje s prídavným zariadením pomocou vkladania zaznamenaných informácií, napr. na diernych štítkoch alebo na diernych páskach;
 - vytlačovaciu charakteristiku strojov riadených nosičmi záznamov alebo elektrickými signálmi, pokiaľ majú všeobecný význam, napr. vtlačenie, farbenie, riadkovanie, tlačiarenské hlavy. [5]
- Táto podtrieda nezahrnuje:
 - elektrické funkcie prístrojov riadených nosičmi záznamov alebo elektrickými signálmi, ktoré nemajú výlučne tlačiarenský charakter;
 - prístroje riadené nosičmi záznamov alebo elektrickými signálmi ako celok. [5]
- V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
 - „papier“ zahrnuje tiež 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]

Všeobecná schéma

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 kladívkovou tlačou 9/00

Podávanie alebo spracovanie predlohového
alebo rozmnožovacieho materiál 11/00 až 15/00
Prieklepový materiál
stránkové prieklepové 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 1/00
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 B 44 B 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 (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 tiahla (montované na ohybných tyčiach alebo ťahadlách 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 pásach 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 (1/60 má prednosť)
- 1/26 ... Nosiče typov pohybujúce sa na vykonanie tlače (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 (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 1/00; značkovacie spôsoby B 41 M 5/00; konštrukcia alebo výroba hláv, napr. indukčných na záznam magnetizáciou alebo demagnetizáciou nosiča záznamu G 11 B 5/127; hlavy na reprodukciu informácií na kapacitnom základe G 11 B 9/07) [5]

Poznámky

1. Táto skupina zahrnuje zariadenia reproduktujúce len nespojitý počet farieb, zatiaľ čo skupina H 04 N 1/00 zahrnuje zariadenia používané na reprodukciu dokumentov alebo pod., a ktoré sú schopné reprodukcie v rozsahu farebnej stupnice. [5]
 2. V tejto skupine nasledujúce termíny znamenajú:
 - „písací lúč /ink-jet/“ zosilňuje nanášanie farby na tlačný materiál hubicou, ako keď prúdi lúč kvapiek alebo častíc farebnej hmoty;
 - „nepretršovaný písací lúč /continuous ink jet/“ je písací lúč transformovaný do nepretršovaného prúdu kvapiek alebo častíc farbiacej látky striekajúceho z hubice;
 - „rozprašovanie farby /ink spray/“ znamená, že rozprášená 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 2/22) [5]
- 2/01 .. Písací lúč [5]
- 2/015 ... charakterizované spôsobom vytvárania lúča (2/215 má prednosť) [5]
- 2/02 vytváranie nepretršovaného 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 (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 vychýľovania [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]
- 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 (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 ihliel [5]
- 2/235 . . . Tlačiarenská hlava a jej usporiadanie [5]
- 2/24 na sériovú tlač (2/25, 2/265 majú prednosť) [5]
- 2/245 na riadkovú tlač (2/25, 2/265 majú prednosť) [5]
- 2/25 Tlačiarenské ihly [5]
- 2/255 Usporiadanie koncov tlačiarenských ihliel [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 klapáčkového typu (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 31/00 až 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 (2/385, 2/435 majú prednosť) [5]
- 2/32 používajúce termohlavy [5]
- 2/325 selektívnym prenosom z nosiča farby, napr. z farbiacej pásy 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 (2/005 má prednosť; elektrografia, magnetografia G 03 G) [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 Selektia hrotov alebo pomocnej elektródy, ktoré majú byť napájané (elektronické spínacie obvody všeobecne H 03 K 17/00) [5]
- 2/41 na elektrostatickú tlač (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 G 02 B; modulácia alebo vychýľovanie svetla G 02 F; elektrofotografia G 03 G) [5]
- 2/44 používajúce jeden zdroj žiarenia, napr. zväzok lúčov alebo uzávierkových mechanizmov (2/475 má prednosť) [5]
- 2/445 používajúce tekuté kryštály [5]
- 2/447 používajúce sústavu zdrojov žiarenia (2/475 má prednosť)[6]

- 2/45 ... používajúce systavy svetloemitujúcich diód [5]
- 2/455 ... používajúce systavy laserov [5]
- 2/46 ... charakteristické použitím sklenených vlákien [5]
- 2/465 .. používajúce masky, napr. svetlospínajúce masky (fotosadzba B 41 B) [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 . Zariadenie na tlač nespojitého počtu odtieňov farieb nezahrnutých v skupine 2/205, napr. použiteľné na dva alebo viac spôsobov tlače alebo značkovania (2/525 má prednosť; na fotomechanické zobrazovanie G 03 F 5/00) [5]
- 2/525 . Zariadenie na viacfarebnú tlač nezahrnutú v skupine 2/21, napr. použiteľné na dva alebo viac spôsobov tlače alebo značkovania (na fotomechanické spracovanie G 03 F 3/00) [5]
- 3/00 Písacie stroje alebo tlačiarenské alebo značkovacie mechanizmy charakteristické účelom, na ktorý boli vyvinuté (kryptografické písacie stroje G 09 C 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 slepými alebo invalidnými 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 B 65 C 11/02) [5]
- 3/407 .. na značkovanie na zvláštny materiál (tlač na zvláštne povrchy B 41 F 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 B 41 B 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 G 06 K) [5]
- 3/51 ... kde tlačené alebo záznamové informácie sú totožné; používajúce typy s prostriedkami na vytváranie kódov (G 06 K 1/12 má prednosť) [5]
- 3/54 . s dvoma alebo niekoľkými súpravami typov alebo tlačiarenských prvkov (3/60 má prednosť) [5]
- 3/60 . na obojstrannú tlač [5]
- 3/62 . na tlač na dva alebo viac oddelených listov alebo pruhov (3/54 má prednosť) [5]
- Spoločné súčasti alebo príslušenstvá**
- 5/00 Zariadenia alebo usporiadania na riadenie voľby znakov (spôsoby a usporiadania na snímanie nosičov záznamu G 06 K 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 vyberaná pomocou klávesov alebo klávesnic písacieho stroja
- 5/10 .. Usporiadanie klávesnic
- 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. prerad'ovacie klávesy
- 5/22 ... Vzájomné zamknutie klávesov, napr. bez západiek
- 5/24 so západkami
- 5/26 .. Regulácia tlaku na klávesy, ich ponorenia alebo zdvihu, 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, vytlačáním 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 prúžky 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 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 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
- 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 vyberaný 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 (9/46, 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 tlačeného 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 ťaženie 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 elektroodhružnej 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 13/00; v priebežných pásoch 15/00; držiaky na text, ktorý má byť kopírovaný 29/00)**
- 11/02 . Valce
- 11/04 .. Valce cylindrické
- 11/053 ... so zariadeniami na tlmenie hluku (štruktúra povrchu 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 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 dlhé podávače; 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 tlačiarrenskej 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 pridržovanie jedného listu alebo celej súpravy listov počas výmeny jedného alebo viacerých listov
- 11/54 .. pri ktorých jeden papier alebo súprava je vedená do tlačiarrenskej 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 stupníc 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 pridržovanie alebo spracovanie záznamového materiálu v krátkej dĺžke, napr. v listoch**
- 13/02 . Valce (valce cylindrické 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 sústredenom 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 ... sústredné s valcom
- 13/20 .. Závesy
- 13/22 .. Svorky 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 vretená; Pripojenie kotúčov k jadram alebo vretenám
- 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 B 65 H 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 prieklepovým materiálom, napr. karbónovým papierom** (v rozmnožovacích zariadeniach B 41 L; listový materiál na kopírovanie alebo označovanie B 41 M 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 ... elektromagnetickým riadením
- 17/08 .. Posuv nezávislý od posuvu záznamového papiera
- 17/10 ... s elektromagnetickým 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 prieklepový materiál
- 17/24 .. Pásy dodávané z kotúčov alebo z cievok pripojených na stroj (cievky samy osebe B 65 H 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 vyrazenia
- 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 25/02)
- 19/02 . s oneskorovacími /spomaľovacími/ zariadeniami, napr. brzdy
- 19/04 . Zariadenia na potláčanie hluku alebo tlmenie rázov, alebo podobné opatrenia 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 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 (zvláštne riadkovanie, napr. dlhé posuvy 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 19/66; klávesové funkcie 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 podloženom liste alebo valci
- 21/17 . riadené uloženými informáciami [5]
- 21/18 . charakterizované použitím stupnic alebo indikátorov
- 23/00 Pohony funkcií alebo mechanizmov** (9/00 má 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 cykľujúce 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 zvláštne účely
- 25/04 .. Spätný posuv
- 25/06 .. Návrat vozíka
- 25/08 .. Preradenie
- 25/10 .. Nastavenie farbiacej pásy
- 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 mŕtvych a tzv. polomŕtvych 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 5/02)
- 25/24 . Mechanizmy preradovania (11/14 má prednosť; pôsobenie klávesov 25/08); Zariadenia na zmenu písma
- 25/304 . Typové hlavy alebo vozíky pohyblivé k povrchu alebo od povrchu papiera (nosiče posuvné pri tlači 1/36; nosiče kývajúce sa pri tlači 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 (1/20, 1/22, 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 výsekmami
- 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 (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 A 47 B) [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 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 škrtenie, opravu chýb, podčiarkovanie alebo linajkovanie [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 škrtenie alebo opravu chýb pretlačou (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 zapísané znaky [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 17/36, 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 kladívkový 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 B 41 M 5/00; skladovanie listov alebo pásov, napr. na cievkach B 65 H 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 tlačiarenskeho 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 tlačiarenskeho materiálu, zodpovedajúceho veľkosťou typu /písma/ (farbiace pásy umiestnené v kazetách 32/00)

- 33/02 . Usporiadanie pásov
- 33/04 . . montované na pohyblivých vozíkoch
- 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 súsovo montovanými cievkami
- 33/14 . Zariadenia alebo mechanizmy na posuv pásy
- 33/16 . . s pohonom privedeným na cievku alebo jej hriadeľ
- 33/18 . . . západkovým mechanizmom (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 (33/38 má prednosť; nastavením kmitavých mechanizmov 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 pásky
- 35/06 .. pevné
- 35/08 .. s napínacím zariadením
- 35/10 .. Kmitavé mechanizmy; Pohony na ne
- 35/12 ... nastaviteľné, napr. na prerazenie (funkcie klávesov 25/02)
- 35/14 na prácu s niekoľkými farbami; na zaistenie maximálnej životnosti farbiacej pásky; na vyradenie farbiacej pásky z činnosti
- 35/16 . Viacfarebné zariadenia (35/10 má prednosť)
- 35/18 .. Zmena farby spôsobená automaticky
- 35/20 . Prepínanie farbiacej pásky, napr. na zvýraznenie tlače, na nastavenie prerazenia, na vyradenie farbiacej pásky z činnosti
- 35/22 . Mechanizmy dovoľujúce selektívne použitie väčšieho počtu farbiacich pásov
- 35/23 .. s dvoma alebo viacerými vodiacimi páskami
- 35/24 . Mechanizmy zvlášť prispôbosené na vedenie kopírovacieho materiálu v tvare fólie
- 35/26 . Kryty alebo podložky farbiacej pásky
- 35/28 . Oddeliteľné nosiče alebo držiaky mechanizmov farbiacej pásky
- 35/30 . Rozmnožovacie alebo podobné zariadenia
- 35/32 .. na vytvorenie väčšieho množstva kópií pozdĺž tlačeného riadku jedinou farbiacou páskou
- 35/34 .. používajúce niekoľko oddelených farbiacich pásov, napr. jednu z nich hektografickú
- 35/35 .. používajúce krátke nenavinuté farbiace pásky
- 35/36 . Signálne zariadenia, indikátory alebo zariadenia vypínajúce posuv pri pretrhnutí alebo vyčerpaní farbiacej pásky
- 35/38 . Odvedenie použitej farbiacej pásky do odpadu

B 41 K RAZIDLÁ /PEČIATKY/, RAZIACE /PEČIATKOVACIE/ ALEBO ČÍSLOVACIE PROSTRIEDKY
 (značenie mäsa A 22 C 17/10; razenie kombinované s tlačením B 41 F 19/00; selektívne tlačiarenské mechanizmy B 41 J; razenie ozdôb alebo značiek B 44 B 5/00; balíčky kompletované značením alebo kódovaním B 65 B 61/26; tlačenie a vydávanie lístkov, registrácia cestovného, frankovacie /známkovacie/ stroje nie však z hľadiska tlačiarenského G 07 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	3/00	Prístroje na značenie s prostriedkami na podkladanie značených predmetov (prostriedky na tlačenie rôzne tvarovaných predmetov B 41 F 17/00)
1/02	.. s jednou alebo niekoľkými pečiatkovacími doskami a nemeniteľným obrazom	3/02	.. s pečiatkovacou plochou uloženou nad podložkou pečiatkovacieho predmetu
1/04	.. s niekoľkými pečiatkovacími doskami, s vymeniteľnými pečiatkovacími doskami	3/04	.. a pohyblivou kolmo na plochu pečiatkovaného predmetu
1/06	.. s prostriedkami na nastavenie polohy tlačeného obrazu	3/06	... majúce znaky uložené v pásoch
1/08	.. s plochou pečiatkovacou doskou a s vymeniteľnými znakmi	3/08	... majúce znaky uložené na nastaviteľných kotúčoch
1/10	.. majúce znaky uložené na pohyblivých pásoch	3/10	... majúce automatické prostriedky na razenie znakov, napr. číslovacie zariadenia
1/12	.. majúce znaky uložené na nastaviteľných kotúčoch	3/12	.. so zaobleným povrchom na pečiatkovanie pri valivom pohybe
1/14	.. s automatickou výmenou znakov	3/14	... na reliéfnu tlač
1/16	... Číslovacie zariadenia	3/16	... na hĺbkotlač
1/18	.... stránok	3/18	... na ofset
1/20	.. s prostriedkami na nastavenie polohy tlačeného obrazu	3/20	... na šablónovú tlač
1/22	.. so zaobleným pečiatkovacím povrchom na pečiatkovanie pri valivom povrchu	3/22	... s prostriedkami na zhotovenie skrivených obrazov
1/24	.. Krvné pečiatky v tvare kolísky	3/24	.. na viacfarebnú tlač
1/26	.. s povrchom na pečiatkovanie nerovných plôch	3/26	.. s pečiatkovacou plochou uloženou pod podložkou pečiatkovaného predmetu
1/28	.. ohybné	3/28	.. s pozitívnym obrazom
1/30	.. na značkovanie v ofsete alebo hĺbkotlačí	3/30	... a s prostriedkami na zmenu obrazu, napr. postupnou výmenou pečiatkovacích dosiek
1/32	.. na značkovanie v šablónovej tlači	3/32	.. s kooperujúcimi pečiatkovacími a počítajúcimi členmi
1/34	.. na viacfarebné značkovanie	3/34	.. v tvare záznamových valcov, napr. zakriveného alebo polygonálneho priečneho prierezu alebo ako pohyblivá reťaz alebo pás
1/36	.. Podrobnosti	3/36	.. s prostriedkami na deformovanie alebo dierovanie
1/38	.. Farbiace zariadenia; Pečiatkovacie povrchy	3/38	.. oddelenými od pečiatkovacích prostriedkov
1/40	... Farbiace zariadenia na stlačiteľné samofarbiace pečiatky	3/40	.. na číselné alebo abecedné znaky
1/42	.... s farbiacim vankúšom alebo valčekmi	3/42	.. Značkovacie prístroje s voliaticim mechanizmom na postupné pečiatkovanie a na dodávanie listín alebo položiek dávajúcich informácie, napr. na evidenciu administratívy, pranej bielizne, katalógy tovaru
1/44	... na značkovanie v ofsete, hĺbkotlačí alebo šablónovej tlači	3/44	.. Prostriedky na manipuláciu so značkovacími predmetmi
1/46	.. na viacfarebné pečiatkovanie	3/46	.. na ich umiestnenie, keď sú nehybné
1/48	... s farebnými páskami, farebnými listami alebo s uhlovou páskou alebo papierom	3/48	.. na prerušované podávanie na miesta značenia a z neho
1/50	... Tlačiarenské povrchy napustené farbou alebo zhotovené z materiálu, ktorý zanecháva stopy	3/50	.. na ich posuv počas značenia
1/52	... Zásobníky farieb, napr. v rukoväti pečiatky	3/52	.. na ich vykladanie
1/54	... Pečiatkovacie vankúše	3/54	.. Farbiace zariadenia
1/56	.. Rukoväti pečiatok	3/56	.. používajúce farbiace vankúše
1/58	.. Stojany alebo iné prostriedky na ručné pečiatky a pod., aby boli ľahko dostupné		

B 41 K

- 3/58 .. používajúce farbiace pásy, farbiace listy, uhlíkovú pásku alebo papier
- 3/60 .. s valčekmi, napr. s valčekmi obsahujúcimi farbiace zariadenia
- 3/62 . Súčiastky alebo príslušenstvá
- 3/64 .. Pečiatkované zariadenia riadené podávaním značených predmetov
- 3/66 .. Zabezpečovacie zariadenia, napr. proti vypadnutiu pečiatkovacieho predmetu pred dokončením operácie
- 3/68 .. Rezacie alebo odsekovacie zariadenia (všeobecne B 26)

- 5/00 Pečiatkované 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 (čísluvacie zariadenia G 06 M)
- 5/06 .. na záznam na samostatnej páske
- 5/08 .. s počítačím zariadením

B 41 L 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 B 41 F; pečiatky, pečiatkovacie alebo číslovacie zariadenia B 41 K)

Poznámky

1. Táto podtrieda nezahrnuje podstatné časti spoločne 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 B 41 F.
2. Ako udávajú jednotlivé odkazy, je skupina 15/00 a 17/00 určená len na kníhtlačové a litografické prístroje, zvlášť upravené na účely kancelárskej alebo ostatnej obchodnej tlače. Konštrukcie alebo znaky prístrojov tohto typu sú zatriedené v B 41 F. 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:
 - „prepisovanie“ 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“ zahrnuje použitie tlačiarenskeho povrchu perforovaného do tvaru obrazu. Farba prechádza perforáciou na kopirovací materiál.

Všeobecná schéma

PREPISOVANIE	1/00, 3/00, 5/00	Príprava povrchu pred tlačou;
ROZMNOŽOVANIE		spracovanie povrchu
Z hektografických matric	7/00, 9/00, 11/00	23/00, 21/00, 33/00
Pomocou šablón	13/00	Povrchy na kníhtlač alebo ofset
Inak	19/00	38/00, 25/00
TLAČ		Farebníky
Kníhtlačové stroje	15/00	27/00
Litografické stroje	17/00	Spracovanie tlačiarenských
Ostatné prístroje	19/00	povrchov alebo foriem
SPOLOČNÉ SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ		29/00 až 33/00
		Valce; poťahy
		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

1/00	Zariadenia na prepisovanie pomocou vrstiev citlivých na tlak alebo medziľahlých vrstiev, napr. uhl'ový papier; Príslušenstvá k nemu	1/16	. Nosiče alebo zásobníky materiálu citlivého na tlak, napr. uhl'ových listov; Uhl'ové rukavice
1/02	. Prípravné zariadenia, napr. na spájanie jednotlivých listov alebo pásov kotúčového papiera do zložiek s vloženým prieklepovým papierom; Kombinácie zariadení na tlač, na nanášanie uhl'ových vrstiev, na skladanie	1/18	.. na uhl'ové pásy; Mechanizmy na kontinuálny prísun uhl'ových papierov
1/04	. Zariadenia na vykonanie operácií nasledujúcich po vlastnom prepisovaní, napr. oddeľovanie jednotlivých listov, pásov kotúčového papiera zo zložiek alebo od uhl'ového papiera	1/20	. Prepisovacie zložky, napr. v tvare knihy
1/06	.. jednotlivo	1/22	.. z jednotlivých listov alebo tlačiarenských materiálov
1/08	.. v súvislých pásoch	1/24	... Bloky alebo knihy
1/10	... Samostatné skladanie alebo rozkladanie jednotlivých pásov kotúčového papiera	1/26	.. Zložky pripravené k pásu
1/12	... Delenie pásov na jednotlivé listy alebo tlačiarenský materiál, napr. rezaním, trhaním	1/28	... v kotúčoch
1/14	... Oddeľovanie okrajovej perforácie pásov kotúčového papiera	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 B 41 M 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 pridržanie prepisovacích materiálov v žiadanej polohe, napr. pružné prichytky naperforovaných listov
- 3/04 .. Lišty s hrotmi zapadajúcimi do perforácie
- 3/06 . s pohyblivými upínacími alebo vodiacími prostriedkami na prepisovacie materiály
- 3/08 . s inými ako mechanickými prostriedkami na pridžiavanie 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 prepisovacie prístroje s pohyblivými pásmi alebo kotúčmi (písacie alebo čítacie prístroje s pohyblivým pásmom B 42 D 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 G 07 G)

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 oddelovanie 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 B 41 M)

13/00 Prístroje na šablónovú tlač na kancelárske alebo obchodné účely (siet'otlač B 41 F 15/00; šablóny, šablónový materiál, podložky B 41 N 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 Kníhtlačové prístroje zvlášť prispôbené na kancelárske alebo obchodné účely (všeobecne B 41 F; tlačiarenské dosky alebo fólie, príslušný materiál B 41 N 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 gummy
- 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 B 41 F; tlačiarenské dosky alebo fólie, príslušný materiál B 41 N 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 ofsetovými 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 45/00)
- 19/02 . s formovacími valcami nesúcimi viac tlačiarenských dosiek alebo na použitie v kníhľtači a litografii, zvlášť alebo v kombinácii (všeobecne B 41 F 11/00)
 - 19/04 . na tlač len vybraných častí z jednej alebo viacerých tlačiarenských dosiek v jednom cykle, napr. tlač riadka (farbením vybraných miest 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 kopírovacieho materiálu
 - 19/16 ... odpojením tlakových valcov
- Spoločné podrobnosti a príslušenstvá prepisovacích, rozmnožovacích alebo tlačiarenských prístrojov na kancelárske alebo obchodné účely**
- 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 47/24)
- 21/02 . na vedenie jednotlivých papierov
 - 21/04 .. Třne
 - 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** (dokončovacie práce pri výrobe, pozri príslušné podtriedy, napr. B 29 C 71/00, D 21 H 23/00 alebo 25/00; čistenie všeobecne B 08 B, kovov C 23 G; dodatočná úprava tlače B 41 M 7/00)
- 23/02 . vlhčením, napr. rozmnožovacích listov na hektografickej tlači
 - 23/04 .. s použitím trecích valčekov
 - 23/06 .. s použitím kefkí
 - 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 B 05)
- 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 13/18; použitie tekutín a iných kvapalných materiálov na nanášanie na povrch, všeobecne B 05) [3]
- 27/02 . na ručné farbenie
 - 27/04 . Vedenie, nádrže, zariadenia na prívod a na reguláciu hladiny farby (regulácia hladiny všeobecne G 05 D 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 27/16)
- 27/14 ... nastaviteľné na úpravu dávky 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 kefky
- 27/32 . Zariadenia na odpojenie, zdvihnutie, zoradenie 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
- 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 ... Kyvne ložiská
- 35/26 .. Zariadenia na zdvihnutie 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 samy osebe B 41 N 6/00; poťahy alebo podobné povlaky B 41 N 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 27/04; takéto zariadenia všeobecne pozri príslušné podtriedy, napr. počítanie všeobecne G 06 M) [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 ukladanie 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 B 41 F 21/00 až 35/00)**
- 47/02 . Použitie tlačiarenských povrchov adresovacích strojov alebo podobných sériovo tlačiacich strojov (tlačiarenské povrchy všeobecne B 41 N)
 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
- 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 zreťazovaných foriem
 47/36 .. na vedenie listového alebo kotúčového papiera na tabelovú tlač; Tabelová 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 počítačich, číslovacích alebo dátumových zariadení 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 (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 tlačidlóvé zariadenia, s dopredu nastaviteľnými prvkami, s programovým riadením pomocou diernych pások
- 49/00 Príslušenstvá adresovacích strojov alebo podobných sériovo tlačiacich strojov**

B 41 L

- 49/02 . Počítacie, číslovacie alebo dátumovacie zariadenia
- 49/04 . Zariadenia na značkovanie tlačiarenských dosiek

B 41 M TLAČIARENSKÉ, ROZMNOŽOVACIE, ZNAČKOVACIE ALEBO KOPÍROVACIE POSTUPY; FAREBNÁ TLAČ (oprava typografických chýb B 41 J; postupy na nanášanie obrázkov alebo pod. B 44 C 1/16; tekuté látky na opravy typografických chýb prekrytím C 09 D 10/00; tlač textílií D 06 P)

1/00	Farbenie a tlač s tlačiarenskou formou		svetlocitlivých materiálov G 03; elektrografia, magnetografia G 03 G)
1/02	. Tlač z výšky, napr. knihtlač		
1/04	.. Gumotlač (flexografia)	5/025	. prenosom farby z predlohy [4]
1/06	. Litografická tlač	5/03	.. tlakom [4]
1/08	. Suchá tlač	5/035	.. sublimáciou /premenou/ alebo prchavosťou výkresu [4]
1/10	. Hĺbkotlač		
1/12	. Šablónová tlač; Siet'otlač	5/04	.. použitím rozpustných farbív na predlohe, napr. rozpustné v alkohole [5]
1/14	. Viacfarebná tlač		
1/16	.. použitím rôznych farieb, ktoré splývajú do dúhových efektov	5/06	.. použitím predlôh pokrytých huspeninovými materiálmi, napr. želatínou
1/18	.. Tlač jednej farby na druhú	5/08	... Príslušný listový materiál
1/20	.. použitie rôznych farieb súčasne na rôzne časti tlačiarenskeho povrchu	5/10	. použitím uhl'ového papiera a pod.
1/22	. Tlač kovom; Práškovými farbami	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]
1/24	. kombinované s razením (stroje na tlač kombinované s razením B 41 F 19/02) [2]		
1/26	. Tlač na iné povrchy ako obyčajný papier (1/40 má prednosť)	5/128	.. Desenzibilizátory; Zlúčeniny na opravu chýb, zisťovanie alebo označovanie vrstiev [5]
1/28	.. na kovy	5/132	.. Chemické farbotvorné zložky, prísady alebo spojivá [5]
1/30	.. na organické plastické hmoty, rohovinu alebo podobný materiál	5/136	... Organické farbotvorné zložky, napr. leukofarbivá [5]
1/32	.. na gumu	5/145	.... s laktónovým alebo laktámovým kruhom [5]
1/34	.. na sklenené alebo keramické povrchy	5/15	.... Spiropyrány [5]
1/36	.. na preparovaný papier, napr. na pergamen, olejový papier, papier na registračné účely	5/155	... Zložky vyvolávajúce farby, napr. kyslé zlúčeniny; Vrstvy obsahujúce zložky vyvolávajúce farbu, prímеси alebo spojivá [5]
1/38	.. na drevo, kožu, linoleum (tlač na zápalky alebo zápalkové škatuľky v spojení s výrobou zápaličiek C 06 F 1/18)	5/165	.. charakterizované použitím mikrokapsúl; Zvláštne rozpúšťadlá na zlúčenie prímеси [5]
1/40	. Tlač na telesá rôznych tvarov	5/20	. použitím elektrického prúdu (5/24 má prednosť) [5]
1/42	. Tlač bez dotyku medzi tlačiarenskou formou a tlačenou plochou, napr. pomocou elektrostatického poľa [2]	5/24	. Záznam ablatív, napr. vypálením značiek; Záznam iskrami [5]
3/00	Tlačiarenské postupy na výrobu zvláštnych druhov tlače, napr. predlohy /vzorky/ (zvláštne vzory alebo obrazy <u>samy osebe</u> B 44 F; výroba plošných obvodov s použitím tlačiarenskej techniky H 05 K 3/12) [5]	5/26	. Termografia (5/20, 5/24 majú prednosť) [5]
3/02	. Mapy; Námornícke alebo meteorologické	5/28	.. používajúca termochromité zlúčeniny alebo vrstvy obsahujúce kvapalné kryštály, mikrokapsuly, bieliace farbivá alebo tepelné rozložiteľné zlúčeniny, napr. uvoľňovaním plynu [5]
3/04	. Hudobniny		
3/06	. Žilkovanie; Fluorescenčná tlač; Stereoskopické obrazy; Napodobnenie predlôh /vzoriek/, napr. tkaniny, látky [5]	5/30	.. používajúca chemické farbotvorné zložky (5/34 má prednosť; s fototermografickými diazozlúčeninami G 03 C 1/52) [5]
3/10	. Vodotlač		
3/12	. Prenosné obrazy, napr. odtlačky	5/32	... jedna zložka je zlúčenina ťažkého kovu [5]
3/14	. Tlač cenných papierov	5/34	.. Viacfarebná termografia [5]
3/16	. Tlač slepeckého písma (písacie alebo tlačiarenské stroje na slepecké písmo /Braillovo/ B 41 J 3/32) [2]	5/36	.. používajúca polymérnu vrstvu, ktorá môže byť vo forme častíc a ktorá ja deformovaná alebo štruktúrne zmenená s modifikáciou vlastností, napr. optických, hydrofóbných, hydrofilných, rozpustnosti alebo priepustnosti [5]
3/18	. Zvláštne druhy tapiet		
5/00	Rozmnožovacie alebo značkovacie spôsoby; Listové materiály na tento účel (pri použití		

B 41 M

- 5/38 .. založené na vytvorení príľnavej predlohy využívajúcej prášky; Kontaktný prenos alebo sublimačné procesy [5]
- 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]

7/00 **Dodatočná úprava tlače, napr. ohrevom, ožiarením**

- 7/02 . Poprášenie, fermežovanie (zariadenia na úpravu povrchu listového alebo kotúčového papiera alebo iných predmetov, kombinované s tlačením B 41 F 23/00, B 41 L 23/00)

9/00 **Postupy, kde sú použité zariadenia na úpravu tlače (zariadenia na prípravu tlače samy osebe B 41 N 6/00) [5]**

- 9/02 . Reliéfne tlačiarenské dosky
- 9/04 .. fotomechanicky

B 41 N TLAČIARENSKÉ DOSKY ALEBO FÓLIE (fotocitlivý materiál G 03); MATERIÁLY POUŽÍVANÉ V TLAČIARENSKÝCH STROJOCH, FARBENIE, VlhČENIE A POD.; PRÍPRAVA ALEBO KONZERVÁCIA TLAČIARENSKÝCH POVRCHOV

1/00	Tlačiarenské dosky alebo fólie; Príslušné materiály	3/08	. Vlhčenie; Neutralizácia alebo podobné špecializované spracovanie litografických tlačiarenských foriem [5]
1/02	. kamenné	6/00	Montážne dosky; Zariadenia na prípravu tlače, napr. podložky, výrezky (vrchná príprava); Pripevňovanie chemickými prostriedkami, napr. vulkanizáciou [5]
1/04	. kovové	6/02	. Chemické prostriedky na upevňovanie tlačiarenských foriem na montážne dosky [5]
1/06	.. na tlač z výšky alebo z hĺbky	7/00	Poťahy valcov tlačiarenských strojov
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	10/00	Poťahy alebo povlaky; Povlaky na stierky na hĺbkotlač (stierky na hĺbkotlač B 41 F 9/08) [5]
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	11/00	Stereotypové matrice
1/24	. Šablóny; Šablónové materiály; Podložky (prístroje na šablónovú tlač na kancelárske alebo iné obchodné účely B 41 L 13/00)		
3/00	Príprava alebo konzervácia tlačiarenských povrchov		
3/03	. Chemická alebo elektrická predbežná úprava [5]		
3/04	. Ozrnenie alebo obrúsenie mechanickými prostriedkami (chemické ozrnenie 3/03) [5]		
3/06	. použitím detergentov		

B 42 KNIHÁRSTVO; ALBUMY; ZARAĐOVAČE; ZVLÁŠTNE TLAČIARENSKÉ VÝROBKY

B 42 B TRVALÉ SPÁJANIE LISTOV ALEBO ICH ZLOŽIEK, PRÍPADNE ICH TRVALÉ SPOJENIE S INÝMI PREDMETMI (prístroje na šitie drôtom všeobecne B 25 C, B 27 F; stroje na zväzanie aj trvalé spájanie listov alebo zložiek B 42 C 1/12; rozoberateľné, dočasne spojené listy dohromady B 42 F)

- | | |
|--|--|
| <p>2/00 Trvalé spojenie listov alebo zložiek šitím vláknitým materiálom, napr. textilným vláknom (prerušovaným šitím 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>4/00 Trvalé spájanie listov alebo zložiek prerušovaným zošíváním vláknovým materiálom, napr. drôtom [2]</p> <p>4/02 . Rotačný typ šijacích mechanizmov [2]</p> <p>5/00 Spájanie listov alebo zložiek iným spôsobom ako šitím (lepením B 42 C 9/00; deformáciou B 31 F)</p> <p>5/02 . krúžkovaním (na odevy A 41 H 37/02, na obuv A 43 D 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>7/00 Trvalé spájanie rôznych predmetov, napr. častí máp do listov</p> <p>9/00 Zariadenia spoločné pre stroje vykonávajúce operácie uvedené vo viacerých predchádzajúcich skupinách (pomocné zariadenia na výrobu papierových predmetov B 31 F; pomocné zariadenia tlačiarenských strojov B 41; dopravníky všeobecne B 65 G)</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 B 42 C 9/00) [2]</p> |
|--|--|

B 42 C KNIHÁRSTVO (orezávanie alebo perforovacie stroje alebo náradie B 26; skladanie listového alebo kotúčového papiera B 31 F; ozdobné knihy B 44)

Všeobecná schéma

SPÔSOBY

Porovnávanie alebo zbieranie;	Knižné obaly	15/00
príprava okrajov alebo chrbtov;	Preväzovanie kníh	17/00
výroba knižných dosiek	Ostatné spôsoby	3/00, 7/00
alebo dosiek na rýchloviazače	KOMBINOVANÉ SPÔSOBY	1/00, 19/00
Trvalé spájanie; obalovanie	STROJOVÉ ZARIADENIA	13/00

1/00	Zvážanie alebo zbieranie listov kombinované so spôsobmi trvalého spájania listov alebo zložiek dohromady alebo na vkladanie vložiek (zvážanie alebo zbieranie listov alebo zložiek bez trvalého spojenia B 65 H 39/00) [2]	11/00	Obalovanie /obal, kryt/
1/10	. Stroje na porovnávanie alebo zbieranie a súčasne na vkladanie zložiek	11/02	. Stroje alebo zariadenia na obalovanie bulletinov, časopisov, poznámkových blokov alebo iných brožúr (11/06 má prednosť)
1/12	. Stroje na porovnávanie alebo zbieranie a na trvalé spájanie listov alebo zložiek	11/04	. Stroje alebo zariadenia na obalovanie kníh do dosiek (11/06 má prednosť)
3/00	Výroba brožúr, poznámkových blokov a pod.	11/06	. Stroje alebo zariadenia na obalovanie termoplastických materiálov
5/00	Príprava okrajov alebo chrbtových hrán jednotlivých listov alebo zložiek na väzbu	13/00	Knihárske lisy (lisy všeobecne B 30 B); Zariadenia na skladanie a ohýbanie; Sušenie
5/02	. zaobl'ovaním alebo oklepávaním	15/00	Knižné prebalý
5/04	. vrúbkovaním alebo zdrsnením	17/00	Preväzovanie kníh
5/06	. vejárováním	19/00	Viacstupňové spôsoby výroby kníh
7/00	Výroba knižných dosiek alebo dosiek na rýchloviazače (knižné obaly B 42 D 3/00)	19/02	. začínajúc väzbou jednotlivých listov
9/00	Lepenie použitím glejovej hmoty alebo lepidla	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 knihárskych strojoch (dopravníky všeobecne B 65 G)

B 42 D KNIHY; KNIŽNÉ OBALY; VOĽNÉ LISTY; TLAČOVINY ZVLÁŠTNEHO FORMÁTU ALEBO DRUHU INDE NEUVEDENÉ; ZARIADENIA NA NE; PÍSAČIE ALEBO ČÍTACIE PRÍSTROJE S POHYBLIVÝM PÁSOM (stojany na knihy A 47 B; čítacie pulty A 47 B 19/00; odkladacie stolíky A 47 B 23/00)

Všeobecná schéma

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

1/00 **Knihy alebo iné viazané výrobky** (zápalkové knižky A 24 F 27/12; obrázkové knižky s prídavnými hracími efektmi A 63 H 33/38; registre B 42 F 21/00; vyučovacie alebo demonštračné prostriedky G 09 B, napr. učebnice na výučbu cudzích jazykov G 09 B 19/08)
 1/02 . v ktorých sú knižné bloky a dosky spojené pomocou predsádky
 1/04 . v ktorých sú knižné bloky a chrbtové časti upevnené spoločne, napr. brožované knihy
 1/06 . v ktorých sú knižné bloky upevnené inými prostriedkami
 1/08 . Albumy (ich usporiadanie B 42 F)
 1/10 . Zložky vybavené lepiacimi pásmi na zachytenie papiera

3/00 **Knižné obaly** (rýchloviazače B 42 F)
 3/02 . zo zvláštneho materiálu
 3/04 . voľné
 3/06 . so závesmi
 3/08 . Ozdobné obaly
 3/10 . so zámkami alebo uzávermi
 3/12 . spojené s inými predmetmi
 3/14 .. s označením stĺpcov, riadkov, titulov
 3/16 .. s prostriedkami na držanie kníh v otvorenej polohe
 3/18 . Ostatné príslušenstvá

5/00 **Neviazané listy spájané do blokov** (spôsoby B 42 B)
 5/02 . Formuláre (účtovnícke 12/02)
 5/04 . Blokované kalendáre (špeciálne zariadenia na tlač kalendárov B 41 F 17/04)
 5/06 .. Trhacie blokované kalendáre

7/00 **Noviny a pod.**

9/00 **Knižné značky; Záložky; Zariadenia držiace knihy v otvorenej polohe** (v spojení s knižným obalom 3/16; indexovacie značky na listoch alebo kartách B 42 F 21/00); **Obracače listov** [2]
 9/02 . Automatické knižné značky
 9/04 . Obracače listov
 9/06 .. s kyvným ramenom
 9/08 .. s otočnými ramenami

11/00 **Indexy na prenos záznamov z jednej stránky na druhú, napr. pre účtáreň**

12/00 **Účtovnícke knihy, formuláre alebo zariadenia** (11/00 má prednosť) [2]

12/02 . Účtovnícke formuláre [2]

13/00 **Voľné listy pripravené na väzbu; Vložky** (voľné listy upravené na dočasné spojenie B 42 F 3/00; registre B 42 F 21/00)

15/00 **Tlačoviny zvláštneho formátu alebo druhu inde neuvedené** (listy dočasne navzájom alebo inými predmetmi spojené B 42 F; mapy, grafické zobrazenia G 09 B 29/00; etikety G 09 F 3/00)

15/02 . Pohľadnice; Pozdravy, jedálne lístky, obchodné alebo podobné vizitky; Listové pohľadnice alebo listy (15/10 má prednosť; obálky B 65 D 27/00)

15/04 .. Pohľadnice skladacie alebo viacdielne

15/08 ... Listové pohľadnice alebo listy, t. j. také, ktoré sa zatvárajú, správa sa píše zvnútra a pritom samy slúžia ako poštové obálky [3]

15/10 . Preukazy totožnosti, kreditné karty, šekové preukazy a podobné karty so zaznamenanými údajmi (snímanie záznamov, karty použité ako nosiče záznamov G 06 K; nosiče záznamov všeobecne G 11) [5]

Poznámka

V skupine 15/10 sa žiada pridať indexačné kódy skupín 101:00 až 227:00. Indexačné kódy majú byť neprípojené. [5]

17/00 **Zavesenie alebo zabezpečenie kníh, novín a pod.** (závesné zaraďovače B 42 F 15/00) [2]

19/00 **Písacie alebo čítacie prístroje s pohyblivým pásom** (kopírovacie /rozmnožovacie/ prístroje B 41 L; upravené ako pokladnice G 07 G)

Indexačná schéma spojená so skupinou 15/10, vzťahujúca sa na podrobnosti preukazov totožnosti,

kreditných kariet, šekových preukazov a pod. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

Štruktúra alebo materiál kariet [5]

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 vybraniami, napr. spolupracujúcimi s časťami strojov [5]

Dátové /údajové/ hľadiská [5]

201:00 Odtlačok prstov [5]

203:00 Obraz užívateľa [5]

205:00 Bodové alebo rastrové obrazce [5]

207:00 Prúžkové alebo čiarové kódy [5]

209:00 Ohybové mriežky alebo hologramy [5]

211:00 Autotypické alebo interferenčné obrazce [5]

213:00 Záznam vo forme reliéfu alebo vzoru [5]

215:00 Záznam vo forme perforácií [5]

217:00 Čitateľné prepusteným svetlom, napr. vodotlače [5]

219:00 Čitateľné laserovým svetlom [5]

221:00 Čitateľné v infračervenom svetle [5]

223:00 Čitateľné v ultrafialovom svetle [5]

225:00 Čitateľné polarizovaným svetlom [5]

227:00 Záznamy opakované v inej forme na inom mieste [5]

B 42 F LISTY DOČASNE SPOJENÉ; RÝCHLOVIAZAČE; ZARAĐOVAČE; REGISTRE (čítacie pulty A 47 B 19/00; odkladacie stolíky A 47 B 23/00)

Poznámka

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 tiež kalendáre, rôzne návody výrobných postupov alebo zaraďovače listov.

Všeobecná schéma

LISTY VZÁJOMNE SPOJENÉ: BEZ PERFOROVANIA;
S PERFOROVANÍM; SPOJENÉ
S INÝMI PREDMETMI 1/00; 3/00; 5/00
RÝCHLOVIAZAČE
Bez úpiniek 7/00

S úpinkou; so samostatnými držiakmi; na perforované listy 9/00; 11/00; 13/00
Závesné rýchloviazače 15/00
Zvlášť na karty; zaraďovače 17/00; 19/00
REGISTRE 21/00

Listy dočasne spojené; Spojovacie prostriedky;
Albumy
1/00 Dočasné spájanie listov bez perforovania; Prostriedky na to

- 1/02 . Papierové alebo podobné spojovacie prostriedky (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 to; Podrobnosti (zošívacie skoby, úpinky všeobecne F 16 B)

- 3/02 . Spojovacie prostriedky vidlicovitého tvaru
- 3/04 . Spojovacie prostriedky krúžkové, prstové alebo pazúrikové (krúžkové súbory 13/16; použité ako prostriedok na trvalé spojenie B 42 B 5/08) [2]
- 3/06 . Spojovacie prostriedky špirálovitého tvaru

5/00 Dočasné spájanie listov a predmetov; Prostriedky na to; Albumy (vzhľadom na väzbu albumov B 42 D 1/08; vzhľadom na inzerciu alebo na vystavovanie G 09)

- 5/02 . Zariadenia na zbieranie známok a pod.
- 5/04 .. s priehľadnými priehradkami
- 5/06 . Rohové držiaky, napr. fotografické

Rýchloviazače
7/00 Rýchloviazače bez úpiniek (17/00 má prednosť; závesné rýchloviazače 15/00; náprsné tašky, notesy s chlopňami, dosky na listy A 45 C, napr. A 45 C 1/00; nábytok A 47 B, A 47 F; obálky B 65 D, napr. B 65 D 27/00)

- 7/02 . Jednotlivé vystužené priehradky /vrecká/
- 7/04 . Dosky s pridržiavacími prostriedkami

- 7/06 . Puzdrá na spisy s viacerými priehradkami (registre 21/00)
- 7/08 .. rozťahnuteľné
- 7/10 . Schránky
- 7/12 .. Odkladacie schránky
- 7/14 . Škatule /skrinky/ (škatule všeobecne B 65 D)

9/00 Rýchloviazače s úpinkami; Dosky so svorkovými časťami (13/00, 17/00 majú prednosť)

11/00 Rýchloviazače so zvlášť vloženým upínacím zariadením (17/00 má prednosť; s lepiacimi pásmi na upevnenie papiera alebo listov B 42 D 1/10)

- 11/02 . na spájanie ohybom (11/04 má prednosť)
- 11/04 . magneticky

13/00 Rýchloviazače na vkladanie perforovaných alebo dierovaných listov (17/00 má prednosť; registre 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 (13/30 má prednosť)
- 13/14 .. vybavené svorkou alebo zámkom (prítlačné lišty 13/36)
- 13/16 . so zúbkovanými čeľuťami alebo krúžkovitého tvaru (13/30 má prednosť; trvalé spojenie B 42 B 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 21/00; zavesenie kníh, novín a pod. B 42 D 17/00)
- 15/02 . rozkladacie
- 15/04 . Chrbty závesných rýchloviazačov
- 15/06 . na zavesenie veľkých výkresov a pod.
- 17/00 Zariadenia, napr. kartotékové, katalógové; Kartotéky** (registre 21/00; nábytok A 47 B, F)
- 17/02 . s kartami uloženými zvisle
- 17/04 .. s kartami usporiadanými bočne (prostriedky na stupňovité usporiadanie kariet 17/32) [2]
- 17/06 .. s triediacimi prostriedkami
- 17/08 .. Zásobníky, napr. schránky alebo zásuvky
- 17/10 ... Sklopné steny
- 17/12 ... Oddel'ovacie 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 G 06 K 21/00)
- 19/00 Zarad'ovače** (21/00 má prednosť; dierne štítky na informačné hľadanie, napr. na ručné použitie G 06 K 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

B 43 PÍSACIE, KRESLIACE ALEBO RYSOVACIE NÁRADIE; KANCELÁRSKE PRÍSLUŠENSTVO

B 43 K NÁRADIE NA PÍSANIE ALEBO KRESLENIE (nádobky, puzdrá alebo príslušenstvo na kozmetické látky, napr. holiace mydlá, rúže na pery, líčidlá /pudrenky/ A 45 D 34/00, 40/00)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame: [6]

- „písacie náradie“ zahrnuje perá, ceruzky, pastelky /farbičky/, kriedy alebo podobné značkovače na písanie alebo kreslenie. [6]

Všeobecná schéma

NÁRADIE S JADRAMI /NÁPLŇAMI/ Bez mechanizmov 19/00 S mechanizmami 21/00 Príslušenstvo 23/00, 25/00	Výroba; údržba 13/00, 15/00
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; 11/00; 23/00	PÍSACIE NÁRADIE S VOLBOU (FARBY), VYSÚVANÍM (HROTU) ALEBO ARETÁCIU 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 17/00); Písacie špičky (na indikačné a zapisovacie prístroje G 01 D 15/16) [2]	5/12 .. so zariadením na kontrolu výšky atramentovej hladiny
1/01 . so zásobníkmi na atrament, napr. v tvare lievika [6]	5/14 .. Výmenné zásobníky s atramentom
1/02 . Pozdĺžne delené hroty pier	5/16 . so zasúvateľnými hrotmi (mechanizmy na zasúvanie alebo aretáciu hrotov 24/00)
1/04 .. so zosilnenými špičkami	5/17 .. s uzavieracími prostriedkami [6]
1/06 . Rúrkovité písacie špičky	5/18 . Zariadenia na napájanie hrotov atramentom
1/08 . s guľôčkovými hrotmi; Guľôčky alebo ich uloženie	7/00 Guľôčkové perá (viacšpičkové /hrotové/ písacie náradie 27/00)
1/10 . Drôtené hroty pier	7/01 . na tečúce atramenty s nízkou viskozitou [6]
1/12 . Písacie špičky obsahujúce vlákna; Plstené podložky	7/02 . Zásobníkové nádržky na atrament; Výmenné zásobníky s atramentom (7/01 má prednosť) [6]
3/00 Držadlá hrotov pier (držadlá na kontinuálne regulovateľné hroty 17/00)	7/03 .. pod tlakom, napr. plynu [5]
3/02 . s atramentovými chráničmi	7/035 ... plyn pôsobiaci na piest [6]
3/04 . so zasúvateľnými hrotmi (mechanizmy na zasúvanie alebo aretáciu hrotov 24/00)	7/04 .. Zariadenia na znovunaplňovanie zásobníkových nádrží, napr. zariadenia na konci guľôčkových špičiek
5/00 Perá so zásobníkmi v držadlách, napr. plniace perá (hroty alebo písacie špičky so zásobníkmi 1/01; guľôčkové perá 7/00; perá s písacími špičkami inými ako hroty alebo guľôčky 8/00; viacšpičkové /hrotové/ písacie náradie 27/00)	7/06 .. Zásobné nádržky so zariadením na kontrolu výšky hladiny atramentu
5/02 . Zásobné nádržky na atrament	7/08 .. Zabránenie unikaniu
5/03 .. špeciálne upravené na koncentrovaný atrament, napr. tuhý atrament [6]	7/10 . Zariadenia na napájanie guľôčkových hrotov atramentom (7/01 má prednosť) [6]
5/04 .. pružné	7/12 . so zasúvateľnými guľôčkovými hrotmi (mechanizmy na zasúvanie alebo aretáciu guľôčkových hrotov 24/00)
5/06 .. s pohyblivými piestami	8/00 Perá s písacími špičkami inými ako hroty pier alebo guľôčky (kefky so zásobníkovými nádržkami A 46 B 11/00)
5/08 ... s ventilmi umožňujúcimi pritekanie atramentu	8/02 . s písacími špičkami vytvorenými z vláknitého, plstného alebo iného pórovitého alebo kapilárneho materiálu (8/22 má prednosť) [2, 5]
5/10 .. so zásobnými komôrkami na atrament	

- 8/03 .. Zásobníky na atrament; Výmenné zásobníky s atramentom [6]
- 8/04 .. Ústrojenstvá na napájanie písacích hrotov atramentom [5]
- 8/06 ... Knôť 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 B 43 L 25/00)
- 13/00 Zariadenia na vyberanie hrotov; Zariadenia na čistenie hrotov, napr. utieraním** (atramentové nádržky so zariadením na utieranie pier B 43 L 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 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** (batikovacie ceruzky, zariadenia na kriedovanie čiar podľa špagátu B 44 D 3/00; zloženie písacích jadier-náplní do ceruziek alebo kried C 09 D 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 1/08, 7/00)
- 19/12 . Bridlicové ceruzky
- 19/14 . Puzdrá
- 19/16 . Výroba nevýsuvných ceruziek (výroba písacích jadier do bridlicových ceruziek B 28 D)
- 19/18 .. Výroba písacích jadier do ceruziek
- 21/00 Výsuvné ceruzky** (vysúvacie mechanizmy písacích náradí 24/00; viacšpičkové /hrotové/ písacie náradie 27/00) [2]
- 21/02 . Mechanizmy posúvacie písacie náplne
- 21/027 .. s posuvným rúrkovým vodidlom tuhy
- 21/033 ... s automatickým posuvom tlaku počas použitia ceruzky
- 21/04 .. s písacími náplňami uvedenými do vhodnej polohy vlastnou váhou
- 21/06 .. s písacími náplňami posunovanými zariadeniami kľúčicmi 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 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 alebo invalidným osobám na písanie (B 43 L 15/00 má prednosť) [6]
- 23/008 . Držadlá obsahujúce uchopenie na prsty (23/004, 23/012 majú prednosť) [6]
- 23/012 . Držadlá na pripojenie ku končekom prstov (23/004 má prednosť) [6]
- 23/016 . Držadlá na pastelky alebo kriedy (23/004 až 23/012, 23/02 majú prednosť) [6]
- 23/02 . s prostriedkami na zabránenie valenia sa (23/004 až 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
- 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 kľúčicmi v pozdĺžne drážkovaných puzdrách
- 24/06 .. ovládané otáčaním prostriedkov

- 24/08 .. ovládané tlačidlami
 24/10 . na výber, vysunutie alebo aretáciu niekoľkých písacích jednotiek [6]
 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 23/08; upevňovanie predmetov na odevy A 45 F 5/02; zariadenia držiace odevy A 44 B 21/00)
 25/02 . Sponky [6]
- 27/00 Viacšpičkové /hrotové/ písacie náradie, napr. viacfarebné; Kombinácie písacieho náradia** (29/00 má prednosť; komplikované mechanizmy na voľbu, vysúvanie alebo aretáciu písacích jednotiek 24/00; zariadenia na viacnásobné písanie s pantografickým zapojením B 43 L 13/12)
 27/02 . Kombinácie pier a ceruziek
 27/04 . Kombinácie ceruziek (mechanizmy na posuv písacích jadier-náplní 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 nožikom 29/18; vreckové nože s ceruzkami B 26 B)
 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 B 42 D)
 29/16 . so zapalovačmi
 29/18 . s ručnými nástrojmi, napr. škrabacím nožikom (s vreckovými nožmi B 26 B)
 29/20 . s inými predmetmi majúcimi priehradky na uloženie (so zapalovačmi 29/16; písacie náradie, ktoré sa dá používať ako puzdro na písacie alebo rysovacie náradie alebo v kombinácii s ním 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 A 45 C 11/34, 11/36)

B 43 L PREDMETY, NA KTORÝCH SA DÁ PÍSAŤ ALEBO RYSOVAŤ; PRÍSLUŠENSTVO NA PÍSANIE ALEBO RYSOVANIE (dielenské zariadenia na orysovovanie pracovného kusa B 25 H 7/00; výučba písania rukou alebo rysovania G 09 B 11/00)

Poznámka

Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia používané na výučbu, ako aj na uľahčenie písania alebo rysovania, ktoré sú zatriedené v G 09 B 11/00. [3]

Všeobecná schéma

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 PRIPEVNĚVANÉ NA RUKY ALEBO RAMENÁ	
PIJAKY	17/00
POMÔCKY NA	
gumovanie alebo škrabanie	19/00
čistenie tabúľ alebo bridlicových tabuliek	21/00
ostrenie ceruziek alebo túh	23/00
NÁDRŽKY NA ATRAMENT;	
KALAMÁRE	25/00; 27/00

Predmety, na ktorých sa dá písať, kresliť alebo rysovať

1/00 Opakovateľne použiteľné tabule alebo tabuľky na písanie, kreslenie alebo rysovanie (rysovacie dosky 5/00)

- 1/02 . Bridlicové tabuľky
- 1/04 . Školské tabule (stojany A 47 B 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 17/00)

5/00 Rysovacie dosky (kresliace stoly alebo stolčky A 47 B 27/00, 85/02; stojany na rysovacie dosky A 47 B 97/04)

- 5/02 . s prostriedkami na prichytenie papierových listov na ne (pripínáčky B 43 M 15/00)

Pomôcky na písanie, kreslenie alebo rysovanie

7/00 Pravítka (vodidlá na pravítka iné ako T- uholníky 13/04; krividlá alebo šablóny 13/20; pravítka vybavené vyznačením ukazovateľa alebo pod. na meranie, napr. meradlá alebo pásma so stupnicami alebo značkami na priame odčítanie G 01 B)

Poznámka

V tejto skupine nasledujúci termín znamená:

- „pravítko“ tvorí hranu prístroja, ktorá svojimi vlastnosťami slúži ako vodidlo na kreslenie rovnej čiary. [5]

- 7/02 . Príložítky
- 7/027 . Viac nastaviteľných pravítok pripevnených v pravých uhloch (7/02 má prednosť) [5]
- 7/033 . Viac nastaviteľných pravítok zostavených v nepravých uhloch [5]
- 7/04 . s valčekmi (so združenými valčekmi 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 Kruhovú náradie na rysovanie kriviek alebo podobné náradie** (krividlá alebo šablóny 13/20)
- 9/02 . Kružidlá (redukčné kružidlá 9/08; kružidlá na rysovanie špirál 11/06)
- 9/04 .. Tyčové kružidlá
- 9/06 .. s kameňmi tvorenými plochými pružinami
- 9/08 . Redukčné kružidlá alebo redukčné odpichovadlá
- 9/10 .. so zariadeniami na rysovanie viacuholníkov
- 9/12 . Odpichovacie kružidlá-odpichovadlá (redukčné odpichovadlá 9/08)
- 9/14 . s meniteľnými koncami na premenu na kružidlá, odpichovadlá alebo hmatadlá (9/24 má prednosť)
- 9/16 . Znak 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 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 B 44 D)
- 13/02 . Prístroje na technické kreslenie alebo zariadenia na rysovanie rovnobežiek (príložníky 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 B 23 Q)
- 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 sústavy alebo prístroje G 02 B; premietacie prístroje G 03 B)
- 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 3/00; kombinácie písacieho náradia s pijavým papierom B 43 K 29/04; výroba pijavých papierov D 21 F 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 nožičky kombinované s písacím náradím B 43 K 29/02, 29/18)
- 19/02 . Škrabacie nožičky (nože všeobecne B 26 B)
- 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 B 24, B 26; písacie náradie kombinované so strúhadlami B 43 K 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 (23/02 má prednosť)
- 25/00 Nádoby na atrament** (nádoby na kvapaliny všeobecne B 65 D, napr. B 65 D 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

B 43 M KANCELÁRSKE POTREBY INDE NEUVEDENÉ (zošívачky B 25 C, B 27 F; zariadenia na dočasné zopínanie listov papiera B 42 F; navlhčovače lepiacich pásov B 65 H 35/07)

Všeobecná schéma

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; INÉ
PRÍSLUŠENSTVO 9/00; 11/00; 13/00;
15/00; 17/00

1/00 Dávanie pečiatok na dokumenty (razidlá B 44 B;
pečiatky samy osebe G 09 F 3/00)

1/02 . Držadlá na pečatný vosk

3/00 Zariadenia na vkladanie dokumentov do obálok
(kombinované zariadenia na vkladanie dokumentov
do obálok a zatváranie obálok 5/00)

3/02 . vybavené zariadením na skladanie dokumentov
(3/04 má prednosť)

3/04 . automatické

5/00 Zariadenia na zatváranie obálok

5/02 . Ručné zariadenia tak na navlhčovanie
lepkavých častí obálok, ako aj na zatváranie
obálok

5/04 . automatické

7/00 Zariadenia na otváranie obálok (rezné nástroje
všeobecne B 26)

7/02 . Zariadenia na otváranie obálok a vyberanie
obsahu

9/00 Závažia

**11/00 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 5/02; štetce s nádržkami A 46 B 11/00;
zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných te-
kutých materiálov na povrchy všeobecne B 05 C;
nádržky na kvapaliny B 65 D)

11/02 . s valčekmi

11/04 . s vankúšikmi (11/06 má prednosť)

11/06 . Zariadenia držané v ruke

11/08 . . typu plniaceho pera

**13/00 Nemechanické navlhčovače jednotlivých známok
prispôsobené na nalepovanie známok na
predmety** (ručne riadené alebo ručne ovládané
vydávače známok alebo nálepiek B 65 C 11/00)

15/00 Špendlíky; Pripináčiky (vyťahovače B 25 C
11/00)

17/00 Iné kancelárske potreby

B 44 DEKORAČNÉ UMENIE ALEBO TECHNIKA

Poznámka

Tu sa zatried'uje stroj, zariadenie, nástroj alebo spôsob, pokiaľ sa dá jeho účinok alebo znak posúdiť okom a pokiaľ nie je taký stroj, zariadenie, nástroj alebo spôsob uvedený sám osebe inde. [4]

B 44 B STROJE, ZARIADENIA ALEBO NÁSTROJE NA UMELECKÚ PRÁCU, NAPR. SOCHÁRSTVO, GILOŠOVANIE, REZBÁRSKU PRÁCU, VYPALOVANIE, VYKLADACIE PRÁCE (spôsoby a zariadenia na zdobenie B 44 C; razenie /tlačenie/ kože C 14 B)

Všeobecná schéma

TROJROZMERNÉ PRÁCE; RAZENIE 1/00; 5/00
DVOJROZMERNÉ PRÁCE;

VYPALOVANIE; VYKLADANIE3/00; 7/00; 9/00
RUČNÉ NÁSTROJE11/00

<p>1/00 Stroje a zariadenia pre umelecký priemysel s trojrozmernými pohyblivými alebo riadenými nástrojmi alebo držiakmi opracovaných predmetov na výrobu jednotlivých sochárskych prác alebo modelov (kopirovacie zariadenia na obrábacie stroje B 23 Q 35/00)</p> <p>1/02 . na ktorých sa vyrábajú trojrozmerné kópie</p> <p>1/04 . . majúce zariadenia na zmenu, napr. úmerné zväčšenie alebo zmenšenie tvaru originálneho vzoru</p> <p>1/06 . Príslušenstvo</p> <p>3/00 Stroje alebo zariadenia pre umelcov vybavené nástrojmi alebo pohyblivými držiakmi výrobku /diela/, pohyblivými alebo takými, ktoré môžu byť riadené v podstate dvojrozmerné, na rezbárske práce, rytie alebo gilošovanie plytkých ornamentov alebo značiek (značkovanie alebo rytie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B 23 H 9/06; rytie foriem B 41 C, D; rytie fotomechanickou reprodukciou G 03 F)</p> <p>3/02 . na ktorých sa opracovávajú rovné plochy</p> <p>3/04 . na ktorých sa opracovávajú nerovné plochy</p> <p>3/06 . Príslušenstvo, napr. držiaky nástrojov alebo výrobkov /diel/</p> <p>5/00 Stroje alebo zariadenia na razenie ozdôb alebo značiek, napr. razenie mincí (vlnitý plech alebo</p>	<p>kovové rúrky, razenie kombinované so spracovaním plechu B 21 D; razenie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave všeobecne B 29 C 59/00; výroba papierových predmetov razením všeobecne B 31 F 1/07; razenie foriem B 41 C 1/08; razenie kombinované s použitím atramentu, typové značkovacie lisys, selektívne raziace mechanizmy B 41 F, J, K, M; razenie /vtlačanie/ vzorov do kože C 14 B)</p> <p>5/02 . Lisovacie nástroje; Príslušenstvo</p> <p>7/00 Stroje alebo zariadenia alebo ručné nástroje na vypalovanie (opracovanie dreva vypalovaním alebo spaľovaním B 27 M 1/06)</p> <p>7/02 . Vypalovacie železka</p> <p>9/00 Stroje, zariadenia na vykladacie práce s dekoračnou štruktúrou, napr. vykladanie drevom /intarzia/ alebo mozaika (skladanie ornamentálnych dielov na podložku B 44 C 1/28, podľa štruktúry B 44 C 3/12; imitácia mozaikových alebo intarziových vzorov B 44 F 11/04)</p> <p>11/00 Ručné nástroje pre umelcov pre sochárstvo, miesenie, rezbárske práce, rytie, gilošovanie alebo razenie /vytláčanie/; Príslušenstvo</p> <p>11/02 . na dvojrozmerné rezbárske práce, rytie alebo gilošovanie</p> <p>11/04 . na razenie</p>
---	---

B 44 C VÝROBA OZDOBNÝCH EFEKTOV (spôsoby nanášania kvapaliny alebo iných tekutých látok na plochy všeobecne B 05 D; tvárnenie plastov alebo látok v plastickom stave B 29 C; tlačiarenské spôsoby na výrobu odtlačkov B 41 M 3/12; termografické rozmnožovacie alebo značkovacie spôsoby B 41 M 5/00); **MOZAIKY; VYKLADACIE PRÁCE** (imitácie mozaikových alebo intarzných vzorov B 44 F 11/04); **TAPETOVANIE** [2]

Poznámka

V tejto podtriede sa používa nasledujúci výraz v tomto význame:

- „ozdobné efekty“ v spojení s výrazmi „obtlač“ alebo „odtlačky“ zahrnujú tiež „informácie“. [4]

1/00	Spôsoby vytvárania ozdobných povrchových efektov, pokiaľ nie sú uvedené inde (zdobenie textílií D 06 Q)	3/04	. Modelovanie plastických materiálov, napr. ílovitých
1/02	. Pyrografia (vypaľovanie vzorov do dreva alebo do kože)	3/06	. Sochárstvo
1/04	. Vytváranie usadenín (elektrolýzou C 25 D) [2]	3/08	. Lisovanie alebo ohýbanie
1/10	. Použitie plochého materiálu, napr. lístkov, kusov tkanín (tapetovanie 7/00)	3/10	. Vytváranie a vyplňovanie výrezov, napr. intarziové dosky
1/14	.. tenkých lístkov kovu alebo fólií, napr. lístkového zlata	3/12	. Zostavovanie dekoratívnych prvkov s konštrukciami /štruktúrami/, napr. mozaikové dosky
1/16	. využívajúce obtlač alebo pod. [4]	5/00	Postupy na vytváranie zvláštnych ornamentových častí telies
1/165	.. odtlačkov; Fólie na to (zariadenia alebo stroje na použitie odtlačkov B 65 C) [4]	5/02	. Zostavovanie obrazov; Pripevňovanie parohov na dosky
1/17	... Suchý prenos [4]	5/04	. Dekoratívne dosky, napr. dekoratívne panely, dekoratívne obklady /dyhy/
1/175	... Prenos využívajúci rozpúšťadlá [4]	5/06	. Prírodné obrazy; Ich napodobeniny (umelé kvety, ovocie, listy A 41 G 1/00; umelé perie A 41 G 11/00)
1/18	. Použitie dekoratívnych vzorov, napr. tvarovaných prvkov z plastického materiálu	5/08	. Okná s tabuľkami zasklenými do olova (ich napodobňovanie B 44 F 1/06; spájanie povrchu skla so sklom alebo skla s inými organickými látkami, aby bol vytvorený vrstvený výrobok C 03 C 27/00)
1/20	. Použitie plastických materiálov a povrchové modelovanie povrchu týchto materiálov	7/00	Tapetovanie
1/22	. Odstraňovanie povrchu materiálu, napr. rytím alebo leptaním	7/02	. Stroje, zariadenia, nástroje alebo príslušenstvo na ne (ručné nástroje alebo prípravky na odstránenie farebných vrstiev a povrchu B 44 D 3/16)
1/24	. Lisovanie alebo razenie dekoratívnych vzorov na plochy	7/04	.. na nanášanie lepiacich prostriedkov [2]
1/26	. Vykladanie dekoratívnymi vzormi, napr. vyplňovaním čiernym zlatníckym smaltom /nielom/, intarzia	7/06	.. na nanášanie tapiet na natapetovanú plochu [2]
1/28	. Spájanie dekoratívnych prvkov s podkladom, napr. mozaiky	7/08	.. na konečné spracovanie [2]
3/00	Postupy zvlášť neuvedené inde, na vytváranie dekoratívnych vzorov		
3/02	. Prekrývanie vrstiev		

B 44 D MALIARSTVO ALEBO UMELECKÉ KRESLENIE INDE NEUVEDENÉ; KONZERVOVANIE MALIEB; ÚPRAVA POVRCHU NA DOSIAHNUTIE ZVLÁŠTNÝCH UMELECKÝCH POVRCHOVÝCH EFEKTOV ALEBO AKOSTÍ POVRCHOV (úprava povrchu všeobecne, pozri príslušné miesta, napr. nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov B 05) [2]

- | | | |
|---|--|--|
| <p>2/00 Zvláštne pracovné spôsoby v umeleckom maliarstve alebo kreslení, napr. olejomal'ba, akvarely, maľovanie pastelovými farbami, reliéfne maliarstvo [2]</p> | <p>3/18</p> | <p>povrchov, napr. oškrabávaním, opaľovaním (chemické odlakovače C 09 D 9/00) [2]</p> <p>• Dosky alebo listy s pripravenými povrchmi na maľovanie obrazov alebo kreslenie, napínacie rámy na maliarske plátna [2]</p> |
| <p>3/00 Príslušenstvo alebo náradia na použitie v spojení s maliarstvom alebo umeleckým kreslením, pokiaľ nie sú uvedené inde (ručné nástroje na nanášanie kvapalín, napr. farieb na plochy B 05 C 17/00; ručné nástroje na dokončovacie práce na budovách, iné ako maľovanie, E 04 F 21/00); Spôsoby alebo zariadenia na stanovenie, voľbu alebo syntézu farieb, napr. použitie farebných tabuliek (kolorimetria G 01 J 3/00) [2]</p> | <p>3/22</p> <p>3/24</p> <p>3/38</p> | <p>• Náradia alebo zariadenia na zvláštne technické postupy, napr. na maľovanie čiar, na liatie laku; Batikovací ceruzky</p> <p>• Vypaľovacie lampy na laky, maliarske pásy, zariadenia na rozpúšťanie zaschnutých farieb ohrievaním farieb [2]</p> <p>• Zariadenia na kriedovanie čiar pozdĺž špagáta</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 B 01 F)</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 uskladnenie zvyšnej farby</p> <p>3/14 .. Držiaky na nádoby na farby</p> <p>3/16 . Ručné nástroje alebo zariadenia na odstraňovanie zaschnutých farebných vrstiev z</p> | <p>5/00 Úprava povrchu na dosiahnutie zvláštnych umeleckých povrchových efektov alebo akostí povrchu (predbežná alebo dodatočná úprava povrchu pokrytého nanášanou kvapalinou B 05 D 3/00; dosiahnutie zvláštnych povrchových účinkov nanášaním kvapaliny alebo iných tekutých materiálov na povrchy B 05 D 5/00; tvarovanie plôch plastických hmôt, napr. razenie B 29 C 59/00) [2]</p> <p>5/10 . Mechanické spracovanie</p> | <p>7/00 Ochrana natieraním, napr. lakovaním</p> |

B 44 F ZVLÁŠTNE VZORY ALEBO OBRAZY

1/00 Vzory alebo obrazy charakterizované špeciálnymi alebo neobvyklými svetelnými efektmi

- 1/02 . vyvolané odrazeným svetlom, napr. matné povrchy, lesklé povrchy
- 1/04 .. po prechode povrchovými vrstvami, napr. obrazy so zrkadlami na zadnej strane
- 1/06 . vyvolané prechodom svetla, napr. priehľadnosť, napodobnenie maľby na skle
- 1/08 . charakterizované farebnými efektmi
- 1/10 .. Meniace sa, zábavné alebo skryté obrazy
- 1/12 .. Cenné papiere alebo bankovky, pokiaľ je dôležitý vzor alebo ochrana proti zneužitiu /falzifikát/
- 1/14 .. Dúhové efekty

3/00 Vzory charakterizované obrysmi

5/00 Vzory charakterizované nepravidelnými plochami, napr. pestré vzory (napodobňujúce prírodné vzory alebo umeleckú prácu 9/00, 11/00)

7/00 Vzory napodobňujúce trojrozmerné efekty

9/00 Vzory napodobňujúce prírodné vzory

- 9/02 . vlákna dreva
- 9/04 . povrchy kameňa, napr. mramoru
- 9/06 . povrchy rohoviny, slonoviny alebo morskej peny
- 9/08 . kryštalických štruktúr, perlových efektov alebo perleťových efektov
- 9/10 . kovových alebo oxidovaných kovových povrchov
- 9/12 . kože

11/00 Vzory napodobňujúce umeleckú prácu

- 11/02 . Napodobňovanie obrazov, napr. olejomalieb
- 11/04 . Napodobňovanie mozaikových a intarziových vzorov
- 11/06 . Napodobňovanie keramických vzorov

DOPRAVA

B 60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

Poznámka

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 B 61 až B 64.

Termín „vozidlo“ zahrnuje:

- vozidlové charakteristiky, ktoré sú spoločné viac ako jednému z uvedených typov;
- určité charakteristické znaky vyhradené pre automobily, cestné alebo terénne prívesy.

K uvedenému treba zaznamenať nasledujúce výnimky:

- podtriedy B 60 B a B 60 C zahrnujú všetky vozidlové kolesá alebo pneumatiky okrem kolies kolieskových korčúl A 62 C 17/22, kolesá na modely železníc A 63 H 19/22 a zvláštne vyhotovenie kolies a pneumatík na lietadlá B 64 C 25/36;
- podtrieda B 60 C zahrnuje pripájanie ventilov na nafukovacie pružné telesá všeobecne a v tomto smere nie je obmedzená len na vozidlá;
- podtrieda B 60 L zahrnuje určité elektrické vybavenie všetkých elektricky poháňaných vozidiel;
- podtrieda B 60 M obsahuje zariadenia na vonkajší privod energie na akýkoľvek druh elektricky poháňaného vozidla
- podtrieda B 60 R zahrnuje bezpečnostné pásy alebo ústrojenstvá na pripútanie tela používané vo všetkých typoch pozemných vozidiel; [4]
- podtrieda B 60 S sa týka všetkých druhov vozidiel s výnimkou vozidiel slúžiacich ako koľajové lokomotívy B 61 K 11/00, s výnimkou pozemných leteckých zariadení B 64 F alebo s výnimkou čistiacich zariadení špeciálnych pre vodné plavidlá B 63 B 57/00, 59/00;
- podtrieda B 60 T zahrnuje systémy ovládania bŕzd všeobecne použiteľné a v tomto smere nie je obmedzená len na vozidlá. Zahrnuje tiež systémy bŕzd s posilňovačom na koľajové vozidlá a niektoré ďalšie druhy brzdnych systémov koľajových vozidiel.

B 60 B KOLESÁ VOZIDIEL; VYCHÝLOVACIE KOLESÁ; NÁPRAVY; ZVYŠOVANIE ADHÉZIE KOLIES

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B 60.

Všeobecná schéma

KOLESÁ	náboje	27/00
Všeobecná konštrukcia	Iné kolesá	19/00
Charakterizované materiálom	NÁPRAVY; KOMBINÁCIE KOLIES	
Ozdobné vybavenie	A NÁPRAV	35/00; 37/00
Zvláštne vyhotovenie: vysoká pružnosť; mnohonásobné alebo s viacerými pneumatikami; zvyšovanie priľnavosti; súčiastky na záber na koľajniciach	ZVYŠOVANIE PRIENAVOSTI KOLESA INAK AKO KONŠTRUKCIOU KOLESA	39/00
Súčasti: spice; ráfiky /obruče/	MONTÁŽ, PRIPEVNENIE ALEBO SKLADANIE KOLIES	29/00, 30/00, 31/00
	VYCHÝLOVACIE KOLESÁ VŠEOBECNE	33/00

Kolesá (výroba kolies alebo súčiastok kolies valcovaním B 21 H 1/00; kovaním alebo lisovaním B 21 K 1/28; kolesá kolieskových korčúl A 63 C 17/22)

1/00 Spicové kolesá; K nim patriace spice
(z nekovového materiálu 5/00) [2]

1/02	• Kolesá s drôtenými alebo inými napínajúcimi spicami
1/04	•• Pripevnenie spíc na ráfik alebo na náboj
1/06	• Kolesá so vzpernými spicami (kolesá s vysokou pružnosťou 9/00)
1/08	•• vyrobené odliatím

- 1/10 .. vyrobené z kovového plechu (1/12, 3/08 majú prednosť)
- 1/12 .. s rúrkovými spicami (1/08 má prednosť)
- 1/14 .. Pripevnenie spíc na ráfik alebo na náboj

3/00 Diskové kolesá, t. j. kolesá, kde zaťaženie nesie diskové teleso (nekovové 5/00; diskové kryty kolies 7/00)

- 3/02 . s jediným diskovým telesom vcelku s ráfikom
- 3/04 . s jediným diskovým telesom, ale nie vcelku s ráfikom
- 3/06 . vyrobené odliatím
- 3/08 . s diskovým telesom, vytvoreným dvoma alebo viacerými osovo od seba oddelenými diskami
- 3/10 . dierované na spôsob kolies so spicami
- 3/12 . Prostriedky na zosilnenie diskových telies
- 3/14 . Pripevnenie telesa disku na náboj (pružne 9/00; pripevnenie ráfika na teleso kolesa 23/00)
- 3/16 .. pomocou skrutiek a pod.
- 3/18 .. kruhovým zovrením a pod.

5/00 Kolesá, spice, diskové kotúče, ráfiky, náboje úplne alebo prevažne vyrobené z nekovového materiálu (kryty diskov kolies 7/00; kolesá s vysokou pružnosťou 9/00)

- 5/02 . vyrobené zo syntetického materiálu
- 5/04 . vyrobené z dreva

7/00 Kryty kolies, prstence alebo pod. na celkové alebo čiastočné ozdobenie, ochranu alebo zakrytie telesa kolesa, ráfik, náboj alebo bok pneumatiky [2, 5]

- 7/01 . Prstence zvlášť upravené na zakrytie len ráfika kolesa alebo boku pneumatiky, napr. odnímateľné ozdobné prstence na boky pneumatík B [5]
- 7/02 . vyrobené v podstate z jedného kusa (7/01 má prednosť) [5]
- 7/04 . zložené z niekoľkých hlavných častí (7/01, 7/20 majú prednosť) [5]
- 7/06 . Upevňovacie zariadenia na tento účel (7/01, 7/16 majú prednosť) [5]
- 7/08 .. majúce pripevňovacie prvky vytvorené ako súčasť krytu [5]
- 7/10 .. pozostávajúce z viacerých zostáv pružných príchytiek jednotlivito montovaných na kryt, napr. nitovaním, privarením alebo rýchlo rozpojiteľných [5]
- 7/12 .. pozostávajúce z prstencovej pružiny alebo pripevňovacieho prvku namontovaného na kryty (7/08 má prednosť) [5]
- 7/14 .. pozostávajúce zo závitových prostriedkov [5]
- 7/16 . Zariadenia proti krádeži [5]
- 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 9/26)
- 9/04 .. listové
- 9/06 .. špirálové
- 9/08 .. ploché skrutkovicové
- 9/10 .. z gumy a pod.
- 9/12 ... vo forme objímok 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 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 rovnosmerné rozdelenie zaťaženia na obruče
- 11/10 . Núdzové kolesá (pneumatiky zložiteľné do skladovacieho alebo mimoprevádzkového stavu B 60 C 3/08; pneumatiky vybavené prostriedkami umožňujúcimi pokračovať v prevádzke v poškodenom alebo prasknutom stave B 60 C 17/00) [5]

15/00 Kolesá alebo príslušenstvo kolies určené na zvýšenie trakcie (pneumatiky vozidiel B 60 C; obruče, protisklzové zariadenia prechodne montované na pružné obruče alebo pružne vybavené kolesá B 60 C 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 vaky alebo excentrické obruče
- 15/14 ... obsahujúce osovo posunuteľný kužeľ
- 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 hviezdici
- 15/22 .. pripevnené na články náboja (reťaz)
- 15/24 . Pásy 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 A 63 H 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 . rozširiteľné
- 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 (19/06 má prednosť)
- 19/14 . Kolesá typu guľa (19/06 má prednosť)

Ráfiky; Náboje

21/00 Ráfiky (nekovové 5/00; veľkej pružnosti 9/00; schopné niesť viac ako jednu pneumatiku 11/04; viac ráfikov na jednom telese kolesa 11/06; viacdielneho typu 25/00; kovové obruče /pneumatiky/ B 60 C)

- 21/02 . charakterizované svojím priečnym prierezom
- 21/04 .. v podstate s radiálnymi prírubami (s prírubami na záber na koľajniciach 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 (21/02 má prednosť)
- 21/12 . Príslušenstvo, napr. vložené pásy

23/00 Pripevnenie ráfika na teleso kolesa (pripevnenie spíc na ráfik 1/04, 1/14; pružné pripevnenie ráfikov na telesá kolies 9/00)

Poznámka

Skupina 23/12 má prednosť pred skupinami 23/02 až 23/10.

- 23/02 . jeho rozdelením alebo iným zariadením, ktoré prstenec 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 31/04)

- 25/02 . Delené ráfiky, napr. segmenty usporiadané do jednotlivých úsekov; Spojovacie vybavenia, napr. závesy; Vysunutelné 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 skrutiek, svorníkov alebo osadených čapov
- 25/22 . Iné príslušenstvo, napr. utesnenie súčiastok, ktoré umožňujú použiť bezdušové pneumatiky

27/00 Náboje (nekovové 5/00; vysokej pružnosti 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 (ručné nástroje všeobecne B 25; nástroje na montáž obručí B 60 C 25/00; pripevnenie kolies k motorovým vozidlám alebo trajlerom počas výroby, napr. montáže, B 62 D 65/12)

29/00 Zariadenia alebo nástroje na montáž alebo demontáž kolies (charakterizované prostriedkami na upevnenie kolies 30/00) [5]

30/00 Prostriedky na upevnenie kolies alebo ich častí (uschovanie náhradných kolies, ich upevňovanie alebo montážne zariadenia na vozidlách B 62 D 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 podpery 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; 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 B 65 D 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 B 60 G 9/00; riaditeľné čapy predných kolies B 62 D)

35/02 . Pevné nápravy, t. j. neprenášajúce krútiaci moment (skrine náprav na prvky prenášajúce krútiaci moment 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. polosí; Spojenie medzi jednotlivými časťami náprav alebo dielmi (B 60 G 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 skriňach náprav

37/00 Kombinácie kolies a náprav, napr. súpravy kolies (jednotky obsahujúce viac kolies usporiadaných vedľa seba 11/00; skrine náprav koľajových vozidiel B 61 F)

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 15/00; pneumatiky vozidiel B 60 C; protišmykové zariadenia prechodne montované na pružné obruče alebo kolesá B 60 C 27/00; úprava povrchu vozovky na zamedzenie šmyku E 01 C)

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 bĺzd koľajových vozidiel B 61 H)

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

B 60 C PNEUMATIKY VOZIDIEL (výroba, opravy B 29); NAFUKOVANIE PNEUMATÍK; VÝMENA PNEUMATÍK; PRIPEVNŔOVANIE VENTILOV NA NAFUKOVATEĽNÉ PRUŽNÉ TELESÁ VŠEOBECNE; PRÍSTROJE A ZARIADENIA TÝKAJÚCE SA PNEUMATÍK (testovanie pneumatík G 01 M 17/02) [5]

Poznámky

- 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 29/00 týkajúcej sa pripájania ventilov je potrebné pojmu „pneumatika“ rozumieť tak, že zahrnuje tiež nafúknuteľné pružné telesá iné ako pneumatiky /plášte/ alebo duše.
- Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B 60.

Všeobecná schéma

PNEUMATIKY	Zvláštne vybavenie	17/00, 27/00
Charakterizované materiálom	MONTÁŽ, OPRAVY, NAFUKOVANIE	
Charakterizované priečnym rezom	Zariadenia na nafukovanie,	
Všeobecné konštrukcie	kontrola tlaku alebo teploty	23/00, 29/00
Časti: zosilnenia; behúne; profily;	Zariadenia alebo náradie	25/00
boky; pätky;		
iné časti		

1/00 Pneumatiky charakterizované chemickým zložením alebo fyzikálnym usporiadaním alebo zmesou zložiek [4]

- 5/12 . bez oddelených nafukovacích vložiek, napr. bezdušové pneumatiky s priečnym prierezom otvoreným k ráfikú (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 17/02) [4]
- 5/22 .. s prstencovými komorami [4]
- 5/24 .. steny komôr predĺžené naprieč pneumatiky [4]

Poznámka

Pneumatiky charakterizované len zložením, t. j. nevyznačujúce štruktúru pneumatiky, sa zatriedujú len podľa zloženia, napr. v podtriede C 08 K, L. [4]

3/00 Pneumatiky charakterizované priečnym rezom (charakterizované prvkami na záber s koľajnicami B 60 B 17/00) [4]

- 3/02 . Uzavreté pneumatiky, napr. prstencové [4]
- 3/04 . charakterizované vzájomnými rozmermi prierezu, napr. nízky profil (3/06 má prednosť) [4]
- 3/06 . Nesúmerné [4]
- 3/08 . skladacie pri uskladnení alebo nepoužívaní, napr. priestorové úsporné záložné pneumatiky (samonosné pneumatiky 17/08) [4]

5/00 Nafukovacie pneumatiky alebo duše (1/00, 9/00 až 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 (5/20 má prednosť) [4]
- 5/04 .. Tvar alebo konštrukcia nafukovacích vložiek (5/10 má prednosť) [4]
- 5/08 ... s vystužujúcimi prostriedkami [4]
- 5/10 . vytvorené ako jednoduchý prerušený prstenec so združenými koncami, ktoré sa dajú navzájom spojiť [4]

- 7/00 Nenaufukovateľné alebo plné obruče (1/00 má prednosť; obruče alebo ráfiky charakterizované prvkami na záber s koľajnicami B 60 B 17/00) [2]**
- 7/02 . vyrobené z priadzí 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 B 60 B 9/00)
- 7/12 .. s uzavretými komorami, napr. naplnenými plynom (nafukovacie pneumatiky 5/00) [4]
- 7/14 .. použitie pružín
- 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 skrutiiek
- 7/28 .. použitie remeňov a pod., napr.
zavulkanizovaných do obruče

9/00 Vystuženie alebo vložky pneumatík (vložky s výstužnými prostriedkami 5/08; konštrukcie pätiiek, napr. vyhrnuté alebo prehnuté konštrukcie 15/00; kombinujúce gumu s inými materiálmi; kordy pneumatík samy osebe D 02 G 3/48; výroba sama osebe D 03 D, D 04 H; kovové lanká alebo káble samy osebe D 07 B 1/06) [4]

Poznámka

Keď sa zatried'uje v tejto skupine, zatried'uje sa tiež v podtriede B 32 B, pokiaľ 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 (9/07, 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 (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 kostru (9/30 má prednosť) [4]
- 9/30 .. nesymetrické vzhľadom na strednú obvodovú rovinu pneumatiky [4]

11/00 Behúne pneumatík; Vzorok behúňov; Protišmykové vložky

- 11/01 . Tvar ramien medzi behúňom a bokom, napr. zaoblený, stupňovitý, nosníkovitý (usporiadanie drážok alebo rebier na boku 13/02) [4]
- 11/02 . Vymeniteľné behúne
- 11/03 . Profily behúňov [4]

Poznámka

V skupinách 11/03 až 11/13 sa žiada pridať indexačné kódy skupín 101:00 až 125:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

- 11/04 .. v ktorých zvýšená oblasť vzorky sa skladá len zo spojených obvodových rebier, napr. kľukatých /cik-cak/ (11/12, 11/13 majú prednosť) [4; 6]
- 11/11 .. v ktorých zvýšená oblasť vzorky sa skladá len z nespojitých prvkov, napr. kociek (11/12, 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 vybratiami, napr. žliabkami, drážkami alebo otvormi (11/12, 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 pásikov rôznej odolnosti proti opotrebovaniu (11/20 má prednosť)
- 11/20 .. zvinuté
- 11/22 . Behúňové prstence medzi dvojpnematikami [4]
- 11/24 . Zariadenia na ukazovanie opotrebenia [4]
- 13/00 Boky pneumatík; Ochrana, ozdoby, označenie a pod. na bokoch pneumatík** (17/08 má prednosť; ramená pneumatík 11/01; odnímateľné ozdobné prstence bokov pneumatík B 60 B 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. vyhrnutý alebo prekrytý priehyb

- 15/02 . Utesnenie alebo zaistenie pätiiek na ráfik (tesniace prostriedky medzi pätkou a ráfikom bezdušových pneumatík 5/16; prostriedky na zaistenie pevných obručí na ráfik 7/24; ráfiky B 60 B 21/00) [4]
- 15/024 .. Obrisy pätiiek, napr. okraje, drážky alebo rebrá [4]
- 15/028 .. Rozperky medzi pätkami (bezpečnostné prostriedky na zaťaženie 17/00) [4]
- 15/032 ... nafukovateľné [4]
- 15/036 .. Pneumatiky trvalo upevnené na ráfik, napr. priľnutím prostredníctvom navulkanizovania [4]
- 15/04 . Jadrá pätiiek (výroba pätkových prstencov alebo jadier na pneumatiky B 29 D 30/48) [4]
- 15/05 .. mnohonásobné, t. j. s dvoma alebo viacerými jadrami v každej pätku [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 na to** (s viacerými oddelenými nafukovacími komorami 5/20)
- 17/01 . používajúce prídavné nafukovacie prostriedky, stávajúce sa nosnými v prípade núdze [4]
- 17/02 .. nafukovacie alebo rozpínateľné 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 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 to
- 19/08 . Zariadenia na odvod elektrického náboja
- 19/12 . Zariadenia zahrnujúce prerazenie (9/00 má prednosť; nafukovacie vložky s vystužujúcimi prostriedkami 5/08) [4]
- 23/00 Zariadenia na meranie, signalizáciu, reguláciu tlaku alebo teploty v pneumatikách, špeciálne upravené na upevnenie na vozidlo** (meranie všeobecne G 01, napr. G 01 L 17/00; diaľková signalizácia všeobecne G 08); **Usporiadanie zariadení na nafukovanie pneumatík vo vozidle, napr. pumpami, zásobníkmi** (vzduchové čerpadlá samy osebe F 04; zásobníky samy osebe F 17 C); **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 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 B 60 B 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 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 25/12; len na zlomené pätky 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 rozpínanie pätiiek pneumatík /obručí/ (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 (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 (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 B 62 D)

29/00 Upevňovanie ventilov na nafúkanie pneumatík vzhľadom na pneumatiku alebo ráfik; ventilov pneumatík inde neuvedené (nariadenie na montáž a demontáž ventilov 25/18; ventily samy osebe, ochranné čiapočky ventilov F 16 K) [4, 5]

- 29/02 . Pripojenie na ráfiky [4]
- 29/04 . Pripojenie na pneumatiky [4]
- 29/06 . Príslušenstvo ventilov pneumatík, napr. kryty, puzdrá, čiapočky na ventily, zámky, inde neuvedené [5]

Indexačná schéma spojená so skupinami 11/03 až 11/13, vzťahujúca sa na vlastnosti vzoriek behúňov. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

- 101:00 Spojité obvodové drážky** [6]
- 101:02 . nepriamkové, napr. cik-cak [6]

103:00 Priečne drážky [6]

- 103:02 . paralelné na os pneumatiky po celej jej dĺžke [6]
- 103:04 . sledujúce zakrivenú dráhu naprieč pneumatikou [6]

105:00 Obvodové rebrá, napr. cik-cak [6]

107:00 Nespojité výstupky, napr. klátiky [6]

- 107:02 . Kolíky alebo tyčinky [6]

109:00 Nespojité vybrania, napr. drážky, žliabky alebo otvory [6]

111:00 Vzorka asymetrická vzhľadom na stred obvodovej roviny pneumatiky [6]

113:00 Vzorka meniaci sa po obvode pneumatiky, napr. na zníženie cestovného hluku [6]

115:00 Smerované vzorky [6]

117:00 Prídavné vzorky, t. j. konštruované na použitie len na jednej strane vozidla [6]

119:00 Vzorky konštruované na použitie len na prednej alebo zadnej strane vozidla, napr. na motocykloch [6]

121:00 Vzorky určené na terénne vozidlá [6]

123:00 Vzorky určené na jednostopové vozidlá, napr. motocykle [6]

125:00 Vzorky určené na lietadlá [6]

B 60 D VOZIDLOVÉ SPOJENIA (súčasť brzdových systémov B 60 T 17/04)**Poznámka**

Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B 60.

1/00	Závesy; Ťažné háky; Ťažné ústrojenstvá; Vlečné zariadenia (zariadenia zvlášť upravené na spojenie traktora s poľnohospodárskym strojom alebo náradím A 01 B 59/00; návesové spojky B 62 D) [2]	1/36	.. na uľahčenie pripojenia, napr. zachytávače závesov [5]
1/01	. Ťažné spojovacie zariadenia alebo závesy, charakterizované ich typom [5]	1/38	... obsahujúce pomocné laná na prítahovanie prívesu k traktoru pred pripojením [5]
1/02	.. Kolíkové alebo strmeňové spojky [5]	1/40	... obsahujúce dočasne predĺžovateľný alebo vyrovnávací člen (1/38 má prednosť) [5]
1/04	.. Spojenie na hák alebo sponu [5]	1/42	.. na zmenu nastaviteľného zariadenia [5]
1/06	.. Guľové závesy [5]	1/44	... vo vodorovnom smere [5]
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]	1/46	... vo zvislom smere [5]
1/14	. Ťažné alebo vlečné ústrojenstvá charakterizované ich typom [4]	1/48	. charakterizované upevnením [5]
1/145	.. skladajúce sa z predĺženej jednoduchej rúrky alebo tyče [5]	1/50	.. pružne upevnené (1/30 má prednosť) [5]
1/155	... obsahujúce teleskopické alebo skladacie časti [5]	1/52	.. odoberateľne upevnené (1/56 má prednosť) [5]
1/167	.. skladajúce sa z kĺbovo alebo pevne spojených tyčí alebo rúrok tvoriacich závesné alebo ťažné zariadenie tvaru V, Y alebo U (1/173 má prednosť) [5]	1/54	.. skladacie alebo zatahnutelné, keď nie sú používané, napr. skryté závesy (1/52 má prednosť) [5]
1/173	.. skladajúce sa z najmenej dvoch tyčí, ktoré nie sú spojené alebo skĺbené navzájom [5]	1/56	.. pripojené na nárazník vozidla [5]
1/18	.. Vlečné laná, vlečné reťaze a pod.	1/58	. Pomocné zariadenia [5]
1/24	. charakterizované usporiadaním na zvláštne funkcie [5]	1/60	.. Kryty, klobúčiky, chrániče [5]
1/26	.. na diaľkové ovládanie, napr. na odpájanie [5]	1/62	.. obsahujúce prírodné potrubie, elektrické obvody a pod. [5]
1/28	.. na zamedzenie nežiaduceho rozpojenia, napr. bezpečnostné zariadenia [5]	1/64	... Spojky alebo spoje na tento účel [5]
1/30	.. na ovládanie bočných výkyvov a kmitov [5]	1/66	. Vzpery [5]
1/32	... obsahujúce tlmiace ústrojenstvá [5]	3/00	Spojovacie časti na uľahčenie posunovania (1/00 má prednosť; nárazníky vozidiel B 60 R 19/02; usporiadanie riadenia na späť a normálne ťahané vlečné vozy B 62 D 13/06)
1/34	... obsahujúce pružiny [5]	5/00	Spojovacie plošiny pre spriahnuté vozidlá, napr. typu pružinových alebo iných pružných roztáhovacích plošín
		7/00	Iné spojenia

B 60 F VOZIDLÁ NA POUŽITIE TAK NA KOĽAJNICIACH, AKO AJ NA CESTÁCH; OBOJŽIVELNÉ ALEBO PODOBNÉ VOZIDLÁ; PREMENITEĽNÉ VOZIDLÁ (vznášadlá B 60 V)

1/00 Vozidlá na použitie tak na koľajniciach, ako aj na cestách; Premeny na tento účel

1/02 . s kolesami na koľajnice a na cesty na tej istej náprave

1/04 . s kolesami na koľajnice a na cesty na rôznych nápravách

3/00 Obojživelné vozidlá, t. j. vozidlá schopné pohybu tak na zemi, ako aj vo vode; Pozemné vozidlá schopné pohybu pod vodou (plávajúce kolesá B 60 B)

5/00 Iné premeniteľné vozidlá, t. j. vozidlá schopné pohybu v rozličnom prostredí alebo na rozličnom prostredí (vozidlá, ktoré je možné používať tak na lyžiach, ako aj na kolesách

B 62 B 13/18; bicykle premeniteľné na iné pozemné vozidlá B 62 K 13/00; lietadlá B 64; lietajúce člny alebo hydroplány B 64 C)

5/02 . premeniteľné na lietadlá

B 60 G USPORIADANIE ZAVESENIA KOLIES (vznášadlá B 60 V; spojenie medzi karosériou vozidla a rámom vozidla B 62 D 24/00) [5]

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B 60.

Všeobecná schéma

PEVNÉ ZAVESENIE	1/00	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
Charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom pružín;		INÉ ZAVESENIE KOLIES	25/00

1/00 Zavesenie s pevným spojením medzi nápravou a rámom

- 1/02 . s celistvou nápravou
- 1/04 . s delenou nápravou

3/00 Pružné zavesenie na jedno koleso (otočné zavesenie ramien samo osebe, jeho pripojenie na odpružené časti vozidla, tlmič na obmedzenie výkyvov ramien 7/00; usporiadanie, umiestnenie alebo druhy pier 11/00)

- 3/01 . koleso je namontované na klzný pohyb, napr. vo zvislom vodidle alebo na ňom (zariadenia na udržanie sklonu kolies 3/26) [5]
- 3/02 . s nezávisle otočným ramenom
- 3/04 .. rameno je v podstate naprieč vzhľadom na pozdĺžnu os vozidla
- 3/06 ... rameno je pevné
- 3/08 rameno tvorí skriňu nápravy
- 3/10 ... rameno je samopružiacie, napr. listové pero
- 3/12 .. rameno je v podstate rovnobežné s osou vozidla
- 3/14 ... rameno je pevné
- 3/16 ... rameno je samopružiacie, napr. listové pero
- 3/18 . s dvoma alebo viacerými otočnými ramenami, napr. paralelogramom
- 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

5/00 Pružné zavesenie na súpravu tandemových kolies alebo nápravy so vzájomným pohybom

- 5/01 . Súprava je charakterizovaná viac ako dvoma po sebe idúcimi nápravami [5]
- 5/02 . montované na nezávisle otočnom ramene

- 5/03 .. rameno je samo osebe pružiacie, napr. listové pero (5/053 má prednosť) [5]
- 5/04 . s dvoma alebo viacerými otočnými ramenami, ich pružiacie výkyvy sú od seba vzájomne závislé
- 5/047 .. najmenej jedno rameno je pružiacie, napr. listové pero (5/053 má prednosť) [5]
- 5/053 .. listové pero je použité ako vyvažovacia jednotka medzi dvoma nosnými nápravami [5]
- 5/06 .. ramená sa otáčajú na spoločnom čape

7/00 Otočné zavesené ramená; Príslušenstvo (zariadenia udržiavajúce v podstate konštantný uhol sklonu kolies počas pruženia 3/26)

- 7/02 . Upevnenie ramien na odpružené časti vozidla
- 7/04 . Dorazové zariadenia na obmedzenie výkyvu ramien

9/00 Pružné zavesenie na tuhú nápravu alebo skriňu nápravy na dve alebo viac kolies

- 9/02 . kde náprava alebo skriňa je otočne upevnená na vozidle
- 9/04 . kde náprava alebo skriňa nie je upevnená otočne na vozidle

11/00 Pružné zavesenie charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom pier (nezávislé zavesenie kolesa na otočnom ramene, ktoré je samopružiacie 3/00; nastavenie charakteristiky pruženia 17/00; perá samy osebe F 16 F)

Poznámka

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 (11/107 má prednosť) [5]
- 11/12 ... Ťahadlá, čapy alebo puzdrá
- 11/14 . len so skrutkovými, 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 (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 gumy
- 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 .. nezahrnujúce 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 súsovo
- 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 17/06; tlmič vibrácií sám osebe F 16 F)
- 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 sám osebe F 16 F) [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]
- 17/01 . Prostriedky na reguláciu zavesenia podľa rýchlosti alebo sklonu, napr. s kyvadlom alebo ortuťovým spínačom (17/005, 21/08 majú prednosť) [5]
- 17/015 . regulačnými prostriedkami obsahujúce elektrické alebo elektronické prvky (17/005, 17/01 majú prednosť) [5]
- 17/02 . Charakteristiky pruženia (17/005 až 17/015 majú prednosť) [5]
- 17/027 .. Mechanické pruženie regulované kvapalnými prostriedkami (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 F 04) [5]
- 17/048 ... s regulačnými prostriedkami vnútri kvapalinových pružín (17/044 má prednosť) [5]
- 17/052 ... Charakteristiky pružín so vzduchovými vankúšmi (17/048 má prednosť) [5]
- 17/056 ... Regulačné rozvádzače alebo ventily (17/044 až 17/048 majú prednosť) [5]
- 17/06 . Charakteristiky tlmičov (17/015 má prednosť) [5]
- 17/08 .. Charakteristiky tekutinových tlmičov (nastaviteľné kvapalinové tlmiče samy osebe F 16 F 9/44 až 9/53)
- 21/00 Združené systémy dvoch alebo viacerých pružne zavesených kolies, napr. stabilizácia karosérie vozidla s ohľadom na zrýchlenie, brzdenie alebo odstredivú silu (17/033 má prednosť; riadenie výkyvných kolies s prostriedkami na nakláňanie vnútri karosérie v závislosti od zákrut B 62 B 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 B 62 D 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**
- 25/00 Iné usporiadanie zavesenia**

B 60 H USPORIADANIE ALEBO ÚPRAVY KÚRENIA, CHLADENIA, VETRANIA ALEBO INÉ ZARIADENIA NA ÚPRAVU VZDUCHU, ZVLÁŠŤ V PRIESTOROCH URČENÝCH PRE CESTUJÚCICH ALEBO NA NÁKLAD VOZIDIEL

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B 60.

<p>1/00 Zariadenia na kúrenie, chladenie alebo vetranie (zariadenia na kúrenie, chladenie alebo vetranie vykonávajúce inú úpravu vzduchu, keď táto iná úprava je dôležitá 3/00; vetranie výhradne otvoreným oknom, dverami, strešnými časťami a pod. B 60 J; ohrievacie alebo vetracie zariadenia sedadiel vozidiel B 60 N 2/56; zariadenia na čistenie okien alebo čelných okien vozidiel využívajúce vzduch, napr. odmrazovače, B 60 S 1/54) [4]</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 . Zariadenie len na vetranie, alebo kde chladenie nie je dôležité (dýzy, difuzéry vzduchu 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 B 60 P 3/20) [4]</p> <p>1/34 . Dýzy; Difuzéry vzduchu [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>3/00 Iné zariadenia na úpravu vzduchu [4]</p> <p>3/02 . Vlhčenie</p> <p>3/06 . Filtrovanie</p>

B 60 J OKNÁ, ČELNÉ OKNÁ, POHYBLIVÉ STRECHY, DVERE ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA NA VOZIDLÁCH; OCHRANNÉ POVLAKY NA NEPOUŽÍVANÉ VOZIDLÁ (upevňovanie, zavesenie, zatváranie alebo otváranie takýchto zariadení E 05)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahrnuje len usporiadanie alebo úpravy okien, čelných okien, pohyblivých striech, dverí alebo podobných zariadení zvlášť na použitie na vozidlách.
2. Táto podtrieda nezahrnuje také druhy zariadení, kde ich použitie je širšie bez ohľadu na to, či boli opísané alebo pomenované len pre vozidlá a ktoré sú zaradené v E 06 B.
3. Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B 60.

1/00	Okná; Čelné okná; Príslušenstvo na ne (10/00 má prednosť; vzduchové clony namiesto okien 9/04) [4, 5]	7/043	... Slnčné strechy (7/047 až 7/053 majú prednosť) [4]
1/02	. usporiadané v prednej strane vozidla	7/047	... pohyblivými na prekrytie alebo spojenie vzájomne včlenené [4]
1/04	.. nastaviteľné	7/05	... otočné hore do vetracej polohy a pohyblivé dole pred posunom do úplne otvorenej polohy [4]
1/06	... s viacerými ako jednou tabuľou	7/053	... posuvné konečným uzavieracím pohybom, ktorý má zvislú zložku na dosiahnutie uzavretej a utesnenej polohy [4]
1/08	. usporiadané na stranách vozidla	7/057	... Poháňacie alebo ovládacie ústrojenstvá (7/047 až 7/053 majú prednosť) [4]
1/10	.. pevne namontované	7/06	.. s časťou alebo časťami nie však pevnými
1/12	.. nastaviteľné	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
1/14	... s otočným alebo rotačným pohybom	7/10	.. ľahko odpojiteľné, napr. plachty s rámami alebo držiaky na plachty (prekrývanie nákladu na vozidlách plachtami B 60 P 7/04)
1/16	... posuvné	7/11	... Pohyblivé panely, napr. slnečné strechy [4]
1/17	.... vo zvislom smere [2]	7/12	.. skladacie; Napínacie mechanizmy na to, napr. vzpery (7/10 má prednosť)
1/18	. usporiadané na zadnej strane vozidla	7/14	... s väčším počtom doskovitých častí
1/20	. Príslušenstvo, napr. usmerňovače vetra, clony (vybavenie proti oslneniu 3/00; usmerňovače vetra združené s otváraním strechy 7/22; vykurovacie zariadenie zvlášť upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H 05 B 3/84)	7/16	.. neskladacie (7/10 má prednosť)
		7/185	. Uzavieracie ústrojenstvá (zámky všeobecne E 05 B) [4]
3/00	Ochranné zariadenia proti oslneniu v spojení s oknami alebo ochrannými krytmi proti vetru (optické pozorovacie zariadenia vozidiel B 60 R 1/00); Clony proti slnku na vozidlách (slnečné clony s prostriedkami na ukladanie alebo držanie osobných potrieb B 60 R 7/05) [2,5]	7/19	.. na pevné panely [4]
3/02	. s nastaviteľnou polohou	7/20	. Úložné priestory vo vozidle na časti strechy
3/04	. s nastaviteľnou priehľadnosťou	7/22	. Usmerňovače vetra na otvorené strechy
3/06	. používajúce polarizačné účinky		
5/00	Dvere (10/00 má prednosť; oknové hľadiská 1/00) [5]	9/00	Zariadenia neuvedené v niektorej z predchádzajúcich skupín (10/00 má prednosť) [3; 5]
5/02	. usporiadané na prednej strane vozidla	9/02	. Uzávery vstupu alebo výstupu iné ako okná, dvere alebo v strechách, napr. uzávery núdzových východov v podlahe vozidla
5/04	. usporiadané po stranách vozidla	9/04	. Clony proti vzduchu (všeobecne F 24 F)
5/06	.. posuvné; zatváracie		
5/08	.. na spôsob navíjacej rolety	10/00	Usporiadanie tesnenia (tesnenie všeobecne F 16 J) [5]
5/10	. usporiadané na zadnej strane vozidla (5/04 má prednosť)	10/02	. na okná alebo ochranné kryty proti vetru [5]
5/12	.. posuvné; zatváracie	10/04	.. na posuvné okenné tabule, napr. vodidlá v okenných rámoch [5]
5/14	... na spôsob navíjacej rolety	10/06	... na okná so zapusteným sklom [5]
7/00	Pohyblivé strechy; Strechy s pohyblivými dielmi (10/00 má prednosť; oknové hľadiská 1/00; pevné strechy B 62 D 25/06; mechanizmy na pohybovanie krídlami E 05 F 11/00, 15/00) [4, 5]	10/08	. na dvere [5]
7/02	. posuvného typu		
7/04	.. s pevnou časťou alebo časťami doskovitého druhu		

B 60 J

- 10/10 . na pohyblivé strechy [5]
- 10/12 . na strechy s pohyblivými panelmi (posuvné strechy) [5]

11/00 Ochranné povlaky na nepoužívané vozidlá
(garáže na spôsob stanov E 04 H)

B 60 K USPORIADANIE ALEBO ZOSTAVENIE HNACÍCH JEDNOTIEK ALEBO PREVODOV NA PRENOS SILY ALEBO KRÚTIACEHO MOMENTU VO VOZIDLÁCH; PRÍDAVNÉ POHONY; USPORIADANIE ALEBO MONTÁŽ VIACERÝCH RÔZNYCH MOTOROV; VYBAVENIE PRÍSTROJMI ALEBO PRÍSTROJOVÉ DOSKY VOZIDIEL; ZDRUŽENÉ OVLÁDACIE ALEBO REGULAČNÉ ZARIADENIA HNACÍCH SÚSTAV; USPORIADANIE V SPOJENÍ S CHLADENÍM, NASÁVANÍM VZDUCHU, VÝFUKOM PLYNU ALEBO DODÁVKOU PALIVA V HNACÍCH JEDNOTKÁCH VO VOZIDLÁCH

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „združené ovládacie alebo regulačné zariadenia hnacích sústav“ zahrnujú také zariadenia vozidiel alebo použiteľné všeobecne; [2]
 - „prídavný pohon“ znamená pohon prídavného alebo vonkajšieho pracovného stroja alebo zariadenia prostredníctvom pohonného zariadenia, prevodov na prenos krútiaceho momentu alebo iných častí vozidla a zahrnuje ovládanie alebo reguláciu takýchto pohonov;
 - „prevod na prenos sily alebo krútiaceho momentu“ zahrnuje všetky hnacie časti, ktoré spájajú hnacie zariadenia, napr. motor vozidla s výstupnými koncovými členmi, napr. kolesami;
 - „hnacia sústava“ znamená hnaciu jednotku v spojení s príslušným prevodom na prenos sily alebo krútiaceho momentu; „hnacia sústava“ môže konečne zahŕňať tiež poslednú poháňanú jednotku; [2]
 - „čiasťkové jednotky“ môžu byť prostriedky, napr. spojka, prevodovka alebo brzdový systém; [2]
- Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B 60.

Všeobecná schéma

USPORIADANIE HNACÍCH JEDNOTIEK	PREVODOVIEK .....20/00
Elektrické; parné alebo plynové; s vnútorným spaľovaním alebo prúdovým pohonom; viac rôznych motorov 1/00; 3/00; 5/00; 6/00	ZVLÁŠTNE ÚPRAVY VOZIDLA NA CHLADENIE HNACEJ JEDNOTKY NA NASÁVANIE ALEBO VÝFUK NA PRÍVOD PALIVA 11/00, 13/00, 15/00
Usporiadanie alebo montáž hnacej jednotky v hnacom kolese alebo v jeho blízkosti 7/00	USPORIADANIE POHONU ZÁVISLÉHO OD PRÍRODNÝCH SÍL .....16/00
Iné druhy 8/00	PRÍDAVNÉ POHONY .....25/00
Usporiadanie ovládacích alebo regulačných zariadení 26/00	DRUHY OVLÁDACÍCH ALEBO REGULAČNÝCH ZARIADENÍ:
Bezpečnostné zariadenia 28/00	Zariadenia na samočinné ovládanie alebo regulovanie rýchlosti vozidla .....31/00
USPORIADANIE PREVODOV NA PRENOS SILY ALEBO KRÚTIACEHO MOMENTU ALEBO ICH OVLÁDACÍCH ALEBO REGULAČNÝCH ZARIADENÍ 17/00, 23/00	Združené ovládacie alebo regulačné zariadenia hnacej sústavy .....41/00
USPORIADANIE OVLÁDACÍCH ALEBO REGULAČNÝCH ZARIADENÍ	PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE, PRÍSTROJOVÉ DOSKY .....35/00, 37/00

Usporiadanie alebo montáž hnacích jednotiek vo vozidlách (ich ovládacie alebo regulačné zariadenia 26/00; pružiace prostriedky samy osebe F 16 F; hnacie jednotky alebo ich ovládacie alebo regulačné zariadenia samy osebe, pozri príslušné triedy) [2]

1/00 Usporiadanie alebo zostavenie elektricky poháňaných jednotiek (7/00 má prednosť; usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych motorov na vzájomné alebo spoločné pohony 6/00; usporiadanie elektrických prevodov 17/12; elektrický výstroj alebo pohon elektricky poháňaných vozidiel sám osebe B 60 L; zberače prúdu na napájanie elektricky poháňaných vozidiel B 60 L 5/00) [5]

1/02 . zahrnuje viac ako jeden elektrický motor

1/04 . elektrických akumuláčnych prostriedkov na pohon (len na pomocné účely B 60 R 16/04; zapojenie alebo odpojenie batérií od vozidiel B 60 S 5/06) [6]

3/00 Usporiadanie alebo montáž poháňacích jednotiek tlakovou parou alebo tlakom plynu (7/00 má prednosť; usporiadanie alebo montáž viacerých motorov na vzájomné alebo spoločné pohony 6/00; prevodové zariadenia na stlačený plyn 17/10) [5]

3/02 . piestového typu

3/04 . turbínového typu

5/00 Usporiadanie alebo montáž poháňacích jednotiek s vnútorným spaľovaním alebo prúdových jednotiek (7/00 má prednosť;

usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych motorov na vzájomné alebo spoločné pohony 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 motorov na vzájomné alebo spoločné pohony, napr. hybridný pohonný systém obsahujúci elektrické a spaľovacie motory [5]

- 6/02 . Motory obsahujúce elektrické a spaľovacie motory [5]
- 6/04 .. s prostriedkami na uchovanie energie [5]
- 6/06 ... s prostriedkami nabíjajúcimi mechanický akumulátor, napr. zotrvačník [5]
- 6/08 . Motory 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]

7/00 Usporiadanie alebo montáž hnacej jednotky v hnacom kolese alebo v jeho blízkosti (pohonné zariadenia na kolieskové korčule A 63 C 17/12)

8/00 Usporiadanie alebo montáž pohonných jednotiek neuvedených v niektorej z predchádzajúcich skupín [5]

Usporiadanie v spojení s chladením, nasávaním vzduchu, výfukom plynu, príivodom paliva alebo energie hnacích jednotiek vo vozidlách

11/00 Usporiadanie v spojení s chladením hnacích jednotiek (vykurovanie vnútorného priestoru B 60 H; chladenie motorov s vnútorným spaľovaním samo osebe F 01 P)

- 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 (tvoriace časť motora F 01 N; dodávanie spaľovacích zmesí alebo zložiek do spaľovacích motorov F 02 M)

- 13/02 . týkajúce sa nasávania
- 13/04 . týkajúce sa výfuku (usporiadanie na rozpúšťanie snehu alebo ľadu na vozovkách alebo

podobných povrchoch E 01 H 5/00, 6/00; tlmiče výfuku na motory s vnútorným spaľovaním samo osebe F 01 N)

- 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 B 65 D, F 17 C; dodávanie spaľovacích zmesí alebo zložiek do spaľovacích motorov F 02 M) [5]

- 15/01 . Usporiadanie palivových potrubí (rámy vozidiel tvoriace prostriedky na príivod kvapaliny B 62 D 21/17) [5]
- 15/03 . Palivové nádrže (rámy vozidiel s komorami na uskladnenie kvapaliny B 62 D 21/16) [5]
- 15/035 .. charakterizované odvdzušňovacími prostriedkami [5]
- 15/04 .. Hrdlá nádrží (15/077 má prednosť) [5]
- 15/05 ... Kryty /uzávery/ 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 (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 samo osebe C 10 J)

16/00 Usporiadanie pohonu závislého od prírodných síl, napr. od slnka, vetra (elektrický pohon s prírodným zdrojom energie, napr. slnkom, vetrom B 60 L 8/00; pohon veterným motorom, kde jeho sila je privádzaná k pohonným jednotkám pôsobiacim na vodu B 63 H 13/00) [5]

Usporiadanie alebo montáž prevodov na prenos sily alebo krútiaceho momentu alebo na ich ovládacie alebo regulačné zariadenia vo vozidlách (nápravy prenášajúce krútiaci moment B 60 B; kombinované prevodové a riadiace ústrojenstvá na riadenie neodkloniteľných kolies B 62 D)

17/00 Usporiadanie alebo montáž prevodov na prenos sily alebo krútiaceho momentu vo vozidlách (spojky samo osebe, napr. ich konštrukcie F 16 D; prevody samo osebe, napr. ich konštrukcie F 16 H) [2]

- 17/02 . charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom spojky
- 17/04 . charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom prevodovky (elektrický výstroj alebo pohon elektricky poháňaných vozidiel B 60 L)

- 17/06 .. prevodovky, rýchlostné skrine (17/10 až 17/16 majú prednosť) [2]
- 17/08 ... mechanického typu
- 17/10 .. tekutinové prevodovky (tekutinové spojky 17/02)
- 17/12 .. elektrické radenie (elektricky ovládaných spojok 17/02)
- 17/14 .. motor s kvapalinovou alebo elektrickou prevodovkou je umiestnený v hnacom kolese alebo v jeho blízkosti (7/00, 7/356 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. vozidlá so štyrmi poháňanými kolesami (usporiadanie alebo montáž riadiaceho zariadenia na zmenu počtu poháňaných kolies 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 (17/346 má prednosť) [4]
- 17/35 .. zahrnujúce prostriedky na potlačenie alebo ovplyvnenie prenosu pohonu, napr. viskózne spojky (diferenciálny prevod s uzavieracími zariadeniami F 16 H 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 7/00) [4]
- 17/36 .. na pohon tandemových kolies
- 20/00 Usporiadanie alebo montáž ovládacích alebo regulačných zariadení prevodoviek vo vozidlách** (41/00 má prednosť; pohyblivé kabíny so zvláštnou úpravou zariadení na ovládanie vozidiel B 62 D 33/073; uvedené ovládacie alebo regulačné zariadenia samy osebe F 16 H) [2, 5]
- 20/02 .. prostriedky na vyvolanie zmeny prevodu (riadiace mechanizmy všeobecne G 05 G) [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** (41/00 má prednosť; pohyblivé kabíny so zvláštnou úpravou zariadení na ovládanie vozidla B 62 D 33/037; uvedené ovládacie alebo regulačné zariadenia samy osebe F 16 D, F 16 H) [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
-
- 25/00 Pomocné pohony** (16/00 má prednosť; zariadenia na nafukovanie pneumatík montovaných na vozidlách B 60 C 23/10; poháňajúce príslušenstvo motora F 02 B) [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 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 B 60 G 13/14) [5]
- 26/00 Usporiadanie alebo montáž ovládacích alebo regulačných zariadení hnacích jednotiek vozidiel** (pohyblivé kabíny so zvláštnou úpravou zariadení na ovládanie vozidla B 62 D 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 zvlášť upravené vozidlá alebo usporiadané vo vozidlách, napr. na zabránenie dodávky paliva alebo zapalovania** (na elektricky poháňané vozidlá B 60 L 3/00) [2]
- 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 preklzávaniu kolies (ústrojenstvá na prispôbenie brzdej

sily na kolesá podľa podmienky rýchlosti B 60 T 8/32; zabránenie preklzávanu kolies redukciov brzdnej sily koľajových vozidiel B 61 C 15/12) [4]

31/00 Príslušenstvo vozidla na samočinnú kontrolu rýchlosti vozidla, t. j. obmedzenie rýchlosti pri prekročení ľubovoľne nastavenej rýchlosti alebo dodržania rýchlosti na presnej rýchlosti, zvolenej vodičom vozidla (41/00 má prednosť; ovládanie hnacieho ústrojenstva všeobecne, pozri zodpovedajúce triedy alebo podtriedy, napr. F 02 D; rýchlomery G 01 P; systémy alebo zariadenia na kontrolu rýchlosti všeobecne G 05 D 13/00) [2]

Poznámka

V tejto skupine:

- prostriedky spravidla zahrnujú zariadenia, napr. servomechanizmus na ovládanie prvku ovplyvňujúceho rýchlosť vozidla, napr. škrtiace klapky; [4]
- 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, pokiaľ sú presne prispôsobené 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]

Poznámka

1. Táto skupina zahrnuje 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 37/02)

37/00 Prístrojové dosky (ako vedľajšia jednotka v nastavbe vozidla B 62 D)

- 37/02 . Usporiadanie prístrojov (usporiadanie zariadení na osvetľovanie prístrojovej dosky B 60 Q 3/04)
- 37/04 . Usporiadanie zariadení na prístrojovej doske (prístrojov 37/02)
- 37/06 .. ovládaním, napr. ovládacích tlačidiel

41/00 Združené ovládanie a regulovanie hnacej sústavy, t. j. jedno zariadenie reguluje alebo ovláda viac rozličných procesov alebo funkcií; Združené ovládacie alebo regulačné zariadenia na aspoň dve čiastkové ústrojenstvá hnacej sústavy (usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych motorov na vzájomné alebo spoločné pohony 6/00) [2, 5]

Poznámky

1. Ovládanie jednoduchého čiastkového ústrojenstva je zatriedené v zodpovedajúcej triede pre čiastkové ústrojenstvo. Kde takéto čiastkové ústrojenstvo je riadené alebo ovládané signálmi alebo povelmi iného čiastkového ústrojenstva, je riadenie tohto čiastkového ústrojenstva zatriedené v relevantnej triede pre toto čiastkové ústrojenstvo. Napr. ovládanie prevodovky s premenným prevodom vykonávané signálmi z motora alebo karburátora je zatriedené v podtriede F 16 H. [5]
2. *Združené ovládanie riadiaceho ústrojenstva, napr. hnacieho ústrojenstva a prevodovky s premenným prevodom vyskytujúce sa len prechodne počas zmeny prevodu a charakterizované ovládaním prevodu, sú tiež zatriedené v podtriede F 16 H.* [5;7]

- 41/02 . na hnaciu jednotku a spojku [2]
- 41/04 . na hnaciu jednotku a prevodovku [2]
- 41/06 .. so stupňovou prevodovkou [2]
- 41/08 ... s prerušením pohonu [2]

- 41/10 ... bez prerušenia pohonu [2]
- 41/12 .. s bezstupňovou prevodovkou [2]
- 41/14 ... mechanickou [2]
- 41/16 ... tekutinovou [2]
- 41/18 ... elektrickou, napr. elektromagnetickou [2]
- 41/20 . na hnaciu jednotku a brzdový systém [2]
- 41/22 . na spojku a prevodovku (ovládanie spojok s uzamykateľným meničom krútiaceho momentu F 16 H 61/14) [2]
- 41/24 . na spojku a brzdový systém [2]
- 41/26 . na prevodovku a brzdový systém [2]
- 41/28 . na tri a viac čiastkových ústrojenstiev [2]

B 60 L ELEKTRICKÝ VÝSTROJ ALEBO POHON ELEKTRICKY POHÁŇANÝCH VOZIDIEL; MAGNETICKÉ ZAVESENIE ALEBO VZNÁŠANIE NA VOZIDLÁ; ELEKTRODYNAMICKÉ BRZDOVÉ SYSTÉMY VOZIDIEL VŠEOBECNE (elektrické spojovacie zariadenia kombinované s mechanickými spojkami vozidiel B 60 D 1/62; elektrické vykurovanie vozidiel B 60 H; usporiadanie alebo zostavenie elektrických pohonných jednotiek vo vozidlách B 60 K 1/00; usporiadanie alebo zostavenie elektrických prevodov vo vozidlách B 60 K 17/12, 17/14; pomocné pohony vo vozidlách B 60 K 25/00; usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení na vozidlá všeobecne, ich montáž, podopretie alebo ich obvody B 60 Q; ovládacie systémy brzd vozidiel všeobecne B 60 T; zabránenie preklzavaniu kolies redukčnej sily koľajových vozidiel B 61 C; železničné traťové obvody všeobecne B 61 L; osvetlenie všeobecne F 21, H 05 B; prepínače všeobecne H 01 H; spojovacie zariadenia na elektrické pripojenie všeobecne H 01 R; dynamo-elektrické stroje H 02 K; elektrické meniče H 02 M; spúšťanie, ovládanie, brzdenie elektrických strojov alebo meničov všeobecne H 02 P; elektrické vykurovanie všeobecne H 05 B) [4]

Poznámka

Táto podtrieda obsahuje vzhľadom na uvedené odkazy:

- privádzanie energie do pomocných okruhov;
- zberače prúdu, ich usporiadanie na koľajových alebo cestných vozidlách alebo vozidlách všeobecne;
- elektrodynamické brzdové systémy;
- elektrický pohon vozidiel; ich ovládanie a regulácie.

Všeobecná schéma

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
1/00 Prívod elektrickej energie do pomocného zariadenia vozidiel (usporiadanie obvodov na nabíjanie batérií H 02 J) [6]	3/06	. Obmedzenie trakčného prúdu pri mechanickom preťažení
1/02 . do okruhov na elektrické vykurovanie	3/08	. Prostriedky zabráňujúce prílišnej rýchlosti vozidla
1/04 .. napájaných z vedenia na prívod elektrickej energie	3/10	. Signalizovanie pokĺznutia kolesa
1/06 ... s použitím len jedného napájacieho zdroja	3/12	. Záznam funkčných veličín
1/08 Spôsoby alebo zariadenia na ovládanie alebo reguláciu	5/00 Zberače prúdu na prívod elektrickej energie elektricky poháňaných vozidiel (zberače prúdu všeobecne H 01 R 41/00)	
1/10 ... s možnosťou použitia rôznych napájacích zdrojov	5/02	. so zariadením na odstraňovania námraz
1/12 Spôsoby alebo zariadenia na ovládanie alebo reguláciu	5/04	. používajúce klapky alebo šmýkadlá v kontakte s trolejovým drôtom (5/40 má prednosť)
1/14 . do elektrických osvetľovacích okruhov	5/06	.. Konštrukcie kladiek a ich nosných zariadení
1/16 .. napájaných z vedenia na prívod elektrickej energie	5/08	.. Konštrukcie šmýkadiel a ich nosných zariadení
	5/10	.. Zariadenia zabráňujúce odskoku zberača prúdu
3/00 Bezpečnostné elektrické zariadenia na elektricky poháňaných vozidlách; Kontrola funkčných veličín, napr. rýchlosti, spomaľovania, spotreby energie (meranie všeobecne G 01)	5/12	.. Konštrukčné tvary zberacích tyčí a ich báz
3/02 . Bezpečnostné zariadenia v prípade nevoľnosti obsluhujúceho	5/14	... Zariadenia na automatické zníženie zberača po jeho odskočení
3/04 . Prerušenie dodávky energie pri chybnéj manipulácii (ochranné zariadenia a usporiadanie okruhov všeobecne H 01 H, H 02 H)	5/16	... Zariadenia na zdvihnutie a spätné uloženie zberača (5/34 má prednosť)
	5/18	. so slučkovým zberačom v styku s trolejovým drôtom

- 5/19 .. použitie zariadení, ktoré ovplyvňujú pohyb zberača prúdu v priečnom smere na smer pohybu vozidla [3]
- 5/20 .. Podrobnosti dotykovej časti zberača
- 5/22 .. Prostriedky nesúce slučkový zberač
- 5/24 ... Pantografy
- 5/26 ... Polopantografy, napr. používajúce podpery proti výkyvom
- 5/28 ... Zariadenia na zdvihnutie a opätovné uloženie zberača
- 5/30 používajúce pružiny
- 5/32 používajúce tlak kvapaliny
- 5/34 . so zariadením umožňujúcim jednému vozidlu predbehnúť iné vozidlo s použitím toho istého vedenia elektrickej energie
- 5/36 . s prostriedkami na odber prúdu súčasne s viac ako jedného vedenia, napr. z viac ako jednej fázy
- 5/38 . na odber prúdu z prívodnej koľajnice (5/40 má prednosť)
- 5/39 .. z tretej koľajnice [3]
- 5/40 . na odber prúdu z vedenia drážkových vodičov
- 5/42 . na odber prúdu z jednotlivých kontaktov spojených s prívodom elektrickej energie
- 7/00 Elektrodynamické brzdné systémy na vozidlá všeobecne [4]**
- 7/02 . Dynamoelektrické odporové brzdenie (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 (7/04, 7/06 má prednosť)
- 7/10 . Dynamoelektrické regeneračné brzdenie (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 (7/12, 7/14, 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 brzdením mechanickým alebo elektromagnetickým (elektromagnetické brzdy F 16 D 65/34)
- 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 (8/00, 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 (8/00, 13/00 majú prednosť; usporiadanie alebo montáž viacerých motorov na vzájomný alebo spoločný pohon B 60 K 6/00) [5, 6]**
- 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. zotrvačnikom
- 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 (elektromagnety samy osebe H 01 F 7/06; lineárne motory samy osebe H 02 K 41/00) [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 Spôsoby, spojenia alebo zariadenia na reguláciu rýchlosti trakčných motorov elektricky poháňaných vozidiel

- 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 3/00)
- 15/12 .. s okruhmi ovládanými stýkačkami alebo relé
- 15/14 .. s hlavným regulátorom poháňaným servomotorom (15/18 má prednosť)
- 15/16 .. s hlavným regulátorom poháňaným západkovým mechanizmom (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 (15/28 má prednosť)
- 15/26 .. s hlavným regulátorom poháňaným západkovým mechanizmom (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 B 61 L 3/00; centrálné ovládacie systémy prevádzky na koľajniciach B 61 L 27/00)
- 15/42 . Úprava ovládacieho zariadenia na vozidle na ovládanie z rôznych častí vozidla alebo z rôznych vozidiel rovnakého sledu (15/32 má prednosť)

B 60 M NAPÁJACIE VEDENIE ENERGIE ALEBO ZARIADENÍ POZDĹŽ KOĽAJNÍC NA ELEKTRICKY POHÁŇANÉ VOZIDLÁ (ovládanie výhybiek alebo bezpečnostných zariadení pozdĺž koľajových liniek B 61 L; konštrukcie koľají a výhybiek všeobecne E 01 B)

Poznámka

Táto podtrieda obsahuje:

- 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	Napájacie vedenie elektrickej energie v spojení s kolektorom na vozidle (kolektory na tento účel B 60 L 5/00)	1/28	.. Výroba alebo oprava trolejových vedení (montážne vozy B 61 D 15/00, B 60 P; plošiny na to B 66 F 11/04; výroba vodičov všeobecne H 01 B 13/00; vonkajšie vedenie všeobecne H 02 G 1/00)
1/02	. Podrobnosti		
1/04	.. Mechanická ochrana vedenia; Ochrana proti styku so živými bytostami	1/30	. Koľajnice na prívod elektrickej energie
1/06	.. Usporiadanie pozdĺž silnoprúdového vedenia na obmedzenie porúch v susedných oznamovacích vedeniach (všeobecne H 04 B 15/02)	1/32	.. Križovatky; Výhybky (1/34 má prednosť)
		1/34	.. so spodným prívodom
		1/36	. Jednotlivé kontakty pozdĺž napájacieho vedenia na prívod elektrickej energie
1/08	.. Zariadenia na zapínanie alebo vypínanie sekcií silnoprúdového vedenia s použitím mechanického pôsobenia prechádzajúceho vozidla	3/00	Prívod energie do napájacieho vedenia v spojení s kolektorom na vozidle; Usporiadanie na spotrebu regeneračnej energie (ovládanie koľajových vozidiel zmenou napätia energie dodávanej do vozidla B 60 L; rozvod elektrickej energie všeobecne H 02 J)
1/10	.. Zariadenia na zapínanie alebo vypínanie sekcií silnoprúdového vedenia s použitím magnetického pôsobenia prechádzajúceho vozidla	3/02	. s prostriedkami na udržiavanie napätia v nastavenom rozsahu (všeobecne G 05 F)
1/12	. Trolejové vedenia; Príslušenstvo	3/04	. Zariadenia na zapínanie jednotlivých trakčných úsekov (pri prechádzaní vozidla 1/10)
1/13	.. Trolejové drôty	3/06	. Zariadenia na spotrebu regeneračnej energie
1/14	.. Križovatky; Výhybky	5/00	Usporiadanie pozdĺž koľajnic alebo pri ich styčných koncoch na vedenie prúdu alebo na izoláciu, napr. bezpečnostné zariadenia na obmedzenie zemných prúdov (izolácia koľajnicových spojov E 01 B 11/54; vodivé spojenia medzi koľajnicami všeobecne H 01 R 4/00, napr. H 01 R 4/64)
1/16	. Visuté izolátory (všeobecne H 01 B)	5/02	. Zariadenia na obmedzenie potenciálneho rozdielu medzi koľajnicou a priľahlou zemou
1/18	.. Úsekové izolátory; Úsekové spínače	7/00	Napájacie vedenie elektrickej energie alebo koľajnic zvlášť prispôbené na elektricky poháňané vozidlá špeciálnych typov, napr. visutá električka, lanová dráha, podzemná dráha
1/20	.. Zariadenia na nesenie alebo zavesenie trolejových drôtov, napr. na budovách		
1/22	... Zvláštne vedenie, na ktorých sú vedenia elektrickej energie zavesené, napr. reťazkové vedenia, nosné vedenia pod napätím		
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 1/22)		
1/24	... Príchytky; Spojky; Kotvové skoby		
1/26	.. Kompenzačné prostriedky na zmenu dĺžky		

B 60 N USPORIADANIE VOZIDIEL NA UMIESTNENIE CESTUJÚCICH, INDE NEUVEDENÉ (konštrukcie nábytku A 47)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B 60.

- | | | | |
|-------------|---|-------------|--|
| 2/00 | Sedadlá zvlášť upravené do vozidiel; Usporiadanie alebo montáž sedadiel vo vozidlách (na uľahčenie nástupu invalidov do vozidiel alebo ich výstupu z nich A 61 G 3/02; sedadlá do železničných vozňov B 61 D 33/00; sedadlá na bicykle B 62 J 1/00; sedadlá do lietadiel B 64 D 11/06, 25/04, 25/10) [5] | 2/39 | ... <i>Nakloniteľné sedadlá na vyrovnanie náklonu vozidla</i> [7] |
| 2/005 | . Usporiadanie alebo montáž sedadiel vo vozidlách (2/02 má prednosť) [7] | 2/40 | ... sedadlového typu [5] |
| 2/01 | .. Usporiadanie sedadiel vzhľadom na ďalšie sedadlá [7] | 2/42 | .. sedadlo konštruované na ochranu proti mimoriadnemu preťaženiu -g-, napr. protihavarijné alebo bezpečnostné sedadlá (2/26, 2/46, 2/48 majú prednosť) [5] |
| 2/015 | .. Pripevnenie sedadiel priamo na podvozok vozidla [7] | 2/427 | ... <i>Sedadlá alebo ich časti, ktoré sa premiestnia počas havárie</i> [7] |
| 2/02 | . sedadlá alebo ich časti sú pohyblivé, napr. nastaviteľné (nastaviteľné opierky na ramená 2/46; nastaviteľné opierky na hlavy 2/48) [5] | 2/433 | ... <i>Bezpečnostné zámky na zadnú opierku, napr. s uzatváracou závorou aktivovanou zotrvačnosťou</i> [7] |
| 2/04 | .. celé sedadlo je pohyblivé [5] | 2/44 | . Podrobnosti alebo časti inde neuvedené [5] |
| 2/06 | ... posuvne (2/12 má prednosť) [5] | 2/46 | .. Opierky na ramená [5] |
| 2/07 | <i>Kĺzná konštrukcia</i> [7] | 2/48 | .. Opierky na hlavy [5] |
| 2/075 | <i>bez valčekov</i> [7] | 2/50 | .. Zavesenie sedadiel [5] |
| 2/08 | charakterizované blokovacím /uzamykacím/ zariadením [5] | 2/52 | ... používajúce kvapalinové prostriedky [5] |
| 2/10 | ... sklopné (2/12 má prednosť) [5] | 2/54 | ... používajúce mechanické perá [5] |
| 2/12 | ... posuvne a sklopne [5] | 2/56 | .. Zariadenia na ohrev alebo vetranie [7] |
| 2/14 | ... otočne, napr. na umožnenie ľahšieho prístupu (2/10 má prednosť) [5] | 2/58 | .. <i>Poťahy sedadiel</i> [7] |
| 2/16 | ... nastaviteľné na výšku [5] | 2/60 | ... <i>Odnímateľné ochranné poťahy</i> [7] |
| 2/18 | predná a zadná časť sedadla sú nastaviteľné, napr. nezávisle jedna od druhej [5] | 2/62 | .. <i>Opierky nôh</i> [7] |
| 2/20 | .. operadlo je sklopné, napr. na umožnenie ľahšieho prístupu (2/04, 2/22 majú prednosť) [5] | 2/64 | .. <i>Zadné opierky</i> [7] |
| 2/22 | .. operadlo je nastaviteľné [5] | 2/66 | ... <i>Podpery bedier</i> [7] |
| 2/225 | ... <i>cykloidným alebo obežnicovým mechanizmom</i> [7] | 2/68 | .. <i>Rámy sedadiel, napr. na zadnú opierku</i> [7] |
| 2/23 | ... <i>lineárnym skrutkovým mechanizmom</i> [7] | 2/70 | .. <i>Čalúnenie pružín</i> [7] |
| 2/235 | ... <i>mechanizmom typu západky na ozubenom kolese</i> [7] | 2/72 | ... <i>Ich pripevnenie alebo nastavenie</i> [7] |
| 2/24 | . na zvláštne účely alebo na zvláštne vozidlá [5] | 3/00 | Usporiadanie alebo zvláštne úpravy iného vybavenia pre cestujúcich inde neuvedené (rozhlasové alebo televízne prístroje, telefóny, bezpečnostné pásy alebo pod. B 60 R) |
| 2/26 | .. pre deti (2/30 má prednosť) [5] | 3/02 | . rukovätí alebo pridržiavacích remeňov |
| 2/28 | ... Sedačky pripravené na montáž na existujúce sedadlá vozidiel alebo na ich vybratie z nich [5] | 3/04 | . rohožík |
| 2/30 | .. Nedemontovateľné sedadlá v nepoužitej polohe, napr. skladacie záložné sedadlá (premeniteľné na iný účel 2/32) [5] | 3/06 | . stúpačiek (podlahy cestných vozidiel B 62 D) |
| 2/32 | .. premeniteľné na iný účel [5] | 3/08 | . nádob na odpadky, napr. popolníkov (popolníky <u>samy osebe</u> A 24 F) |
| 2/34 | ... na lôžko (usporiadanie na spanie v karavanoch B 60 P 3/38) [5] | 3/10 | . schránok na potraviny alebo nápoje, napr. chladených (piknikové súpravy A 45 F) |
| 2/36 | ... na nakladaciu plochu [5] | 3/12 | . schránok na cigarety a pod. (schránky na cigarety a pod. A 24 F) |
| 2/38 | .. zvlášť upravené na použitie na traktoroch alebo na podobných mimocestných vozidlách [5] | 3/14 | . elektrických zapaľovačov |
| | | 3/16 | . zariadení na pečenie alebo varenie (zariadenia na pečenie alebo varenie <u>samy osebe</u> A 47, F 24 C) |
| | | 3/18 | . zariadení na nalievanie pitnej vody |
| | | 5/00 | Usporiadanie alebo zariadenia vo vozidlách na kontrolu nástupu alebo výstupu cestujúcich, napr. turnikety (turnikety všeobecne E 06 B 11/08) [2] |

B 60 P VOZIDLÁ PRISPÔSOBENÉ NA DOPRAVU NÁKLADU ALEBO PREPRAVU ŠPECIÁLNYCH NÁKLADOV ALEBO PREDMETOV (vozidlá zvlášť upravené pre invalidov A 61 G 3/00)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B 60.

1/00	Vozidlá prevažne na dopravu nákladov so zvláštnou úpravou na ľahšie nakladanie, upevnenie alebo vykládanie (vozidlá na prepravu žatevnej úrody so zariadeniami na samočinné nakladanie alebo vykládanie A 01 D 90/00; vozidlá na zber odpadkov B 65 F; nakladanie a vykládanie vozidiel zariadeniami, ktoré nie sú spojené s vozidlami B 65 G)	1/42	.. montovaný na prvku na dopravu bremena
		1/43	. používajúce naklápaciu rampu namontovanú na vozidle (nakladacie rampy <u>samej osebe</u> B 65 G 69/28) [5]
		1/44	. s naklápacou plošinou, s jej pomocou je náklad dvíhaný až do výšky prvku na prepravu bremena (sklopná rampa)
		1/46	.. nesenou vo vertikálnych vodidlách
1/02	. so súbežným pohybom prvku dopravujúceho náklad hore a dolu (v kombinácii s vyklápaním 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 B 66 F 9/06)	1/48	. s použitím otočných ramien pohyblivých nad prvkom na dopravu bremena (nakladacie prostriedky B 66)
		1/50	.. nakladanie z čela vozidla
		1/52	. s použitím valčekov prvku na dopravu bremena
1/04	. s vyklápacím pohybom prvku prepravujúceho náklad (rýpadlá alebo zemné stroje E 02 F 3/00)	1/54	. s použitím žeriavov na samonakladanie alebo vykládanie (vozidlá na dopravu žeriavov 3/28; pojazdné alebo mostové žeriavy B 66 C)
1/06	.. výhradne s mechanickým hnacím ústrojenstvom	1/56	. prvok na dopravu bremena má v podlahe vyprázdňovacie otvory
1/08	... so vzájomným posuvom náprav kolies	1/58	. používa účinky vibrácií
1/10	... so skrutkou a maticou	1/60	. s použitím tekutiny, napr. pri priamom dotyku medzi dopravníkom a nákladom [2]
1/12	... s ozubenými prevodmi, kolesami alebo magnetmi; s kĺbmi, vačkami a kladkami a pod.	1/62	.. s pórovitými stenami
1/14	... s lanami, reťazami a pod.	1/64	. prvok dopravujúci alebo obsahujúci náklad je ľahko vymeniteľný (obytné prívesy, kempingy alebo podobné zariadenia charakterizované obytnou jednotkou oddeliteľnou od pohonného vozidla 3/33, 3/345) [5]
1/16	.. s mechanizmami ovládanými tekutinou		
1/18	... so vzájomným posuvom náprav kolies		
1/20	... s ozubeným prevodom, kolesami alebo magnetmi; s kĺbmi, vačkami a kladkami a pod.	3/00	Vozidlá na dopravu zvláštnych nákladov alebo predmetov (sanitné hľadiská, vozidlá so špeciálnymi úpravami pre invalidov A 61 G 3/00; pohrebné vozidlá A 61 G 21/00; protipožiarné vozidlá A 62 C 27/00; vozidlá na zber odpadkov B 65 F 3/00, 7/00; vozidlá na odstraňovanie snehu E 01 H; obrnené alebo ozbrojené vozidlá F 41 H 7/00; samohybné banské vozidlá F 41 H 11/16)
1/22	... s lanami, reťazami a pod.	3/022	. na dopravu prefabrikovaných budov alebo ich modelov, napr. prefabrikovaných garáží alebo pod. (doprava alebo skladanie stavebných dielcov E 04 G 21/14) [5]
1/24	.. s použitím váhy nákladu	3/025	. kde predmetom je obchod, bufet alebo výklad (kde predmetom je dielňa 3/14) [3]
1/26	.. Prostriedky na ovládanie pohybu zadných alebo postranných plošín [5]	3/03	. na dopravu peňazí alebo iných cenností [3]
1/267	... Riadenie stupňa pohybu zadnej alebo postrannej plošiny v závislosti od stupňa vyklápaného pohybu, napr. pákovým ústrojenstvom alebo vačkou [5]	3/035	. na dopravu navijakov [3]
1/273	... Za predpokladu vzájomnej závislosti medzi vyklápacím pohybom a uzavretím alebo otvorením voľne zavesenej zadnej alebo postrannej plošiny [5]	3/04	. na prepravu zvierat
1/28	.. Vyklápacie karosérie	3/05	. na dopravu mäsa (na dopravu mrazeného tovaru 3/20) [3]
1/30	.. v kombinácii s iným pohybom článku	3/055	. na dopravu fliaš [3]
1/32	... keď tento iný pohyb je bočné premiestnenie	3/06	. na dopravu vozidiel (3/12 má prednosť; obytné prívesy, kempingy alebo podobné zariadenia s prostriedkami na dopravu vozidiel 3/363) [3, 5]
1/34	... keď tento iný pohyb je zvyšovanie alebo znižovanie	3/07	.. na dopravu cestných vozidiel [3]
1/36	. s použitím nekonečných reťazí alebo remeňov		
1/38	.. tvoriace hlavný dopravný prvok na dopravu bremena alebo jeho časti		
1/40	. používajúce skrutkový dopravník na ňom upravený		

- 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 Kolísky na kolesá /wheel cradles/, klíny alebo jamky /wells/ [5]
- 3/079 Príviazanie (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 B 66 F 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 B 60 H)
- 3/22 . Cisternové vozidlá (hl'adiská cisterien B 65 D 88/00, 90/00, F 17 C)
- 3/24 .. priehradkové /oddelené/
- 3/28 . na dopravu žeriavov (vozidlá používajúce žeriavy na samonakladanie alebo vykladanie 1/54; pojazdné alebo mostové žeriavy B 66 C)
- 3/30 . Postrekovacie vozidlá (vozidlá na rozstrekovanie hnojív A 01 C 23/00; na ničenie škodcov, škodlivého alebo nežiaduceho hmyzu, buriny A 01 M; na kropenie asfaltu, živice, dechtu alebo pod. E 01 C; na čistenie ulíc E 01 H)
- 3/32 . obsahujúce obytnú jednotku pre ľudí, napr. obytné prívesy, kempingy alebo podobné vozidlá (stany alebo prístrešky všeobecne E 04 H 15/00)
- 3/325 ... obytná jednotka nie je rozťahnutelná, 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 (3/33 má prednosť) [5]
- 3/34 .. obytná jednotka, ktorá môže byť rozťahnutelná, skladateľná alebo premeniteľná (3/39 má prednosť; stany nesené aspoň časťami vozidiel E 04 H 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 (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 B 60 R 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 E 04 F 10/00; plachty na nákladné autá E 04 H 15/08; ochranné plachty na stany E 04 H 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 [5]
- 3/39 rozťahnutelné, 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 (3/022 má prednosť; signalizačné zariadenia na upevnenie na prečnievajúce náklady B 60 Q 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 B 60 F)
- 5/00 Usporiadanie váh na vozidlách** (s úpravou váhových zariadení na použitie na dopravných vozidlách G 01 G 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 3/073) [5]
- 7/08 .. Pripevnenie na podlahu alebo na boky vozidla (7/13, 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**

B 60 Q 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 B 61 D, na bicykle B 62 J, na lode B 63 B, na lietadlá B 64 D; osvetlenie všeobecne, osvetľovacie zariadenia samy osebe F 21, H 05 B; signalizácia všeobecne G 08; elektrické spínače samy osebe H 01 H) [4]

Poznámky

1. Táto podtrieda tiež zahrnuje usporiadanie alebo úpravy vypínačov svetiel alebo zariadení na spustenie signálov pre vozidlá. [7]
2. Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B 60.

Všeobecná schéma

OSVETLENIE	Viditeľná	1/00
Vnútročné	Zvuková	5/00
Iné	Prenosné zariadenia na núdzové signály	7/00
SIGNALIZÁCIA	Iná	9/00, 11/00

1/00	Usporiadanie optických signalizačných alebo osvetľovacích zariadení, ich montáž alebo uloženie alebo ich obvody (na osvetľovanie vnútrajška vozidiel 3/00) [4]	1/32	.. na označenie bokov vozidla
		1/34	.. na označenie zmeny smeru jazdy (1/22 má prednosť)
1/02	. kde zariadenie je určené predovšetkým na osvetlenie vozovky pred vozidlom alebo na osvetlenie iných priestorov na ceste alebo okolia	1/36	... s použitím pohyblivých častí, napr. ramien so zabudovanými blikajúcimi svetlami
1/04	.. keď týmto zariadením sú svetlomety	1/38	... s použitím nepohyblivých svetelných zdrojov, napr. pevných blikajúcich svetiel
1/05	... zatiahnuteľné /sklápacie/ [5]	1/40	... automaticky sa vracajúce do základnej polohy
1/06	... nastaviteľné, napr. diaľkovo ovládateľné zvnútra vozidla (1/05 má prednosť) [5]	1/42	.... podľa polohy riadiaceho kolesa (volantu)
1/064	.... kvapalinovými prostriedkami [5]	1/44	.. na označenie brzdenia
1/068	.... mechanickými prostriedkami [5]	1/46	.. na blikajúce výstražné signály počas jazdy, iné ako na signalizáciu smeru jazdy, napr. blikanie svetlometrov
1/072	..... obsahujúce pružný prvok, napr. reťaz [5]	1/48	.. na parkovanie
1/076	.... elektrickými prostriedkami [5]	1/50	.. na signalizáciu iných zámerov alebo podmienok, napr. požiadanie na počkanie alebo o predbehnutie
1/08	.... automaticky	1/52	... na označenie nebezpečia
1/10	..... v závislosti od naklonenia vozidla, napr. v závislosti od rozloženia nákladu	1/54	... na označenie rýchlosti
1/105	..... kvapalinovými prostriedkami [5]	1/56	.. na osvetlenie záznamov a pod.
1/11	..... mechanickými prostriedkami [5]		
1/115	..... elektrickými prostriedkami [5]	3/00	Usporiadanie osvetľovacích zariadení vo vnútrajškoch vozidiel, ich montáž alebo uloženie alebo ich obvody [4]
1/12	..... v závislosti od polohy riadenia	3/02	. na osvetlenie kabín pre cestujúcich alebo vodiča
1/124	..... mechanickými prostriedkami [5]	3/04	.. na osvetlenie prístrojovej dosky
1/128	..... obsahujúce pružný prvok, napr. reťaz [5]	3/06	. na osvetlenie iných oddelení ako pre cestujúcich alebo vodiča, napr. batožinového alebo motorového priestoru
1/132	..... obsahujúce prvky typu spoluzaberajúceho kolesa [5]		
1/136	..... obsahujúce tuhé články [5]	5/00	Usporiadanie alebo úpravy zvukových signalizačných zariadení
1/14	... s tlmiacim zariadením		
1/16	... osvetľujúce vozovku asymetricky	7/00	Usporiadanie alebo úpravy prenosných zariadení na núdzové signály na vozidlách (zariadenia na vynútenie opatrnosti na cestách, napr. hrbole E 01 F 9/00; značky G 09 F, napr. odrazové varovné trojuholníky 13/16)
1/18	... tvoriace prídavné predné svetlá		
1/20	.... Svetlá do hmly		
1/22	.. na jazdu späť (cúvanie)		
1/24	.. na osvetlenie iných pásiem než len vozovky vpredu		
1/26	. so zariadením určeným hlavne na označenie vozidla, jeho častí alebo na signalizáciu inej prevádzky		
1/28	.. na označenie prednej časti vozidla		
1/30	.. na označenie zadnej časti vozidla, napr. pomocou odrazových plôch		

B 60 Q

7/02 . ktoré sa pripevňujú na presahujúci náklad alebo predĺžené časti vozidla

9/00 Usporiadanie alebo úpravy signalizačných zariadení, neuvedené v niektorej z predchádzajúcich skupín

11/00 Usporiadanie zariadení, ktoré v súčinnosti so signálnymi a osvetľovacími zariadeniami podľa skupín 1/00 až 9/00 dávajú varovné signály [2]

B 60 R VOZIDLÁ, VYBAVENIE VOZIDIEL ALEBO ČASTÍ VOZIDIEL INDE NEUVEDENÉ (ochrana proti požiaru, lokalizovanie alebo hasenie zvlášť upravené na vozidlá A 62 C 3/07)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B 60.

Všeobecná schéma

VOZIDLÁ, ČASTI VOZIDIEL ALEBO
PRÍSLUŠENSTVO INDE NEUVEDENÉ 16/00, 27/00
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

PRIPEVNŔOVANIE ALEBO DOPRAVU
BATOŽINY ALEBO INÝCH
PREDMETOV 5/00 až 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 27/00

- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Usporiadanie optických pozorovacích zariadení (ochranné zariadenia proti oslneniu, ochranné kryty proti vetru alebo okná, napr. polarizované B 60 J 3/00; optické prístroje <u>samy osebe</u> G 02 B; vykurovacie zariadenia zvlášť upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H 05 B 3/84) [2]</p> <p>1/02 . Usporiadanie spätného zrkadla (usporiadanie periskopu 1/10)</p> <p>1/04 .. montované vnútri vozidla (1/08 má prednosť) [7]</p> <p>1/06 .. montované zvonka vozidla (1/08 má prednosť) [7]</p> <p>1/062 ... s diaľkovým ovládaním na nastavenie polohy [7]</p> <p>1/064 s ručným ovládačom [7]</p> <p>1/066 na nastavenie zrkadla vzhľadom na jeho kryt [7]</p> <p>1/068 použitím káblov [7]</p> <p>1/07 s elektrickým ovládačom [7]</p> <p>1/072 na nastavenie zrkadla vzhľadom na jeho kryt [7]</p> <p>1/074 na zatahnutie zrkadla do nepoužiteľnej polohy pozdĺž vozidla [7]</p> <p>1/076 ... poddajné nadmernej vonkajšej sile a poskytujúce ukazovateľa používanej polohy (1/062 má prednosť) [7]</p> <p>1/078 ... ľahko odstrániteľné; montované na vonkajší pohyb, napr. ťahanie [7]</p> <p>1/08 .. obsahujúce špeciálnu optickú konštrukciu, napr. vyhába sa slepým miestam</p> <p>1/10 . Usporiadanie predného zrkadla; Usporiadanie periskopu</p> <p>1/12 . Zrkadlové systavy kombinované s inými predmetmi, napr. s hodinami</p> | <p>3/00 Usporiadanie stupňov, napr. stúpačiek (konštruované ako prídavné vedľajšie celky cestných vozidiel B 62 D; rebríky E 06 C)</p> <p>3/02 . Zasúvateľné schody</p> <p>3/04 . so zariadením na utieranie topánok</p> <p>5/00 Oddelenia vnútri karosérie vozidla, pôvodne určené alebo dostatočne priestorné na kufre, ručné kufriky alebo pod. (určené predovšetkým na uloženie nákladu v nákladných vozidlách B 60 P; usporiadanie na uloženie náhradného /rezervného/ kolesa B 62 D 43/00)</p> <p>5/02 . usporiadané vpredu vo vozidle</p> <p>5/04 . usporiadané vzadu vo vozidle</p> <p>7/00 Skladovanie alebo držanie zariadení vnútri vozidla, pôvodne určené na potreby cestujúcich, menšie ako sú kufriky, napr. výbavu cestujúcich, cestovné potreby alebo mapy (na rozhlasové prijímače, televízory, telefóny a pod., upevnenie fotoprístrojov pracujúcich počas jazdy, náradia alebo náhradné diely 11/00; na schránky na odpadky, potraviny, nápoje, cigarety B 60 N)</p> <p>7/02 . vo zvláštnom priestore na batožinu</p> <p>7/04 . v priestore pre vodičov alebo pre pasažierov</p> <p>7/05 .. upevnené na slnečné clony [5]</p> <p>7/06 .. umiestnené na prístrojovej doske alebo pod ňou</p> <p>7/08 . Rozmiestnenie nosičov batožiny, spôn a pod.</p> <p>7/10 .. na nesenie klobúkov, odevov alebo vešiakov na šaty [5]</p> <p>7/12 .. na nesenie dáždnikov [5]</p> <p>7/14 .. na nesenie zbraní [5]</p> <p>9/00 Doplnkové vybavenie vonkajška vozidla na dopravu batožiny, napr. kufrov, športového náradia a pod. [5]</p> |
|--|---|

- 9/02 . na stranách, napr. na stúpačkách
- 9/04 . Nosiče upevnené na streche vozidla (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 (usmerňovače vetra na otvorené strechy B 60 J 7/22) [5]
- 9/052 .. Nosiče obsahujúce predĺžiteľné prvky len v smere hlavnej osi vozidla (9/08 má prednosť) [5]
- 9/055 .. Nosiče uzavretého typu, napr. kontajnery, skrine (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 prispôbené na športové účely (vozidlá zvlášť prispôbené na prepravu lietadiel, lodí B 60 P)
- 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 (antény H 01 Q)
- 11/04 . Upevnenie kamier pacujúcich počas jazdy; Usporiadanie ich ovládania vzhľadom na vozidlo (kamery samy osebe G 03 B)
- 11/06 . na náradie alebo náhradné diely (na časti strechy vozidla B 60 J 7/20; na náhradné /rezervné/ kolesá B 62 D)
- 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 (13/01 má prednosť) [5]
- 13/04 . Ozdobné alebo ochranné pruhy; Zariadenia na ozdobné popisovanie
- 13/06 . Tesniace pásy (tesnenie na okná vozidiel, ochranné kryty proti vetru, pohyblivé strechy, dvere alebo podobné zariadenia B 60 J 10/00)
- 13/07 . Odvod vody alebo odvádzacie prostriedky, ktoré netvoria celok s konštrukciou strechy (13/06 má prednosť; deflektory vody na kryty alebo veká B 62 D 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 alebo usporiadanie prvkov na ne, špeciálne upravené na dopravné prostriedky a inde neuvedené [3]**
- 16/02 . elektrické [3]
- 16/04 .. batérií (na hnacie účely B 60 K 1/04; pripojenie batérií na vozidlá alebo odpojenie od nich B 60 S 5/06) [3,6]
- 16/06 .. na odvádzanie elektrostatických nábojov (odvádzanie elektrostatických nábojov všeobecne H 05 F 3/00) [3]
- 16/08 . kvapalinové (usporiadanie palivových vedení B 60 K 15/01) [3]
- 17/00 Usporiadanie alebo úpravy mazacích systémov alebo zariadení (mazanie všeobecne F 16 N)**
- 17/02 . Systémy, napr. systém ústredného mazania
- 19/00 Kryty kolies; Kryty chladičov; Odstraňovače prekážok; Vybavenie na tlmenie nárazov pri zrážke (blatníky B 62 D)**
- 19/02 . Nárazníky, t. j. náraz zachytávajúce alebo pohlcujúce členy na ochranu vozidiel alebo odrážanie nárazov iných vozidiel alebo predmetov (začatie brzdenia pri styku nárazníka s vonkajším predmetom B 60 T 7/22; na koľajové vozidlá B 61 F 19/04; zabezpečovacie zariadenia na bicykle B 62 J 27/00; integrálne s plávajúcimi nádržami alebo špeciálne upravené na tento účel B 63 B 59/02) [4]
- 19/03 .. charakterizované materiálom, napr. zložením (19/18 má prednosť) [4]
- 19/04 .. tvorené viac ako jedným dielom (19/18 má prednosť) [4]
- 19/12 ... usporiadanými zvislo [4]
- 19/14 ... so sklopnými časťami [4]
- 19/16 ... s vychylujúcimi časťami, napr. s valčkami, guľôčkami [4]
- 19/18 .. Prostriedky, ktorými nárazník pohlcuje náraz [4]
- 19/20 ... obsahujúce plyn alebo kvapalinu, napr. nafukovacie (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B 60 C 29/00) [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 (pružiny, tlmiče alebo prostriedky na tlmenie vibrácií samy osebe F 16 F) [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 (ozdobné alebo ochranné pruhy 13/04) [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 (19/16, 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 Usporiadanie alebo vybavenie na vozidlách na ochranu alebo zabránenie škodám pre cestujúcich alebo chodcov v prípade nehody alebo iného nebezpečenstva v prevádzke** (bezpečnostné pásy na pripútanie tela vo vozidlách 22/00; zariadenia, prístroje alebo spôsoby na záchranu života všeobecne A 62 B; bezpečnostné zariadenia na ovládanie hnacích jednotiek zvlášť upravené na vozidlá alebo usporiadané vo vozidlách B 60 K 28/00; sedadlá skonštruované na ochranu proti mimoriadnemu preťaženiu -g, napr. protihavarijné alebo bezpečnostné B 60 N 2/42; tlmiče nárazovej energie na volanty na riadenie vozidiel B 62 D 1/11; tlmiče nárazovej energie na stĺpiky riadenia B 62 D 1/19; pripútanie v lietadle B 64 D 25/00) [4, 5]
- 21/01 . *Elektrické obvody na aktiváciu bezpečnostných systémov v prípade havárie vozidla alebo pri hroziacej havárii vozidla* [7]
- 21/02 . Usporiadanie alebo príslušenstvo pre bezpečnosť cestujúcich [4]
- 21/04 .. Mäkké obloženie vnútrajška vozidla [4]
- 21/045 ... združené s prístrojovým panelom alebo s prístrojovou doskou [4]
- 21/05 ... združené s volantom, ovládacou pákou alebo stĺpikom riadenia (poddajné stĺpiky riadenia B 62 D 1/18) [4, 5]
- 21/055 .. Mäkké doplnky, napr. opierky hlavy, slnečné clony [4]
- 21/06 .. Ochranné siete, priehľadné tabule, záclony alebo pod., napr. medzi cestujúcimi a sklom (21/11, 21/12, 21/16 majú prednosť) [4]
- 21/08 ... *pohyblivé z pokojovej do činnnej polohy, napr. pri nehode (elektrické obvody na aktiváciu bezpečnostných systémov 21/01)* [4,7]
- 21/09 .. Ovládacie prvky alebo rukoväti pohyblivé z činnnej polohy do polohy mimočinnnej, napr. tlačidlá vypínačov, kľuky okien [4]
- 21/11 .. Chrániče nad hlavou, napr. proti bremenám padajúcim dole [4]
- 21/12 .. chrániace cestujúcich proti útoku z vnútrajška alebo z vonkajška vozidla [4]
- 21/13 .. Ochrana proti prevrhnutiu (elektrické obvody na aktiváciu bezpečnostných systémov 21/01) [4,7]
- 21/16 .. Nafukovacie zábrany alebo prostriedky obmedzujúce cestujúcich, určené na nafúknutie pri nehode alebo keď hrozí nehoda, napr. nafukovacie vaky (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B 60 C 29/00) [4]
- 21/18 ... nafukovací člen je vytvorený ako pás alebo ako upínanie alebo je kombinovaný s pásom alebo upínacím ústrojenstvom [4]
- 21/20 ... zvlášť upravené na ukladanie nafukovacieho člena v jeho pokojovom alebo nenafúknutom stave [4]
- 21/22 ... nafukovací člen je zvlášť umiestnený vzhľadom na cestujúcich alebo má tvar s ohľadom na špecifickú časť tela cestujúceho [4]
- 21/24 ... nafukovací člen má viac samostatných komôr alebo je vytvorený z viacerých vakov podobných členov vedľa seba [4]
- 21/26 ... charakterizovaný zdrojom alebo ústrojenstvom na vytváranie nafukovacieho prostredia alebo prostriedky na ovládanie takéhoto prietoku prostredia do nafukovacieho člena [4]
- 21/28 s prostriedkami na vypustenie nafukovacieho člena [4]
- 21/30 s prostriedkami na nasávanie okolitého vzduchu do prietokového potrubia a zmiešavanie tohto vzduchu s nafukovacím prostredím [4]
- 21/32 ... *reagujúce na stav vozidla, zaisťujúce zabránenie zrážke vrátane elektrických snímačov na začatie nafukovania (elektrické obvody na aktiváciu bezpečnostných systémov 21/01)* [4, 7]
- 21/34 . Ochrana necestujúcich vo vozidle, napr. chodcov [4]
- 22/00 Bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela vo vozidlách** (bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela všeobecne A 62 B 35/00) [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. pohybovom 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 (sedadlá pre deti B 60 N 2/24) [4]

Poznámka

Skupiny 22/02 až 22/08 a 22/12 až 22/48 majú prednosť pred skupinou 22/10. [6]

- 22/12 . Konštrukcie pásov alebo pripútanie samo osebe (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 (elektrické obvody na aktiváciu bezpečnostných systémov 21/01)* [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 (pracky A 44 B 11/00; rozpojiteľné držiaky všeobecne F 16 B) [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 22/195)* [4; 7]
- 22/343 .. s elektricky ovládanými zavieracími prostriedkami [6]

- 22/347 .. s prostriedkami na trvalé uzavieranie počas použitia pásov (22/343, 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 (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 (elektrické obvody na aktiváciu bezpečnostných systémov 21/01)* [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 (zariadenia na zabránenie krádeži diskov kolies, prstencov a pod. B 60 B 7/16; zámky alebo závory samy osebe E 05) [5]

- 25/02 . pripojené na riadiaci mechanizmus
- 25/04 . zabraňujúce použitiu motora (motory, vybavenie na normálne použitie, pozri príslušné triedy pre takéto motory alebo vybavenia)
- 25/06 . zapojené na prevody
- 25/08 . pripojené na brzdy
- 25/10 . uvádzajúce do činnosti signalizačné zariadenia

27/00 Iné vybavenie vozidiel; Vozidlá alebo ich časti inde neuvedené

B 60 S ÚDRŽBA, ČISTENIE, OPRAVOVANIE, PODOPIERANIE, ZDVÍHANIE ALEBO MANÉVROVANIE VOZIDIEL INDE NEUVEDENÉ

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B 60.

Všeobecná schéma

ČISTENIE	1/00, 3/00	Samostatné zariadenia alebo zariadenia spojené s vozidlom	9/00, 13/00
SERVIS, ÚDRŽBA, OPRAVY	5/00	Úprava vozidla na uloženie zvláštnych zariadení	11/00
ZDVÍHANIE ALEBO MANÉVROVANIE			

1/00	Čistenie vozidiel (zariadením, ktoré netvorí s vozidlom jeden celok 3/00; odstraňovanie námrazy na lietadlách B 64 D; čistenie všeobecne B 08 B; vyhrievacie zariadenia upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H 05 B 3/84)	1/62	. Iná výbava vozidiel na čistenie
1/02	. Čistenie čelných okien alebo optických zariadení	1/64	.. na čistenie interiéru vozidla, napr. zabudovaný vysávač
1/04	.. Stierače alebo pod., napr. škrabky	1/66	.. na čistenie exteriéru vozidla
1/06	... charakterizované pohonom (vykonávajúce iný ako kývavý pohyb 1/44)	1/68	... na odstránenie cudzích telies z kolies alebo pneumatík, napr. škrabáky kolies
1/08	.... poháňané elektricky	3/00	Prístroje na čistenie vozidiel, ktoré nie sú súčasťou vozidla (čistenie všeobecne B 08 B; čistenie špeciálne zamerané na vodné plavidlá B 63 B 57/00, 59/00; pozemné vybavenie na čistenie vozidiel B 64 F 5/00)
1/10	.... poháňané pneumatically	3/04	. na vonkajšky poľnohospodárskych vozidiel
1/12	.... poháňané hydraulicky	3/06	.. s rotačnými telesami dosahujúcimi na vozidlo
1/14	.... poháňané ručne	5/00	Servis, údržba, opravy alebo prehliadky vozidiel (vozidlá slúžiace ako pojazdná dielňa na servis alebo údržbu B 60 P 3/14; servis lokomotív B 61 K)
1/16	.... Prostriedky na prevod pohonu	5/02	. Dodávka paliva do vozidiel; Celkové usporiadanie zariadení v plniacich staniach (prístroje na prívod meraného množstva benzínu, oleja alebo pod. zo skladového priestoru do vozidiel B 67 D)
1/18	..... mechanicky	5/04	. Dodávajúce vzduch na nafukovanie pneumatík (usporiadanie zariadení na nafukovanie pneumatík na vozidle B 60 C 23/00; kontrolný merač tlaku v pneumatike G 01 L 17/00) [3]
1/20	..... lanovým pohonom; ohybnými hriadeľmi	5/06	. Zapojenie alebo odpojenie batérií vo vozidlách (usporiadanie obvodov na nabíjanie batérií H 02 J 7/00) [6]
1/22	..... otočnými vačkami	9/00	Výbava pozemných vozidiel na podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie celými vozidlami alebo len ich časťami, napr. zabudovanými zdvíhákmi (zdvíhacie zariadenia všeobecne B 66 F; podpory všeobecne F 16 M)
1/24	..... otáčajúce sa kľukou	9/02	. len na zdvíhanie a podopieranie
1/26	..... ozubeným súkolesím	9/04	.. mechanicky
1/28	... charakterizované väčším počtom stieračov (1/06 má prednosť)	9/06	... so skrutkou a maticou
1/30	.... usporiadané aj zvonku aj zvnútra	9/08	.... s osou skrutky v podstate vertikálnou
1/32	... charakterizované konštrukčným tvarom gumovej vložky ramena stierača	9/10	.. tlakom tekutiny
1/34	.... Ramená stieračov; Ich montáž	9/12	... teleskopicky
1/36	..... Ramená meniteľnej dĺžky	9/14	. tak na zdvíhanie, ako aj na manévrovanie
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>samy osebe</u> B 05 B)		
1/54	.. s použitím plynu, napr. teplého vzduchu		
1/56	.. zvlášť prispôbené na čistenie iných častí alebo zariadení ako čelných okien alebo čelných skiel		
1/58	... na zadné okná		
1/60	... na signalizačné zariadenia, napr. reflektory		

- 9/16 .. na používanie len na jednom konci vozidla (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 B 62 D 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 B 62 D 55/02, 55/04; pomocné pohony odvodené od základného kolesa B 60 K 25/08) [4]
- 9/215 poháňané pomocným motorom [4]
- 9/22 . Prostriedky na upevnenie zdvíhacieho, podopieracieho alebo manévrovacieho zariadenia na vozidlách (na oddelené zariadenia 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 B 66 F)
- 13/02 . Otočné zariadenia; Posunovacie zariadenia (začlenené do garáží na skladovanie vozidiel E 04 H)

B 60 T USPORIADANIE BRZD VOZIDIEL ALEBO ICH ČASTÍ; SYSTÉMY OVLÁDANIA BRZD ALEBO ICH ČASTÍ (elektrodynamické vozidlové brzdiace systémy všeobecne B 60 L; brzdy samy osebe, t. j. zariadenia, kde sa prejavuje brzdiaci účinok, vrátane ovládačov brzdových čeľustí F 16 D)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „systémy ovládania brzd“ zahrnujú ovládacie systémy všeobecne použiteľné.

Všeobecná schéma

ZAISŤOVACIE ZARIADENIA		plynulé brzdenie	10/00
Prenosné zariadenia	3/00	prenos impulzov od prostriedkov	
BRZDY		na vyvolanie brzdovej činnosti	
Druh brzdiaceho člena a tomu		k vlastným brzdovým orgánom	11/00, 13/00
zodpovedajúce diely	1/00	Súčiastky alebo príslušenstvo	
Úpravy vozidla na chladenie brzd	5/00	na tlakovo ovládané brzdové systémy	
Druhy pôsobenia brzd prostriedky		konštrukcia ventilu, usporiadanie	
na vyvolanie chladenia brzd, premenlivá		a funkcia	15/00
brzdna sila alebo jej rozdelenie podľa		iné časti alebo príslušenstvo	17/00
podmienok daných vozovkou			
alebo nákladom	7/00, 8/00		
<hr/>			
1/00	Usporiadanie brzdiacich častí, t. j. tých častí, kde sa vyskytuje brzdiaci účinok	7/10	... Umiestnenie ručného ovládania
1/02	. spomaľovanie kolies	7/12	. na automatické spustenie činnosti brzd; na spustenie činnosti brzd nezávisle od vôle vodiča alebo cestujúceho
1/04	.. pôsobiace priamo na behúň plášt'a pneumatiky	7/14	.. uplatnené pri zrútení sa vodiča, t. j. zariadenia mŕtvy muž (zariadenia mŕtvy muž na elektricky poháňané vozidlá B 60 L 3/02)
1/06	.. pôsobiace inak ako na behúň plášt'a pneumatiky, napr. na ráfik, bubon, disk alebo prevod	7/16	.. ovládané diaľkovo, t. j. prostriedky na spustenie činnosti brzd nie sú montované na vozidle
1/08	.. s použitím tekutiny alebo práškového prostredia	7/18	... ovládané zariadeniami umiestnenými po stranách vozovky
1/087	... z hľadiska hydrodynamiky, t. j. záporné posunutie, oneskorovače [3]	7/20	.. zvlášť na prívesy, napr. v prípade odpojenia prívesu (zotrvačnosťou ovládané nájazdové brzdy 13/08)
1/093	... z hľadiska hydrostatiky, t. j. kladné posunutie, oneskorovače [3]	7/22	.. vyvolané dotykom vozidla, napr. nárazníka, s vonkajším predmetom, napr. iným vozidlom [4]
1/10	.. s použitím pohybu kolies na akumuláciu energie, napr. na poháňanie vzduchového kompresora (použitie pohonnej jednotky ako brzdiaceho prostriedku, <u>pozri</u> zodpovedajúcu triedu)		
1/12	. pôsobiace inak ako brzdením kolies, napr. prúdovou reakciou	8/00	Usporiadanie na zoradenie brzdnéj sily na brzdenie kolies tak, aby zodpovedala meniacim sa podmienkam vo vozidle alebo povrchu vozovky, napr. obmedzením alebo zmenou rozdelenia brzdnéj sily (zmenou počtu činných brzdových valcov v systéme brzd s posilňovačom 17/10)
1/14	.. priamo na vozovke (prenosné zariadenia, napr. klíny 3/00)	8/18	. podľa váhy vozidla alebo zaťaženia, napr. rozdelenie zaťaženia (8/30 má prednosť; podľa váhy a podmienky rýchlosti 8/58) [4]
1/16	.. zväčšovanie odporu vzduchu, napr. klapky	8/20	.. s postupným ovládaním
3/00	Prenosné zariadenia, ktoré majú zabrániť nežiaducemu pohybu vozidiel, napr. klíny	8/22	.. s nepretržitým ovládaním
5/00	Úpravy vozidla na uľahčenie chladenia brzd	8/24	. podľa nakláňania vozidla alebo zmeny smeru, napr. prechádzanie zákrutami
<u>Systémy ovládania brzd alebo ich častí</u>		8/26	. charakterizované rozdielnym brzdením predných a zadných kolies
7/00	Prostriedky na spustenie činnosti brzd	8/28	.. podľa spomalenia [4]
7/02	. ovládanie človekom		
7/04	.. ovládané nohou		
7/06	... Umiestnenie pedála		
7/08	.. ovládané ručne		

- 8/30 .. podľa zaťaženia [4]
- 8/32 . podľa podmienky rýchlosti, napr. zrýchlenie alebo spomalenie (8/28 má prednosť; elektrické zariadenia v elektricky poháňaných vozidlách, ktoré ukazujú preklzovanie kolies B 60 L 3/10; meranie lineárnej alebo uhlovej rýchlosti samy osebe G 01 P 3/00) [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 ovládací 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 brzdných sil silami vyvolávacími 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]
- 8/64 v ktorom je ovládaná brzdiaca činnosť charakterizovaná spôsobom, v ktorom sa tlak brzdovej kvapaliny znižuje 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 brzdiaca 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 (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 brzdenia, 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 chybných činností 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 brzdenia využívajúce tekuté alebo práškové prostredie, napr. na použitie pri schádzaní dlhého svahu [4]**
- 10/02 . s hydrodynamickou brzdou [4]

Poznámka

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

- 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 (posilňovače alebo pohony 13/00) [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 (11/16 až 11/28 majú prednosť) [5]
- 11/14 .. kde prenášaná sila zostáva v podstate nezmenená [5]
- 11/16 .. Hlavné ovládanie, napr. hlavné valce (hlavné valce spojené s podtlakovými posilňovačmi 13/565) [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 (riadenie neriadených /neotáčavých/ kolies alebo nekonečných pásov diferenciálnym pohonom prvkov, ktoré sú v kontakte so zemou a sú umiestnené na protiľahlých stranách vozidla a využívajúcich brzdy ako hlavný riadiaci mechanizmus B 62 D 11/08) [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 (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 11/20) [5]
- 11/26 .. Nádrže (vcelku s ústredným ovládaním 11/22) [5]
- 11/28 ... Ventily zvlášť upravené (spätné ventily 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 brzdiacich čel'ustí prostredníctvom posilňovača alebo pohonu; Brzdové systémy s takýmito prenosovými prostriedkami, napr. vzduchotlakové brzdové systémy (zariadenia na zoradenie brzdového účinku na koleso, aby sa vyrovnali meniace sa podmienky vozidla alebo povrchu vozovky 8/00; ventily zabudované do takýchto systémov 15/00)**
- 13/02 . s mechanickým posilňovačom alebo pohonom
- 13/04 .. pružinou alebo závažím (tekutinové uvoľňovanie 13/10)
- 13/06 .. zotrvačnosťou, napr. zotrvačníkom
- 13/08 ... Nájazdové brzdy (prostriedky na samočinné uvedenie brzd do činnosti, zvlášť na prívesy 7/20) [4]
- 13/10 . s tekutinovým pohonom alebo uvoľňovačom
- 13/12 .. kde je tekutinou kvapalina

Poznámka

V skupinách 13/122 až 13/20 sa žiada pridať indexačné kódy zo skupín 101:00 až 105:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

- 13/122 ... Systémy používajúce tak hlavný valec, ako aj rozdeľovací ventil; Konštrukčné pripojenie hlavného valca s distribučným ventilom [6]
- 3/125 ... 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 boostera 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 boostera [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 boosterami 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 čeluste [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 11/00 alebo 13/00** (konštrukcie ventilov citlivých na podmienku rýchlosti 8/34; pripojenie ventilov k nafukovacím pružným telesám B 60 C 29/00) [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 (samočinné vyvolávanie činnosti bŕzd všeobecne 7/12)
- 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 8/00, 13/00 alebo 15/00 alebo majúce iné charakteristické vlastnosti** (vzduchové kompresory samy osebe F 04) [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 (ťažné spojky obsahujúce

- spojky na prírodné potrubie, elektrické obvody alebo pod. B 60 D 1/62; zvláštne spojenie na železničné vozne alebo kombinované so spojkami alebo konektormi na tekutinové potrubia alebo elektrické káble B 61 G 5/06; potrubie, uzavieracie ventily, spojky, vzduchové hadice samej osebe F 16 C, K, L) [4]
- 17/06 . Použitie alebo usporiadanie nádrží
- 17/08 . Brzdové valce iné ako ovládače brzdových čelustí (so zabudovanými mechanizmami na vyrovnávanie opotrebenia, ovládače brzdových čelustí F 16 D)
- 17/10 .. Dva alebo viac valcov pôsobiacich na tú istú brzdu 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 brzdiacich 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

Indexačná schéma spojená so skupinami 13/122 až 13/20, ktorá sa vzťahuje na zariadenia na prívod tlaku. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Akumulátory [6]

103:00 Čerpadlá [6]

105:00 Zásobníky [6]

B 60 V VZNÁŠADLÁ (zariadenia na dopravu ťažkých bremien pomocou vankúšov vytvorených vysokým tlakom prostredia, dodávaného z nezávislého zdroja, medzi bremeno a základňu B 65 G 7/06)

Poznámka

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.

1/00	Vznášadlá (pozemné vozidlá, vodné plavidlá alebo lietadlá prispôbolené alebo upravené na pohyb na vzduchových vankúšoch 3/00)	1/16	. Ohybné okraje
1/02	. kde vankúš sa vytvára a udržiava aspoň jednou obvodovou clonou	1/18	. Konštrukcie karosérie
1/04	. kde vankúš sa udržiava aspoň sčasti stenami	1/20	. Usmerňovače rozstrekovačov
1/06	. kde vankúš sa vytvára v pretlakovej komore	1/22	. vybavené vodnými nosnými krídlami (vodné nosné krídla <u>same osebe</u> B 63 B 1/24)
1/08	. kde vankúš sa vytvára pri pohybe dopredu stláčaním	3/00	Pozemné vozidlá, vodné plavidlá alebo lietadlá prispôbolené alebo upravené na pohyb na vzduchových vankúšoch
1/10	. v ktorom dýza vytvárajúca clonu alebo podklad na vozidlo je tvarovaná tak, aby vytvorila vírivú clonu	3/02	. Pozemné vozidlá, napr. cestné vozidlá
1/11	. Riadenie stability alebo polohy [2]	3/04	. . pomocou koľajníc alebo iných vodiacich prostriedkov, napr. so vzduchovým vankúšom medzi koľajnicou a vozidlom
1/12	. . prostredníctvom delených vankúšov [2]	3/06	. Vodné plavidlá
1/14	. Poháňanie vozidla; jeho regulácia alebo ovládanie (1/11 má prednosť) [2]	3/08	. Lietadlo, napr. vzduchový vankúš ako pristávací podvozok
1/15	. . využitím časti prostredia, ktoré vytvára vankúš [2]		

B 61 ŽELEZNICE

Poznámka

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 vodiacimi prvkami na kolesá, valce alebo klzné zariadenia s malým trením (trvale pripojené na plynule ťahajúci prvok B 65 G 17/00);
 - b) systémy, kde sú dopravné prostriedky alebo obežné kolesá pre osoby alebo náklady pripävané, napr. zavesené na vedené trakčné lano alebo kábel, ktorý určuje ich dráhu pohybu (reťazové dopravníky, škrabákové dopravníky B 65 G 17/00, 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.

B 61 B ŽELEZNIČNÉ SYSTÉMY; ICH ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ (výťahy alebo zdvíhadlá, dopravníky, pohyblivé schodišťa, pohyblivé chodníky B 66 B) [4]

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „lanové dráhy“ zahrnujú tiež také dráhy, kde ako ťažný alebo nosný prostriedok slúžia káble alebo reťaze;
- „laná“, „káble“ alebo „reťaze“ sú považované za rovnocenné, pokiaľ nie je v špeciálnom prípade uvedené inak. [2]

Všeobecná schéma

KONVENČNÉ SYSTÉMY	1/00	Bezkoľajové	11/00
VISUTÉ /NADZEMNÉ/ DRÁHY	3/00, 5/00	Zariadenia pracujúce s pripájaním	
LANOVÉ DRÁHY		a odpájaním bremena	10/00
S pružnými zavesenými koľajami;		Súčiastky	12/00
s pevnou koľajou	7/00; 9/00	INÉ SYSTÉMY; KOMBINÁCIE	13/00; 15/00

1/00 Všeobecné usporiadanie staníc, nástupíšť alebo vedľajších koľají; Železničné siete; Systémy na zoradovanie železničných vozňov do vlakov (posunovacie svahy alebo posunovacie zariadenia B 61 J; konštrukcie nástupíšť E 01 F 1/00; cestovné poriadky G 09 D)

- 1/02 . Všeobecné usporiadanie staníc a nástupíšť vrátane ochranných zariadení pre cestujúcich

Nadzemné dráhy

3/00 Systémy visutých dráh so zavesenými vozidlami (pružnými zavesenými koľajami 7/00; sedlový alebo iný vyvážený typ s jednokoľajovou dráhou 13/06; s pohonnými káblami a na dopravu materiálov B 65 G; koľaje na ne E 01 B 25/00)

- 3/02 . s vozidlami s vlastným pohonom

5/00 Systémy nadzemných dráh bez zavesených vozidiel (s jednokoľajovou dráhou 13/04; koľaje na ne E 01 B 25/00)

- 5/02 . s dvoma alebo viacerými koľajnicami

Lanové dráhy (posunovacie zariadenia s ťažným lanom B 61 J); **Lanové dráhy pracujúce s pripájaním a odpá-**

janím bremena (zariadenia zvlášť vytvorené alebo usporiadané na zhromažďovanie a vydávanie odrezkov materiálu B 65 H 75/34) [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 12/12) [2]

10/00 Zariadenia lanových dráh pracujúce s pripájaním alebo odpájaním bremena (lyžiarske výťahy, výťahy na sánky alebo iné bezkoľajové zariadenia len s vedeným ťažným lanom 11/00) [2]

- 10/02 . so zavesenými vozidlami [2]
10/04 . s pozemnými bezkoľajovými vozidlami [2]

11/00 Lyžiarsky vlek, sánkový výťah alebo podobné bezkoľajové systémy len s vodiacimi ťažnými lanami

B 61 B

12/00 Súčasti, zložky alebo príslušenstvo, pokiaľ nie sú uvedené v skupinách 7/00 až 11/00 (železničné brzdy B 61 H; otočné dosky B 61 J 1/06) [2]

- 12/02 . Zavesenie bremena; Vodiace prostriedky, napr. kolesá; Upevnenie ťažných lán [2]
- 12/04 . Zariadenia na tlmenie 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 samo osebe B 60 L 13/04; vozidlá so vzduchovými vankúšmi medzi koľajnicami a vozidlami B 60 V 3/04) [4]
- 13/10 . Tunelové systémy (pneumatické potrubné dopravníky B 65 G)
- 13/12 . Systémy s pohonnými zariadeniami medzi koľajnicami alebo pozdĺž koľajnic, napr. pneumatické systémy (lanový pohon 9/00; zariadenia na posunovanie vozňov B 61 J)

15/00 Kombinácie železničných systémov

B 61 C LOKOMOTÍVY; MOTOROVÉ VOZNE (vozidlá všeobecne B 60; rámy alebo podvozky B 61 F; zvláštne železničné vybavenie lokomotív B 61 J, K)

Poznámka

Táto podtrieda zahrnuje:

- všeobecné konštrukčné podrobnosti alebo údaje o lokomotívach a koľajových motorových vozidlách inde neuvedených;
- neelektrické prvky elektrických lokomotív.

Všeobecná schéma

**LOKOMOTÍVY A MOTOROVÉ VOZNE
VŠEOBECNE**

- Charakterizované hnacou silou para; elektrina; spaľovacie motory alebo plynové turbíny1/00; 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 ÚČELY13/00**
- SÚČIASTKY A PRÍSLUŠENSTVO**
- Na určité spôsoby prenosu síl 9/00
 - Na určité spôsoby pohonu11/00
 - Všeobecné a inde neuvedené 5/00, 17/00
- PLNIACE STANICE NA ZÁSObNÍKY
PARY ALEBO TLAKOVÉHO VZDUCHU8/00**

Lokomotívy a motorové koľajové vozne všeobecne alebo charakterizované typom použitého hnacieho zariadenia

1/00 Parné lokomotívy alebo motorové vozne (motory F 01; kotly F 22 B; charakterizované typom prevodu 9/00)

- 1/02 . kĺbovej konštrukcie; s dvoma alebo viacerými motormi (príslušenstvo pomocných motorov 15/02)
- 1/04 . s parnými akumulátormi (parné akumulátory F 01 K)
- 1/06 . Prúdnicový tvar (karosérií B 61 D)
- 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 9/00; elektrické charakteristické znaky B 60 L, H 02)

- 3/02 . s elektrickými akumulátormi

5/00 Lokomotívy alebo motorové vozne s motormi s vnútorným spaľovaním alebo s plynovými turbínami (charakterizované typom prevodu 9/00; motory F 02)

- 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

- 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 prispôbené zvlášť na lokomotívy alebo motorové vozne** (časti strojov F 16)
 - 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
 - 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 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 (9/38 má prednosť)
- 9/26 .. s prevodovými hriadelmi 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 9/34)
- 9/32 ... s prevodovkou s meniteľnými prevodmi
- 9/34 .. hydraulické zahrnujúce kombinácie s mechanickým prevodom
- 9/36 ... elektrické (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 B 60 L, H 02)
- 9/40 .. so zalomenými hriadelmi a spojovacími ťahadlami
- 9/42 .. hydraulickými
- 9/44 .. s dutým prevodovým hriadelom sústredeným s osou kolesa
- 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 hriadelom 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 B 60 B)

- 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 (11/00 má prednosť; samohybné vozne na podvaly, záchranné žeriavy, dreziny B 61 D 15/00; všeobecná konštrukcia vozidiel, ktoré zaznamenávajú hodnoty pri premeriavaní koľajnic B 61 K 9/00)

- 13/02 . na ťahanie alebo dopravu lodí alebo podobné špeciálne účely

- 13/04 . na nadzemné dráhy s pevnými koľajami (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 11/00; brzdy B 61 H; vlhčenie alebo mazanie koľajnic B 61 K; hnacie kolesá so zariadením proti preklzávanu B 60 B)

- 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 B 61 H)
- 15/06 .. premiestnením paliva, záťaž a pod.
- 15/08 . Zabraňovanie preklzávanu kolies (zmena brzdovej sily na zabránenie preklzávanu, protiblokovacie zariadenia B 60 T 8/00)
- 15/10 .. použitím piesku alebo podobného materiálu zvyšujúceho trenie (kombinované ovládacie zariadenie na sypanie piesku a bŕzd B 61 H; na vozidlá všeobecne B 60 B)
- 15/12 .. redukciami pohonnej sily
- 15/14 . ovládaním rozdelenia ťažnej sily medzi hnacie kolesá

17/00 Zariadenia alebo usporiadanie častí; Súčasti alebo príslušenstvo, pokiaľ nie sú inak uvedené; Použitie riadených pohonov a systémov [2]

- 17/02 . Zásobníky; Nádrže; Tendre (konštrukcie vozidiel B 61 D); Zariadenia na privádzanie alebo čerpanie vody alebo palív; Armatúry na prívod vody alebo paliva (zariadenia umiestnené vedľa koľaj, napr. nádrže na plnenie lokomotív pieskom alebo vodou B 61 K 11/00)
- 17/04 . Usporiadanie alebo umiestnenie kabín pre strojovú čatu, cestujúcich alebo strojového priestoru; Ich vetranie (kabíny pre strojovú čatu alebo príslušenstvo B 61 D)
- 17/06 . Zariadenia na akumuláciu energie
- 17/08 . Mazacie systémy (všeobecne F 16 N)
- 17/10 . Ojnice na hnacie kolesá; Usporiadanie ložísk na ne (ojnice alebo ich ložíská, všeobecne F 16 C 17/00, 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 B 61 L 3/00; telemotory poháňané kvapalinou, servomotory F 15 B; ovládacie zariadenia všeobecne G 05)

B 61 D SÚČASTI KAROSÉRIÍ ALEBO DRUHY ŽELEZNIČNÝCH VOZIDIEL (úpravy vozidiel na špeciálne systémy B 61 B; spodný rám B 61 F; vozidlá všeobecne B 60)

Všeobecná schéma

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	
znamena /heslá/, držiaky lístkov	41/00
kryty; zabezpečenie nákladu	39/00, 45/00
iné príslušenstvo	49/00

Druhy železničných alebo električkových vozidiel

1/00 Železničné vagóny na bežnú prepravu

cestujúcich (banské vozíky 11/00; vagóny pouličnej dráhy 13/00)

- 1/02 . Všeobecné usporiadanie v spacích alebo ležadlových vagónoch (1/08 má prednosť)
- 1/04 . Všeobecné usporiadanie sedadiel (1/06 má prednosť; sedadlá same osebe 33/00)
- 1/06 . s viacposchodovým usporiadaním
- 1/08 .. lôžkových vagónov

3/00 Vagóny alebo batožinové vozne (cisternové vozne 5/00; násypné vozne 7/00; vyklápacie vozne 9/00; banské vozíky 11/00; vozidlá zvlášť prispôbené na dopravu zvierat B 60 P 3/04)

- 3/02 . s viacposchodovými usporiadaniami (na nákladné vozne 3/18) [4]
- 3/04 . s pohyblivou podlahou, napr. otočnou, alebo podlahou, ktorá môže byť zdvihnutá alebo znížená
- 3/06 . Plošinové vozne premenlivé na násypné
- 3/08 . Ploché vagóny vrátane stĺpov alebo stojanov /podstavcov/
- 3/10 . Spojené vozidlá
- 3/12 .. s podvozkom prepojeným nákladmi
- 3/14 .. s podvozkom prepojeným nosičmi nákladov umožňujúcimi dopravu nákladu nízko umiestneného
- 3/16 . upravené na dopravu špeciálneho nákladu [4]
- 3/18 .. na vozidlá [4]
- 3/20 .. na dopravu kontajnerov [4]

5/00 Cisternové vagóny na dopravu tekutých materiálov (hľadiská týkajúce sa cisterien B 65 D 88/00, 90/00, F 17 C)

- 5/02 . s viacerými ako s jednou cisternou
- 5/06 . Montáž cisterien; Celistvé karosérie s rámami

7/00 Násypné vozne (vozne s plochou podlahou premeniteľné na násypné vozne 3/06) [2]

- 7/02 . s vyklápacími otvormi v podlahe (s karosériou z dvoch polovic a vykladaním nakláňaním týchto polovic 9/00)
 - 7/04 .. s otvormi nad rovinou nápravy počas vykladania
 - 7/06 . s otvormi umožňujúcimi vykladanie tak medzi kolesami, ako aj mimo nich
 - 7/08 . s otvormi umožňujúcimi vykladanie len mimo kolies
 - 7/10 .. s vykladaním za pomoci naklápania podlahy
 - 7/12 . s pohyblivými násypníkmi (9/00 má prednosť)
 - 7/14 . Prispôbenie násypných častí železniciam
 - 7/16 .. Uzavieracie časti na vykladacie otvory
 - 7/18 ... otočné
 - 7/20 ... posuvné
 - 7/22 ... Tesniace prostriedky na ne
 - 7/24 ... Zariadenia na otváranie alebo zatváranie
 - 7/26 mechanické
 - 7/28 hydraulické alebo pneumatické
 - 7/30 ovládané zariadeniami mimo vozňov
 - 7/32 .. Pomocné zariadenia na nakladanie alebo vykladanie
- #### 9/00 Vyklápacie vagóny
- 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
 - 9/12 .. Vybavenie karosérií alebo zariadenia uľahčujúce alebo ovládajúce prúd pri vyprázdňovaní
 - 9/14 . Vyklápacie systémy ovládané prostriedkami pozdĺž tratí

11/00 Banské vozíky (5/00 až 9/00 majú prednosť)

- 11/02 . Konštrukcia karosérie

13/00 Električky

13/02 . Dvojposchodové

okien vozidiel B 60 S; vykurovacie zariadenia upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H 05 B 3/84)

15/00 Zvláštne koľajové vozidlá, napr. vozne na podvaly; Prispôbenie vozidiel na použitie na železnici (rámy dopravných prístrojov pohybujúcich sa po koľajniciach B 65 G 41/02; zariadenia vybavené behúňmi na stavbu alebo opravy železničného zvršku E 01 B)

15/02 . Servisné žeriavy (žeriavový výstroj B 66 C)

15/04 . premeniteľné na iné nevozidlové zariadenia, napr. výstavné stánky

15/06 . Ochranné vozne; Usporiadanie alebo konštrukcie železničných vozidiel na ich ochranu pri zrážkach (nárazníky B 61 G 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 (podrobnosti karosérií zvlášť upravené na vyklápanie vagóny 9/06; na cisternové vagóny 5/00; na násypné vozne 7/00; na banské vozíky 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 sklápacie strechy, kryty alebo nepremokavé plachty 39/00)

17/14 ... s plošinami

17/16 ... Prielezy v strechách

17/18 .. Vnútorne obloženie, napr. izolácia

17/20 .. Spojovacie priechody medzi vozňami; Úpravy koncov vozňov na tento účel

17/22 ... ohybné, napr. mechy (harmonikové)

17/24 . s kostrou karosérie z dreva

17/26 . s kostrou karosérie z betónu

19/00 Usporiadanie dverí špeciálne na koľajové vozidlá (usporiadanie dverí vozidiel všeobecne B 60 J; vozidlové zámky dverí E 05 B 65/12; mechanizmy ovládajúce dvere E 05 F)

19/02 . na osobné železničné vozne

23/00 Konštrukcie schodíkov /stúpačiek/ na koľajové vozidlá (rebríky všeobecne E 06 C)

23/02 . Skladacie stúpačky na koľajové vozidlá

25/00 Usporiadanie okien zvlášť na koľajové vozidlá (usporiadanie okien všeobecne B 60 J; čistenie**Vykurovanie, chladenie, vetranie, osvetlenie alebo klimatizácia zvlášť na koľajové vozidlá (na vozidlá všeobecne B 60)****27/00 Vykurovanie, chladenie, vetranie alebo klimatizácia****29/00 Usporiadanie osvetľovacích zariadení železničných vozidiel****Nábytok alebo vybavenie zvlášť koľajových vozidiel (vozidiel všeobecne B 60)****31/00 Lôžková úprava****33/00 Sedadlá****35/00 Zdravotnícke zariadenia****37/00 Iný nábytok alebo vybavenie****Iné podrobnosti zvlášť na koľajové vozidlá (na vozidlá všeobecne B 60)****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 B 60 P)****49/00 Iné podrobnosti**

B 61 F ZAVESENIE KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL, NAPR. SPODNÉ RÁMY, PODVOZKY ŽELEZNIČNÝCH VAGÓNŮV A LOKOMOTÍV, USPORIADANIE NÁPRÁV KOLIES; KOĽAJOVÉ VOZIDLÁ NA POUŽITIE NA KOĽAJACH S RÔZNYM ROZCHODOM; OCHRANA PRED VYKOĽAJENÍM; CHRÁNIČE KOLIES, ODSTRAŇOVAČE PREKÁŽOK A POD. (na vozidlá všeobecne B 60; nápravy, kolesá B 60 B; pneumatiky na vozidlá B 60 C)

Všeobecná schéma

RÁMY, HNACIE ÚSTROJENSTVÁ	USPORIADANIE KOLIES	13/00
Podvozkové rámy vozidiel, podvozky,	NÁPRÁVOVÉ LOŽISKÁ; ICH KONŠTRUKCIE,	
spojenie medzi nimi	MONTÁŽ; MAZANIE	15/00; 5/00; 17/00
Na rôzne rozchody	CHRÁNIČE KOLIES, NÁRAZNÍKY,	
So zariadeniami na zabránenie vykoľajeniu	ODSTRAŇOVAČE PREKÁŽOK	19/00
S prostriedkami na styk s koľajami		
inými ako kolesá		11/00
<hr/>		
1/00 Podvozkové rámy (výroba podvozkových rámov na koľajové vozidlá kovaním alebo lisovaním B 21 K 7/12)	5/16	.. Vnútorne ložiská alebo iné otočné spojenia medzi spodnými rámami a podperami alebo podvozkami
1/02 . s jedným hlavným nosníkom	5/18	... Zvislé čapy
1/04 . trojuholníkového typu	5/20	... s pružinami, ktoré dovoľujú priečne pohyby
1/06 . zvlášť upravené na lokomotívy alebo motorové železničné vozne	5/22	.. Vedenie spodných rámov vozidiel vzhľadom na podvozky
1/08 . Podrobnosti	5/24	... Prostriedky na tlmenie alebo obmedzovanie naklápania, vychýľovania alebo kmitania spodných rámov
1/10 .. Úpravy koncov		
1/12 .. Priečne nosníky		
1/14 .. Pripojenie alebo nosná konštrukcia karosérie vozidla	5/26	. Montáž alebo zaistenie skriň ložísk v spodných rámoch vozidiel alebo podvozkoch
3/00 Typy podvozkov lokomotív alebo vozidiel (5/00 má prednosť)	5/28	.. Skrine ložiska náprav vcelku so spodnými rámami 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		
3/06 ... s tromi alebo viacerými nápravami		
3/08 .. bez hnaných náprav alebo kolies	5/32	... Vodidlá ložiska nápravy, napr. dosky na skrine ložísk
3/10 ... s tromi alebo viacerými nápravami	5/34	.... Klinové mechanizmy na nastavenie vôle medzi spodnými rámami a nápravami
3/12 . zvlášť prispôbené na nesenie karosérie susedného vozidla na kľbové vlaky	5/36	... Zariadenia na vyrovnanie alebo upravenie zaťaženia kolies alebo pružín, napr. jarmá
3/14 . zvlášť prispôbené na zníženie odporu vzduchu	5/38	. Usporiadania alebo zariadenia na nastavenie alebo dovolenie nastaviť samočinné nápravy kolies alebo podvozkov pri prechádzaní zákrutami, napr. posuvné nápravy, výkyvné nápravy
3/16 . so zvláštnou nápravou na každé koleso		
5/00 Konštrukčné prvky podvozkov; Spojenie medzi podvozkami a podvozovými rámami; Usporiadanie alebo zariadenia na nastavenie alebo dovoľujúce samočinné nastavenie náprav alebo podvozkov pri prechádzaní zákrut	5/40	.. Podvozky s postrannými rámami montovanými na vzájomné pozdĺžne pohyby
5/02 . Zariadenia na obmedzený priečny pohyb medzi rámom podvozka alebo podperou vozidla a podvozkom; Spojenie medzi rámom podvozka a podvozkom	5/42	.. Nastavenie ovládané zádržkou alebo väzbovým ústrojenstvom
5/04 .. Nosníky podpier podvozka alebo pripojenie (bočné ložiská 5/14)	5/44	.. Nastavenie ovládané pohybmi karosérie vozidla
5/06 ... s kovovými pružinami	5/46	.. Nastavenie ovládané posuvnou nápravou pod spodným rámom toho istého vozidla
5/08 ... s gumovými pružinami	5/48	.. Vlečené alebo predné podvozky na lokomotívy alebo motorové vozne (5/40 má prednosť) [2]
5/10 ... s hydraulickým perovaním		
5/12 ... s tlmičmi	5/50	. Iné podrobnosti
5/14 .. Bočné ložiská	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 5/26; mazanie 17/00; ložiská všeobecne F 16 C)
- 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 pohybov
- 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 pohybov
- 15/20 . Podrobnosti
- 15/22 .. Tesniace prostriedky zabraňujúce vnikaniu prachu alebo unikaniu oleja
- 15/24 ... zabraňujúce 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 F 16 N)
- 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 B 60 R 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 vriec B 61 K 1/02)
- 19/08 .. padákového typu
- 19/10 ... ovládaných automaticky pri styku s prekážkou

B 61 G SPOJENIA; ŤAŽNÉ ALEBO NÁRAZOVÉ ZARIADENIA (vozidlové spojenia všeobecne B 60 D)
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 (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 /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 (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 prispôbené 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 protihľej 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 veľkosti 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 .. Uzamkňacie 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 na zvláštne účely, 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
- 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 ul'ahčenie 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 zariadenie

- 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 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 7/12)

11/00 Nárazníky (pružiny F 16 F)

- 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 (11/06 má prednosť)
- 11/16 . tlmenie nárazov trvalou deformáciou tlmiačich členov
- 11/18 . Podrobnosti

B 61 H BRZDY ALEBO INÉ SPOMAĽOVACIE VYBAVENIE CHARAKTERISTICKÉ PRE KOĽAJOVÉ VOZIDLÁ; USPORIADANIE ALEBO UMIESTNENIE BRZD ALEBO INÝCH SPOMAĽOVACÍCH VYBAVENÍ V KOĽAJOVÝCH VOZIDLÁCH (elektrodynamické brzdy vozidiel B 60 L, všeobecne H 02 K; usporiadanie brzd v koľajových vozidlách na nastavenie brzdného sily kolesa, ktoré by zodpovedalo meniacim sa vozidlovým alebo dráhovým podmienkam B 60 T 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 B 60 T 13/00; konštrukcia, usporiadanie alebo činnosť zabudovaných v posilňovaných brzdných systémoch B 60 T 15/00; časti, súčasti alebo príslušenstvo brzdných systémov B 60 T 17/00; brzdy všeobecne F 16 D)

Všeobecná schéma

BRZDY PÔSOBIACE NA KOĽAJ; BRZDY NA ZVLÁŠTNE ÚČELY	7/00; 9/00	Iné usporiadanie, kombinácie	11/00
USPORIADANIE BRZD Pôsobiacich na kolesá	1/00, 3/00, 5/00	OVLÁDANIE	13/00
		ZORAĽOVACIE ZARIADENIE	15/00

1/00 Použitie alebo usporiadanie brzd, kde brzdiaci diel alebo diely pôsobia na obvod ráfika kolesa, bubon a pod. (samočinné brzdy 11/02; kombinácie rôznych typov brzd 11/14; kolesá B 60 B)	11/04	.. s použitím brzdného sily odvodeného z otáčania nápravy
	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
3/00 Použitie alebo usporiadanie brzd, kde brzdiaca časť alebo časti pôsobiace na vnútorný povrch bubna a pod. sú prestavitel'né zvonku (samočinné brzdy 11/02; kombinácie rôznych typov brzd 11/14)	11/10	.. Aerodynamické brzdy s ovládacími klapkami, napr. pripnutými k vozidlám
	11/14	.. Kombinácie rôznych typov brzd, napr. brzdiace bloky pôsobiace na ráfik kolesa, kombinované s diskovými brzdami
5/00 Použitie alebo usporiadanie brzd s brzdými plochami radiálnymi, prtláčanými k sebe axiálne, napr. diskové brzdy (samočinné brzdy 11/02; kombinácie rôznych typov brzd 11/14)	11/16	.. Vymeniteľné samostatné brzdné jednotky
7/00 Brzdy, ktorých brzdiace časti pôsobia na koľaj (pevná železničná zarážka alebo koľajová brzda pripnutá na železničný zvršok B 61 K 7/00)	13/00 Ovládanie brzd koľajových vozidiel (samočinné brzdy 11/02; mechanizmy na vyrovnávanie opotrebení 15/00)	
7/02 . Brzdové bloky, zarážky alebo brzdné pätky pôsobiace na koľaje	13/02	.. Ručné alebo iné osobné ovládanie
7/04 .. pripnuté k železničným vozidlám	13/04	.. mechanizmom obsahujúcim ozubené prevody
7/06 ... Zarážky	13/06	.. Ovládanie alebo pôsobenie na brzdy spätným tlakom od nárazníkov alebo spojovým ústrojenstvom, napr. nárazníkové brzdy
7/08 ovládané elektromagneticky	13/20	.. Prenášacie mechanizmy (mechanizmy na vyrovnávanie opotrebení 15/00)
7/10 .. nepripnuté	13/22	.. na brzdenie jedného kolesa len na jednej strane, napr. na lokomotívy alebo železničné motorové vozne
7/12 . Kliešťové brzdy pôsobiace trením na koľaje	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
9/00 Brzdy charakterizované alebo prispôbené na použitie na zvláštne železničné systémy alebo účely	13/26	.. na vozne alebo podvozky s viacerými ako dvoma nápravami alebo podvozkami, kde mechanizmy na každej strane sú vzájomne spojené
9/02 . na visuté alebo lanové dráhy	13/28	.. s meniteľným pákovým prevodom alebo pomerom zaťaženia k použitej sile, aby sa dosiahla rýchla účinnosť
9/04 . na zabránenie alebo ovládanie pohybu v jednom smere alebo podľa voľby v ktoromkoľvek smere		
9/06 . na akumuláciu energie počas brzdenia		
11/00 Použitie alebo usporiadanie brzdiacich alebo spomaľovacích zariadení inde neuvedených; Kombinácie zariadení rôznych druhov alebo typov		
11/02 . samočinných brzd		

B 61 H

- 13/30 .. nastaviteľné podľa zmeny váhy vozidla (usporiadanie na nastavenie brzdných síl na brzdenie kolies v závislosti od váhy alebo nákladu B 60 T 8/18)
- 13/32 ... zmenou prevodu brzdovej páky
- 13/34 . Podrobnosti

- 13/36 .. Nosníky; Ich zavesenia
- 13/38 .. Zavesenie mechanizmov prenosu (13/36 má prednosť)

15/00 Mechanizmy na vyrovnávanie opotrebenia, napr. napínače

B 61 J ZORAĐOVANIE ALEBO POSUNOVANIE KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL (zorad'ovacie systémy B 61 B; posunovanie vozidiel všeobecne B 60 S)

<p>1/00 Otočné dosky; Križovatky; Prepravovanie koľajových vozidiel na iných koľajových vozidlách alebo vozíkoch</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 B 66)</p> <p>1/10 . Križovatky</p> <p>1/12 . Valčekové zariadenia alebo zariadenia na zorad'ovanie alebo prepravovanie koľajových vozidiel na koľajach</p> <p>3/00 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 (na vysoko položených jazdných dráhach usporiadané pojazdné žeriavy s pomocnými prístrojmi na posun</p>	<p>koľajových vozidiel B 66 C 17/26; navijaky B 66 D)</p> <p>3/02 . Zvažné pahorky (na koľajových vedeniach upevnené koľajové brzdy alebo spomaľovacie zariadenia B 61 K 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 B 61 B 13/12)</p> <p>3/10 . Zariadenia na posun alebo nastavenie vozňov pomocou páky (sochory, páčidlá všeobecne B 66 F 15/00)</p> <p>3/12 . Samohybné traktory alebo posuvné vozidlá, napr. posunovacie lokomotívy (s lanovým pohonom 3/06)</p>
--	--

B 61 K OSTATNÉ POMOCNÉ ZARIADENIA PRE ŽELEZNICE (akumulačné brzdy B 61 H; ochrana železničnej trate proti vplyvom počasia E 01 B; čistenie koľají, snehové pluhy E 01 H)

Všeobecná schéma

VYBAVENIE TÝKAJÚCE SA KOĽAJÍ Vlhčenie alebo mazanie; skúšanie; zarážky; spomaľovanie; iné 3/00; 9/00; 7/00; 13/00	meranie obrysov; vykoľajenie a usadenie na koľaje 1/00; 9/00; 5/00
VYBAVENIE TÝKAJÚCE SA VOZIDIEL Prekladanie nákladu, spájanie alebo odpájanie počas posunovania;	Vlhčenie alebo mazanie kolies; skúšanie 3/00; 9/00 Vybavovanie lokomotív 11/00 Iné 13/00

1/00 Prestup cestujúcich alebo prekládka predmetov alebo tovaru do idúcich vlakov alebo z nich; Odpájanie vozidiel od idúcich vlakov alebo spájanie vozidiel s nimi	9/00 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
1/02 . Prekládka predmetov do idúcich vlakov a z nich, napr. lapače poštových vriec	9/02 . Zariadenia na meranie obrysov, napr. ložné miery
3/00 Vlhčenie alebo mazanie koľajnic alebo prírub kolies	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
5/00 Prístroje na umiestnenie vozidiel na koľaje; Vykoľajovače; Zdvíhanie alebo spúšťanie náprav alebo kolies koľajových vozidiel (zdvíhacie prístroje B 66)	9/08 . Zariadenia na premeriavanie koľajnic (použitie meracích prístrojov alebo zariadení pri stavbe koľají E 01 B 35/00; meracia technika G 01)
5/02 . Prístroje umiestnené na vozidlách; Otočné dosky tvoriace celok s vozidlami	9/10 . . na zisťovanie trhlin v koľajniciach alebo v ich zvaroch
5/04 . Prístroje umiestnené na koľají	9/12 . Meranie alebo prehliadanie obruči kolies (spôsoby merania G 01)
5/06 . . Vykoľajovače a nakolajovače	
7/00 Železničné zarážky umiestnené na trati; Koľajové brzdy alebo spomaľovacie ústrojenstvá na trati; Pieskové alebo podobné trate (zarážky, klíny, na vozni montované brzdové bloky B 61 H)	11/00 Obsluha, špeciálne pre lokomotívy, napr. plnenie alebo vypúšťanie vody, piesku a pod., v depách (zdvíhanie alebo spúšťanie náprav alebo kolies 5/00; plniace stanice pre lokomotívy s parnými a tlakovzdušnými zásobníkmi B 61 C 8/00; armatúry na prívod vody alebo paliva do lokomotív B 61 C 17/02; zásobovanie lokomotív pevnými palivami B 65 G 67/18; umývanie alebo čistenie kotlov F 28 G)
7/02 . Koľajové brzdy alebo spomaľovacie ústrojenstvá (ovládacie mechanizmy brzdových blokov montovaných na koľaje B 61 L)	11/02 . Vodné žeriavy na lokomotívy
7/04 . . so zvieracím pôsobením	
7/06 . . . ovládané mechanicky	13/00 Ostatné pomôcky alebo príslušenstvo pre železnice (bezpečnostné pásy alebo postroje A 62 B 35/00)
7/08 . . . ovládané pneumaticky alebo hydraulicky	13/02 . Pomocné prostriedky na rozbeh vozňov, zosilňujúci ťah na ťahadle a prenášajúci ho na kolesá
7/10 . . elektrodynamické (na vozidlách B 60 L)	13/04 . Výstražné zariadenia pre cestujúcich pripevnené k vozidlám; Bezpečnostné prístroje na zabránenie nehôd cestujúcich pri nastupovaní do vozňov alebo vystupovanie z nich
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	

B 61 L RIADENIE ŽELEZNIČNEJ PREMÁVKY; ZABEZPEČENIE BEZPEČNOSTI ŽELEZNIČNEJ PREMÁVKY (brzdy a pomocné zariadenia B 61 H, B 61 K; vedenie na privod elektrického prúdu do elektricky poháňaných vozidiel B 60 M; usporiadanie signalizačných zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podoprenie alebo ich obvody B 60 Q; konštrukcia výhybiek a priechodov E 01 B; izolované koľajnicové styky E 01 B 11/54; optické zariadenia všeobecne G 02; regulácia alebo riadenie všeobecne G 05; elektrická oznamovacia technika H 04)

Poznámka

Táto podtrieda zahrnuje:

- traťové zariadenia pôsobiace vzájomne s vlakmi;
- návěstidlá;
- obsluhu výhybiek a návěstidiel;
- stavadlá
- blokové sústavy
- úrovňové križovatky

Všeobecná schéma

ZARIADENIA POZDĹŽ TRATE OVLÁDANÉ PRECHÁDZAJÚCIM VLAKOM ALEBO NAŇ PRI JEHO PRECHÁDZANÍ PÔSOBIACE 1/00, 3/00 ŽELEZNIČNÉ NÁVESTIDLÁ /SIGNALIZÁCIA/, VÝHYBKY, BLOKY A STAVADLÁ	vzájomne viazané výhybky a návěstidlá ovládané jediným zariadením 19/00 Brzdíacie bloky; mechanizmy na miestne ovládanie; diaľkové ovládanie 5/00; 7/00 Riadiace stavadlové prístroje 21/00
<u>Návěstidlá</u> : samy osebe, miestne ovládacie mechanizmy; diaľkové ovládanie; ovládanie prechádzajúcimi vozidlami 5/00; 7/00; 13/00 <u>Výhybky</u> : miestne ovládacie mechanizmy; diaľkové ovládanie; ovládanie prechádzajúcimi vozidlami 5/00; 7/00; 11/00 výhybkové systémy na triedenie na zoradisku vlakov 17/00	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

1/00 Traťové zariadenia ovládané vzájomným pôsobením vozidla alebo vlaku (zvukové návěstidlá 5/20; obsluha výhybiek alebo návěstidiel prejazdom vozidla 11/00, 13/00; ústredné systémy dispečerskej kontroly ovládané vlakom 27/04; ovládanie závor alebo závor a návěstidiel blížiacim sa vozidlom 29/18)	na zabezpečenie úseku pre riadenie premávky 23/00; koľajnicové výhybky E 01 B 11/00)
1/02 . Elektrické zariadenia spojené s traťou	1/20 . Bezpečnostné zariadenia na zabránenie alebo vyznačenie nesprávnej funkcie prístroja, napr. následkom blúdívých prúdov, úderu blesku
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 (počítanie pohybujúcich sa predmetov všeobecne G 06 M)	
1/18 . Železničné koľajové obvody (samočinne ovládané koľajové obvody zvlášť prispôbené	
	3/00 Traťové zariadenia na ovládanie zariadení vo vozidle alebo vo vlaku, napr. na spustenie brzdy, na uvedenie do činnosti výstražnej návěsti
	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 (rádiovými vlnami 3/12)
	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** (na koľaje montované zarážky samy osebe B 61 K); **Optické alebo zvukové návěstidlá; Miestne ovládacie ústrojenstvo na optické alebo zvukové návěstidlá** (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 návěstidlá
- 5/14 .. Tvarové návěstidlá, napr. semaforové ramena
- 5/16 ... Miestne ústrojenstvá na ovládanie tvarových návěstidiel
- 5/18 .. Svetelné návěstidlá; Mechanizmy s nimi združené, napr. clony
- 5/20 . Zvukové návěstidlá, 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, návěstidlá alebo na trať montované koľajové zarážky** (11/00 má prednosť; usporiadanie závislostí 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 návěstidlá, napr. na kontrolu, spätnú signalizáciu
- 9/00 Osvetlenie zvlášť prispôbené na výhybky, tvarové návěstidlá alebo závory** (osvetlenie všeobecne F 21)
- 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 systémy na zoradenie vlakov** (koľajové brzdy B 61 K)
- 17/02 . Súčasti, napr. vyznačenie stupňa obsadenia koľaje
- 19/00 Usporiadanie na vzájomné závislosti medzi výhybkami a návěstidlami jedným stavadlovým prístrojom** (staničné blokovacie usporiadania 21/00)
- 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 .. Zvláštne 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** (usporiadanie na vzájomné závislosti medzi výhybkami a návěstidlami s jedným stavadlovým prístrojom 19/00)
- 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 (automatické systémy na ústredné riadenie premávky 27/04)
- 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 v jednom smere (usporiadanie závislosti medzi stavadlovými skrinkami na jednej zoraďovacej stanici 21/00)
- 23/10 .. ručne ovládané
- 23/12 .. čiastočne ovládané vlakom
- 23/14 .. samočinne ovládané
- 23/16 ... Koľajové obvody zvlášť prispôsobené na zabezpečovanie úsekov
- 23/18 ... zvlášť prispôsobené na zmenu dĺžky traťových úsekov v závislosti od rýchlosti a hustoty dopravy
- 23/20 ... s vysielaním pokynov staniciam na trati
- 23/22 . na riadenie premávky v oboch smeroch na tej istej koľaji (usporiadanie závislosti medzi stavadlovými skrinkami na jednej zoraďovacej stanici 21/00)
- 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 . Ovládacie, výstražné alebo podobné zabezpečovacie prostriedky udávajúce vzdialenosť 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. výhybiek, 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 dobytká, spojené so železničným zvrškom E 01 B 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 zvierajú, 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. predzvest' o približujúcom sa vlaku

B 62 BEZKOLAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ

B 62 B RUČNE POHÁŇANÉ VOZIDLÁ, NAPR. RUČNÉ VOZÍKY, DETSKÉ KOČÍKY; SÁNKY

Poznámka

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.

Všeobecná schéma

RUČNÉ VOZÍKY	VOZÍKY PRE DETI; DETSKÉ KOČÍKY	7/00; 9/00
S jednou osou; s viac ako	SÁNKY	
s jednou osou	So sanicami; ostatné druhy	13/00; 15/00
Príslušenstvo a súčasti; sanice	Príslušenstvo a súčasti	17/00
na jazdu na snehu alebo ľade	OSTATNÉ RUČNE POHÁŇANÉ VOZIDLÁ	11/00

Ručné vozíky

1/00 Ručné vozíky s jednou osou nesúcou jedno alebo viac kolies; Príslušenstvo

- 1/02 . v ktorých os kolesa je umiestnená medzi bremenom a držadlami
- 1/04 .. ich časti sú nastaviteľné, skladacie, prívesné, rozoberateľné alebo prestaviteľné
- 1/06 .. s prostriedkami na zavesenie alebo na zaistenie bremena na vozíku; Nakladacie alebo vykladacie zariadenia
- 1/08 .. s pomocnými kolesami, použiteľnými počas nakladania a vykladania
- 1/10 . v ktorých je bremeno umiestnené priamo nad kolesami
- 1/12 .. ich časti sú nastaviteľné, skladacie, prívesné, rozoberateľné alebo prestaviteľné
- 1/14 .. s prostriedkami na zavesenie alebo na zaistenie bremena na vozíku; Nakladacie alebo vykladacie zariadenia
- 1/16 .. so sklápacími prepravnými schránkami
- 1/18 . v ktorých je bremeno umiestnené medzi osou kolesa a držadlami, napr. fúrik, tragač
- 1/20 .. ich časti sú sklápacie, prívesné, rozoberateľné alebo prestaviteľné
- 1/22 .. s prostriedkami na zavesenie alebo zaistenie bremena na vozíku; Nakladacie alebo vykladacie zariadenia
- 1/24 .. so sklápacími prepravnými schránkami
- 1/26 . charakterizované zvláštnymi podperami prispôbenými na bremená podľa tvaru

3/00 Ručné vozíky s viac ako jednou osou nesúce kolesá; Riadiace zariadenia; Príslušenstvo

- 3/02 . ich časti sú nastaviteľné, skladacie, prívesné, rozoberateľné alebo prestaviteľné (3/14 má prednosť) [6]

- 3/04 . s prostriedkami na zavesenie alebo zaistenie prepravovaného bremena na vozíku; Zariadenia na manipuláciu s nákladom
- 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 B 66 F 9/06)
- 3/065 ... s hydraulickými zdvíhacími prostriedkami [6]
- 3/08 . so sklápacími prepravnými schránkami (3/14 má prednosť) [6]
- 3/10 . charakterizované zvláštnymi podperami prispôbenými na bremená podľa tvaru
- 3/12 . charakterizované tromi kolesami (3/14 má prednosť) [6]
- 3/14 . charakterizované zabezpečením na vkladanie alebo hromadenie, napr. nákupné vozíky [6]
- 3/16 .. umožňujúce vertikálne hromadenie /stohovanie/ [6]
- 3/18 .. umožňujúce vkladanie prostredníctvom otočných držiakov nákladu alebo ich častí, napr. košíky [6]
- 5/00 Príslušenstvo alebo súčasti zvlášť prispôbené na ručné vozíky** (9/00 má prednosť; kolesá, osi alebo ložiská na vozidlá B 60 B; riadené kolesá na vozidlá, riadené kolesá všeobecne B 60 B 33/00)
- 5/02 . umožňujúce pohyb hore a dole po schodoch (stoličky alebo viacstopové vozíky zvlášť upravené pre invalidov A 61 G 5/00)
- 5/04 . Brzdiace mechanizmy; Zaistenie proti pohybu
- 5/06 . Rukováti na vedenie a riadenie vozíkov, napr. riadidlá (na bicykle B 62 K 11/14, 21/12)
- 5/08 . Detské sedadlá (3/14 má prednosť) [6]

Vozíky pre deti; Kočíky (stoličky alebo viacstopové vozíky upravené pre invalidov A 61 G 5/00)

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 zatiahnutím vystupujúcich častí do skrine karosérie
- 7/12 .. premeniteľné, napr. na detské domáce zariadenie alebo hračky (detské stoličky premeniteľné na pojazdné A 47 D 1/06)
- 7/14 .. s oddeliteľnou alebo otočne uloženou karosériou

9/00 Príslušenstvo alebo súčasti zvlášť prispôbosené na detské vozíky alebo kočíky (umožňujúce pohyb na snehu 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 7/06; premeniteľné 7/12)
- 9/12 .. s dielmi, ktoré sú upraviteľné, pripojiteľné alebo odnímateľné
- 9/14 .. Kryty; Ochranné kryty pri nepriaznivom počasi; 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/ popruhy (ochranné siete proti mačkám 9/14; zariadenia na vedenie alebo pridržiavanie detí, napr. bezpečnostný pás A 47 D 13/08)
- 9/24 . Ochranné zariadenia proti vypadnutiu detí, napr. popruhy (ochranné siete proti mačkám 9/14; zariadenia na vedenie alebo pridržiavanie detí, napr. bezpečnostný pás A 47 D 13/08)

- 9/26 . Zabezpečovacie zariadenia na tašky alebo hračky
- 9/28 . Pomocné odpojiteľné sedadlá

11/00 Ručné poháňané vozidlá, inde neuvedené (pohon vozidiel vodičom B 62 M 1/00)

Sane (Ťahané zvieratami B 62 C; poháňané vodičom alebo motorom B 62 M)

13/00 Sane so sanicami (Ťadové lode alebo plachtové sánky 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 brzdiacim 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; Ťadové lode alebo plachtové sánky

17/00 Príslušenstvo alebo súčasti sánok

- 17/02 . Sanice (pripojiteľné alebo vymeniteľné za vozidlové kolesá 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

B 62 C VOZIDLÁ ŤAHANÉ ZVIERATAMI

Poznámky

1. Táto podtrieda zahrnuje len vozidlá alebo ich diely, pokiaľ ich vlastnosti sú podstatné pre vozidlá ťahané zvieratami.
2. Táto podtrieda nezahrnuje vozidlá ťahané zvieratami, ktoré nemajú vlastnosti uvedené v 1. poznámke. Považujú sa za prívesné vozy, ktoré sú obsiahnuté v B 62 D alebo B 60, alebo rovnako aj sánky, ktoré sú obsiahnuté v B 62 B.

1/00 Druhy vozidiel

- 1/02 . Osobné vozidlá
- 1/04 . Nákladné vozidlá
- 1/06 . . prestaviteľné, napr. s rozťahnutelnými dielmi, s meniteľným rozchodom kolies
- 1/08 . Pretekárske vozidlá, napr. dostihová dvojkolka

3/00 Podvozky alebo podvozkové ústrojenstvá vozidiel; Nápravy (podvozky na nesenie poľnohospodárskeho náradia alebo nástrojov A 01 B 35/30, 39/24, 51/00)

- 3/02 . Nosníky predných kolies; Podvozky; Riadiace mechanizmy na podvozky

5/00 Ťažné zariadenia (ťažné popruhy B 68 B 3/00)

- 5/02 . Oje alebo ich vidlice; Ich zapojenie, napr. pružné, nastaviteľné
- 5/04 . Rozperky; Ich zapojenie; Vahadlá na zapriahnutie ťažných zvierat; Zapojenie bočníc

7/00 Brzdové mechanizmy a brzdové ovládacie zariadenia zvlášť prispôbené na vozidlá ťahané zvieratami

- 7/02 . Mechanizmy na zablokovanie kolies, napr. zasúvanie tyčí medzi spice
- 7/04 . Automatické brzdové riadiace zariadenia

9/00 Nosiče držiakov bičov; Držiaky na uzdy tvoriace súčasť vozidiel alebo na nich upevnené (uzdy alebo biče samy osebe B 68 B)**11/00 Ochranné zariadenia inde neuvedené, napr. na rýchle uvoľnenie neovládateľných ťažných zvierat**

- 11/02 . zaisťujúce uvoľnenie oja
- 11/04 . . kombinované s automatickým brzdením

B 62 D MOTOROVÉ VOZIDLÁ; PRÍVESNÉ VOZIDLÁ (kolesá vozidiel, riadiace kolesá, nápravy, zvyšovanie priľnavosti /adhézie/ kolies B 60 B; pneumatiky vozidiel, hustenie pneumatík, výmena alebo oprava pneumatík B 60 C; spojky medzi vozidlami a prívesmi B 60 D; vozidlá vhodné na použitie tak na koľajniciach, ako aj na cestách, obojživelné vozidlá alebo premeniteľné vozidlá B 60 F; usporiadanie zavesenia B 60 G; kúrenie, chladenie, vetranie alebo iné zariadenia na úpravu vzduchu B 60 H; okná, čelné sklá, pohyblivé strechy, dvere alebo podobné zariadenia na vozidlá, ochranné povlaky na nepoužívané vozidlá B 60 J; usporiadanie zariadení na pohon vozidiel, pomocné pohony, prevody, ich ovládanie, kontrolné prístroje alebo prístrojové dosky B 60 K; elektrické zariadenia a elektrický pohon vozidiel B 60 L; vedenie energie na elektricky poháňané vozidlá B 60 M; usporiadanie vozidiel na umiestnenie cestujúcich inde neuvedené B 60 N; vozidlá upravené na dopravu nákladu alebo na prepravu špeciálnych predmetov alebo nákladov B 60 P; usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podoprenie alebo ich obvody B 60 Q; vozidlá, vybavenie vozidiel alebo častí vozidla inde neuvedené B 60 R; údržba, čistenie, oprava, podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie vozidiel, inde neuvedené B 60 S; usporiadanie brzd vozidiel, systémy ovládania brzd vozidiel alebo ich častí B 60 T; vznášadlá B 60 V; motocykle, príslušenstvo na ne B 62 J, K; skúšanie vozidiel G 01 M; riadenie alebo vedenie poľnohospodárskych strojov alebo náradí po požadovanej dráhe A 01 B 69/00)

Poznámka

Nasledujúce výrazy v tejto podtriede sú použité vo význame:

- „vozidlá“ zahrnujú motorové vozidlá a prívesy;
- „prívesy“ zahrnujú návesy a bočné prívesné vozíky.

Všeobecná schéma

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 karosérií 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 (riadenie podvozkov lietadiel B 64 C 25/50) [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 (1/11 má prednosť) [5]
1/08	... Ramená, napr. odpružené (1/11 má prednosť) [5]
1/10	... Náboje; Spojenie náboja so stĺpikom riadenia, napr. nastaviteľné (1/11 má prednosť) [5]

- 1/11 ... zahrnujúce usporiadanie na tlmenie nárazovej energie, napr. poddajné alebo deformovateľné (mäkké obloženie združené s volantom B 60 R 21/05; tlmiče nárazov používajúce plasticky deformovateľné členy samy osebe F 16 F 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 B 60 R 21/05)

Poznámka

Skupina 1/181 má prednosť pred skupinami 1/183 až 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 (1/183, 1/187, 1/19 majú prednosť) [7]
- 1/187 so sklopným posuvom; so sklopným a axiálnym posuvom (1/183, 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 samy osebe F 16 F 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 B 61)
- 1/28 .. nemechanické

3/00 Prevodovky riadenia (zosilňovacie alebo pomocné pohony 5/00; pákové ústrojenstvo riadenia 7/00; na nevykynné kolesá 11/00; prevody všeobecne F 16 H)

- 3/02 . mechanické
- 3/04 .. so závitkovým prevodom
- 3/06 ... so skrutkou a maticou
- 3/08 s použitím vložených guľôčok a pod.
- 3/10 ... so závitkou 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 nevykynné kolesá 11/00; hydraulické servomotory všeobecne F 15 B)

- 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 požadovanú na riadenie 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 F 16 K) [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 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 samy osebe 3/00; riadiace pákové necharakterizované servopohonom alebo pohonom s pomocnou silou 7/00) [4]
- 5/22 ... na ozubený hrebeň s pastorkom [4]
- 5/24 ... závitkové 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 1/00; riadiace ventily 5/06; kombinované s prostriedkami na vyrovnanie sklonu karosérie alebo kolies v zákrutách 9/00) [4, 6]

Poznámky

1. Pri zatriedovaní do tejto skupiny treba tiež uskutočniť zatriedenie do jednej vhodnej skupiny zo skupín 1/00 až 5/00 alebo 7/00 až 19/00, keď sú dôležité ďalšie hľadiská riadiaceho zariadenia. [5]
2. V tejto skupine (avšak nie v skupinách 6/02 až 6/10) sa žiada pridať indexačné kódy skupín 101:00 až 137:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]
3. V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupín 151:00 až 155:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

- 6/02 . reagujúce len na rýchlosť vozidla [4]
 6/04 . reagujúce len na sily narúšajúce 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 B 62 K 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 (13/00 má prednosť; ťahadlá a páky servoriadenia alebo riadenia s pomocnou silou 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 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 6/00) [5]
 7/16 . Usporiadanie a zapojenie ťahadiel a pák (otočné čapy samy osebe F 16 C)
 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 17/00)
 7/22 . Usporiadanie na obmedzenie alebo vylúčenie spätného pôsobenia /reakcie/ vibrácií z častí, napr. kolies riadiaceho systému [5]

9/00 Riadenie riadených kolies inde neuvedené (ukazovatele polohy riadenia 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 (9/02 má prednosť) [5]

11/00 Riadenie neriadených kolies; Riadenie pásových vozidiel a pod.

- 11/02 . s vyrovnávaním hnacích síl na protihľých 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 protihľých 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 (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. 11/00; riadenie zvlášť upravené na prívesy 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 B 60 D)

- 13/02 . na stredovo otočné nápravy
 13/04 . na jednotlivito otočné kolesá
 13/06 . na späťne normálne ťahané prívésne 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 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]

Poznámka

Táto skupina nezahrnuje predmet vynálezu vzťahujúci sa v prvom rade na zavesenie, len so základným uvedením konštrukcie rámu, ktorá je zatriedená v podtriede B 60 G. [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 B 60 R 19/02; tlmiče rázov všeobecne F 16 F) [4]
- 21/16 . s komorami na uloženie tekutiny [4]
- 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 21/02 až 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 25/00)**24/00 Spojené medzi karosériou vozidla a rámom vozidla** (23/00, 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 B 60 J 7/00; obklady striech B 60 R 13/02; izolačné prvky B 60 R 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 (zámkovky E 05 B; závesy E 05 D; vyvažovacie prostriedky E 05 F; pružiny F 16 F)
- 25/13 Deflektory vody [5]
- 25/14 .. Prístrojové dosky alebo časti karosérie (ostatné hľadiská prístrojových dosiek B 60 K)
- 25/16 .. Blatníky; Kryty kolies (vybavenie s prostriedkami na odstránenie cudzích telies z kolies alebo pneumatík B 60 S)
- 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 B 60 R)
- 25/24 . Príslušenstvo karosérií s prístupom do nich prostredníctvom pohyblivých alebo snímateľných krytov (uzávery palivových nádrží B 60 K 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 B 29)

31/00 Karosérie na osobné vozidlá (osobné vozidlá špeciálne upravené na spoluprácu s lietadlami alebo s cieľovými stanicami B 64 F 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 B 60 P; obklady striech B 60 R 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 (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 prívesov podľa druhu, diely alebo príslušenstvo inde neuvedené (rámy na vozidlá zvláštneho druhu 21/18)

47/00 Motorové vozidlá alebo prívesy zvlášť na dopravu osôb (karosérie 31/00) [3]

- 47/02 . na dopravu väčšieho počtu cestujúcich, napr. autobusy

49/00 Traktory (s kráčajúcim ústrojenstvom 51/04; pásové vozidlá 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 B 60 K 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 dvojkolesového prívesu B 60 D)

- 53/02 . zahrnujúce jednonápravový traktor a jednonápravový príves
- 53/04 . zahrnujúce vozidlo, ktorého nosná časť je na inom vozidle a vozidlo májuce podperné zariadenia na prednú alebo zadnú časť iného vozidla
- 53/06 .. Návesy
- 53/08 .. Spojky na otočnom predku dvojkolesového prívesu
- 53/10 ... s prostriedkami na zabránenie úrazom pri rozpojení
- 53/12 ... spájajúce sa automaticky

55/00 Pásové vozidlá (spôsoby riadenia 11/00)

- 55/02 . s pásmi a doplnkovými hnacími kolesami
- 55/04 . s pásmi zameniteľnými za hnacie kolesá, napr. pásové vozidlá zameniteľné za kolesové a naopak
- 55/06 . s pásmi a bez hnacích kolies
- 55/065 .. Viacpásové vozidlá, t. j. s viac ako s dvoma pásmi [4]
- 55/07 .. Vozidlá s jedným pásmom [4]
- 55/075 .. Pásové vozidlá na vychádzanie alebo schádzanie zo schodov (magnetické alebo pneumatické časti styčné so zemou 55/265; stoličky alebo viacstopové vozíky zvlášť upravené pre invalidov A 61 G 5/00) [4]
- 55/08 . Pásový agregát; Príslušné diely
- 55/084 .. Jednotky alebo vozíky s nekonečnými pásmi namontované oddeliteľne, prispôsobiteľné alebo rozťahnutelne na vozidlách, napr. prenosné pásové jednotky (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 F 16 N) [4]

- 55/096 .. s prostriedkami na zníženie hluku [4]
 55/10 .. Podvozky; Rámy (napínacie ústrojenstvá pásov 55/30)
 55/104 .. Závesné zariadenia na kolesá, kladky, podvozky alebo rámy (zavesenia vozidiel všeobecne B 60 G) [4]
 55/108 ... s mechanickými pružinami, napr. krútiacimi tyčami [4]
 55/112 ... s tekutinovými pružinami, napr. hydraulickými, pneumatickými [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 Fahko 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 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 (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B 60 C 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 pneumatickou 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 B 62 B, motorové sánky B 62 M) [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 (pásové vozidlá na vyjdenie alebo schádzanie schodov 55/075; ručné vozíky na dopravu po schodoch hore a dole B 62 B 5/02) [5]
 57/028 .. s kolesami a mechanickými podperami (57/024 má prednosť; pozemné vozidlá na podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie celými vozidlami alebo ich časťami B 60 S 9/00) [5]
 57/032 .. so striedavým alebo postupným zdvíhaním základne alebo podpery, so striedavým alebo postupným zdvíhaním pätky alebo sklznice (57/024 má prednosť) [5]
 57/036 .. skrutkovitého typu, napr. Archimedova špirála (57/024 má prednosť) [5]
 57/04 . majúce iné ako so zemou zaberajúce hnacie ústrojenstvo, napr. vrtule (zariadenie s prúdovými pohonnými jednotkami B 60 K)
- 59/00 Prívesy s poháňanými kolesami a pod.**
 59/02 . poháňané vonkajšou pohonnou jednotkou
 59/04 . poháňané pohonnou jednotkou umiestnenou na prívесе
- 61/00 Motorové vozidlá alebo prívesy charakterizované usporiadaním alebo počtom kolies inde neuvedených, napr. so štyrmi kolesami kosoštvorcovo usporiadanými [6]**
 61/02 . s dvoma kolesami usporiadanými za sebou v pozdĺžnej osi vozidla
 61/04 .. s dvoma inými kolesami usporiadanými súosovo
 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 B 60 S)
- 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 B 60 P 3/32)
 63/08 .. Súčasti alebo príslušenstvo
-
- 65/00 Konštrukcia, výroba, napr. montáž, demontáž alebo konštrukčná úprava motorových vozidiel a prívesov inde neuvedených**
 65/02 . Spájanie podjednotiek alebo dielov, alebo ich nastavenie vzhľadom na kostru 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 (65/06 až 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 prispôsobené 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 B 09 B 3/00, 5/00) [7]**

Indexačné schéma spojená so skupinou 6/00 (nie však so skupinami 6/02 až 6/10), **ktorá sa vzťahuje na podmienky na ovplyvňovanie riadenia. Indexačné kódy majú byť nepripojené.** [5]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

- 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 101:00 až 135:00 [5]**

Indexačné schéma spojená so skupinou 6/00, ktorá sa vzťahuje na povahu riadiaceho systému. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov.[6]

- 151:00 **Riadenie všetkých kolies, napr. štvorkolesové riadenie [6]**
- 153:00 **Riadenie elektrickou energiou [6]**
- 155:00 **Riadenie diferenciálnym pohonom alebo brzdením [6]**

B 62 H 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

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci význam použitý vo význame:

- „bicykle“ zahrnujú skútre.

1/00	Podpery alebo stojany tvoriace súčasť bicyklov alebo pripevnené na bicykloch	3/10	. zahrnujúce vidlicové podpery alebo držiaky na prichytenie spodnej časti rámu
1/02	. Klbovito pripojené stojany, napr. v tvare sklopnej podpery (1/10 má prednosť)	3/12	. Závesné zariadenia
1/04	.. Hlavná časť stojanu tvaru U obopína zadné koleso	5/00	Zariadenia zabraňujúce alebo signalizujúce neoprávnené použitie alebo krádež bicyklov; Zámky ako súčasť bicyklov (príslušenstvo na zabránenie alebo signalizáciu pri použití alebo krádeži vozidiel všeobecne B 60 R; druhy zámkov všeobecne E 05 B)
1/06	. Roztiahnuteľné stojany, napr. s teleskopickými dielmi (1/10 má prednosť)	5/02	. na uzamknutie riadiaceho zariadenia
1/08	. Podpery pedálov	5/04	.. pôsobenie na kormidlo a jemu rovnocenné zariadenia
1/10	. so zariadeniami zaisťujúcimi stabilitu pri jazde (cvičné zariadenia alebo prístroje na cyklistický šport A 63 B 69/16)	5/06	.. pôsobenie na vidlicu predných kolies alebo na hlavu rúrky riadenia
1/12	.. s použitím pomocných kolies	5/08	. zabraňujúce pohonu (pôsobenie na mechanický pohon B 62 M)
1/14	.. s použitím koľajničky na jazdu na ľade alebo snehu (koľajničky na podopieranie kolesových vozidiel na uľahčenie jazdy na ľade alebo snehu B 62 B 19/00)	5/10	.. pôsobenie na pedálovú kľuku
3/00	Samostatné podpery alebo držiaky na parkovanie alebo uskladnenie bicyklov (podpery bicyklov používané pri vykonávaní údržby B 25 H; stavebné hľadiská E 04 H)	5/12	.. pôsobenie na reťazové koleso alebo reťaz
3/02	. so zariadeniami na upnutie bicykla za kormidlo alebo hornú časť rámu	5/14	. zabránenie otáčaniu kolesa
3/04	. s vidlicovými podperami alebo držiakmi na držanie kolesa (3/08 má prednosť)	5/16	.. pôsobenie na časť nehnaného kolesa
3/06	.. skladací	5/18	.. pôsobenie na brzdové zariadenie (mechanizmy na zaistenie ovládacieho ústrojenstva volantu a brzdy B 62 L 3/06)
3/08	. zahrnujúce výrezy alebo držiakové koľajnice na prichytenie spodnej časti kolesa	5/20	. indikovanie neoprávneného použitia, napr. pôsobenie na signalizačné zariadenia
		7/00	Zariadenia na výučbu jazdy na bicykli inde neuvedené, napr. na vyrovnanie rovnováhy

B 62 J SEDLÁ ALEBO SEDADLÁ BICYKLOV; ZVLÁŠTNE PRÍSLUŠENSTVO NA BICYKLE INDE NEUVEDENÉ, NAPR. NOSIČE, CHRÁNIČE

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
- „bicykle“ zahrnujú skútre.

Všeobecná schéma

SEDLÁ, SEDADLÁ; OPIERKY NÔH,
CHRÁNIČE KOLIEN 1/00; 25/00
OSVETĽOVACIE ALEBO
SIGNALIZAČNÉ ZARIADENIA;
USPORIADANIE ZRKADIEL 3/00, 6/00; 29/00
NOSIČE BATOŽÍN,
PRÍSLUŠENSTVO 7/00, 9/00, 11/00
OCHRANNÉ ZARIADENIA ALEBO
PRÍSLUŠENSTVO
Chrániče reťazí; blatníky;
kryty na parkovanie 13/00; 15/00; 19/00

Len pre jazdcov: kryty do nepriaznivého
počasí; prostriedky na vyhrievanie;
chrániče odevov 17/00; 21/00; 33/00
Iné chrániče 23/00
ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIA 27/00
USPORIADANIE MAZACÍCH ZARIADENÍ;
PALIVOVÝCH NÁDRŽÍ;
PRÍVODU PALIVA 31/00; 35/00; 37/00
INÉ PRÍSLUŠENSTVO 39/00

1/00 Sedlá alebo iné sedadlá na bicykle; Ich usporiadanie a súčiastky (usporiadanie a úprava sedadiel do vozidiel všeobecne B 60 N)

- 1/02 . Pružne uložené sedadlá na ráme; Ich vybavenie, napr. pružiny (pružiny všeobecne F 16 F)
- 1/04 .. Sedadlá umožňujúce otáčanie okolo horizontálneho čapu
- 1/06 .. Sedadlá umožňujúce priamy pohyb hore a dole
- 1/08 . Kostry sedadiel; spojenie medzi sedadlovou kosterou a sedadlovou rúrkou; Sedadlové rúrky (pripevnenie sedadlových rúrok na rám bicykla B 62 K 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 B 68 G)
- 1/20 .. Snímateľné povlaky; Snímateľné vypchávky (podušky)
- 1/22 .. Povlaky so zabudovateľnými vypchávkami
- 1/24 .. Vypchávky obsahujúce krútiace alebo ohybné pružiny
- 1/26 .. Vypchávky 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 (usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podopretie alebo ich obvody B 60 Q)

3/00 Akustické signalizačné alebo poplašné zariadenia (akustické signalizačné alebo poplašné zariadenia)

denia všeobecne G 08); **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 samy osebe F 21, G 08, H 05) [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 H 02 K) [4]
- 6/08 .. Pneumatické pohony [4]
- 6/10 .. Pohony ozubeným kolesom (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 B 62 M 3/12) [4]

Nosiče batožín (na vozidlá všeobecne B 60 R)

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

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 nevedené (chrániče tvoriace súčasti rámov B 62 K; chrániče všeobecne F 16 P)

13/00 Chrániče reťazi, reťazových alebo iných prevodov, napr. remeňových

- 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 počasí; Kryty alebo prúdnicové diely inde nevedené (ochranné odevy A 41 D 13/00; ochranné prilby A 42 B 3/00; kryty na postranné vozíky B 62 K)

- 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 A 41 D 15/04; prestaviteľné na kempingové zariadenia A 45 F 4/00; na vozidlá všeobecne B 60 J 11/00)

21/00 Chrániče odevov, napr. sponky upevnené na bicykli (voľné sponky na nohavice alebo sukne A 41 F 17/02)

23/00 Iné chrániče zvlášť prispôsobené na bicykle

25/00 Opierky na nohy; Pevne prichytené chrániče kolien, napr. na palivovej nádrži

27/00 Zabezpečovacie zariadenia, napr. nárazníky (bezpečnostné pásy všeobecne A 62 B 35/00)

29/00 Úprava alebo usporiadanie zrkadiel na použitie na kolesách (na vozidlá všeobecne B 60 R)

31/00 Usporiadanie mazacích zariadení

33/00 Zvláštne zariadenia na bicykloch na zohrievanie jazdcov (pre vozidlá všeobecne B 60 H)

35/00 Palivové nádrže prispôsobené na motocykle alebo bicykle s motorovým pohonom; Ich usporiadanie (palivové nádrže tvoriace časť bicyklových rámov B 62 K 11/02; nádrže všeobecne B 65 D)

37/00 Usporiadanie potrubia na prívod paliva, kohútiky a pod. na motocykle alebo bicykle s pomocným motorom

39/00 Iné príslušenstvo, napr. držadlá na nosenie bicyklov (tabuľky s poznávacími číslami B 60 R; merače dráhy, počítacie otáčok G 01 C 22/00)

B 62 K 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.

Poznámka

V tejto podtriede každá zo skupín 7/00 až 15/00 má prednosť pred všetkými predchádzajúcimi skupinami, napr. detské bicykle sú zatriedené v 9/00 a nie v 3/00.

Všeobecná schéma

DRUHY BICYKLOV

Charakterizované konštrukciou:
 počet kolies; jednokolky; s viac
 ako dvoma kolesami1/00; 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 druhy17/00

DIELY BICYKLOV

Rámy; zavesenie osí 19/00; 25/00
 Riadenie; ovládacie zariadenia 21/00; 23/00

1/00	Jednokolky (bicykle s jedným kolesom)	11/04	.. charakterizované motorom umiestneným medzi predným a zadným kolesom
3/00	Bicykle (dvojkolesové)	11/06	... kde rámy sú jednosníkového typu
3/02	. Rámy (tandemové rámy 3/14)	11/08	.... kde nosníky sú vyrobené z plechu, napr. tvoria steny palivovej nádrže
3/04	.. majúce v podstate hornú horizontálnu rámovú rúrku	11/10	.. charakterizované motorom nad hnaným zadným kolesom alebo vedľa neho
3/06	.. otvorené	11/12	. Vidlice hnacieho kolesa charakterizované spojením s motorom
3/08	... so skríženými rámovými rúrkami	11/14	. Konštrukcie kormidiel alebo usporiadanie ovládacieho ústrojenstva na nich, zvlášť prispôbené (ručné ovládanie <u>samo osebe</u> 23/02)
3/10	.. jednosníkové, t. j. spájajúce priamo hlavicu riadenia s osou zadného kolesa		
3/12	. Tandemy		
3/14	.. Rámy		
3/16	. zvlášť prispôbené pre jazdcov s telesnou chybou (invalidné viacstopové vozíky A 61 G 5/00)		
5/00	Bicykle s viac ako dvoma kolesami (opierky alebo stojany s prídavnými kolesami na stabilizáciu jazdca B 62 H 1/12; invalidné viacstopové vozíky A 61 G 5/00)	13/00	Bicykle premeniteľné alebo prestaviteľné na iné typy bicyklov alebo pozemných vozidiel (premeniteľné vozidlá všeobecne B 60 F 5/00; opierky alebo stojany s prídavnými kolesami na stabilizáciu jazdy B 62 H 1/12)
5/02	. Trojkolky	13/02	. na tandem
5/04	.. s dvoma súosovými kolesami	13/04	. na trojkolku
5/06	... Rámy	13/06	. na štvorkolku, napr. bočným spojením dvoch bicyklov dohromady
5/08	. Riadenie pôsobiace na viac ako jedno koleso	13/08	. Rámy
7/00	Bicykle na dopravu nákladu alebo cestujúcich	15/00	Skladacie alebo sklápacie bicykle
7/02	. Rámy	17/00	Bicykle inde neuvedené
7/04	.. s nosnou plošinou (príslušenstvo na nesenie predmetov B 62 J 7/00 až B 62 J 11/00)	19/00	Rámy bicyklov (rámy zvlášť prispôbené na bicykle, špecifikované v skupinách 1/00 až 17/00 sú uvedené v príslušných skupinách)
9/00	Detské bicykle (vozidlá na hranie A 63 H 17/00)	19/02	. charakterizované materiálom alebo priečnym prierezom dielov rámov
9/02	. Trojkolky	19/04	.. materiálom je úplne alebo sčasti kov, napr. s vysokou pružnosťou
11/00	Motocykle; Bicykle s pomocným motorom; Skútre (prúdnicové alebo aerodynamické diely netvoriace súčasť rámu B 62 J; prenos pohonu od motora na kolesá B 62 M)	19/06	... rúrkové
11/02	. Rámy (motocykle alebo bicykle s pomocným motorom charakterizované umiestnením motora B 62 M)	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 .. zvaraním, 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 25/00)
- 19/32 .. Hlavy riadenia (ložiská 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, svietidiel
- 19/42 ... na pripevnenie pumpy (nosné zariadenie, ktoré nie je súčasťou rámu B 62 J 11/02)
- 19/44 . Chrániče reťazí tvoriace časť rámu (chrániče reťazí samy osebe B 62 J 13/00)
- 19/46 . Nosiče batožín tvoriace časť rámu (nosiče batožín samy osebe B 62 J 7/00)
- 19/48 . Prúdnicové kryty tvoriace časť rámu
- 21/00 Riadiace zariadenia bicyklov** (riadiace zariadenia zvlášť prispôsobené na bicykle, špecifikované v skupinách 1/00 až 17/00 sú uvedené v príslušných skupinách)
- 21/02 . Vidlice predného kolesa alebo pod., napr. jednoduché vidlice
- 21/04 . Hlava vidlice
- 21/06 . Ložiská zvlášť prispôsobené na hlavy riadenia (ložiská všeobecne F 16 C)
- 21/08 . Tlmiče riadenia (tlmiče všeobecne F 16 F)
- 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 . Rukoväti kormidla (otočné rukoväte 23/04)
- 23/00 Jazdom ovládané zariadenia zvlášť prispôsobené na bicykle, t. j. prostriedky na ovládanie riadiacich operácií, napr. páky, rukoväti** (zvlášť prispôsobené na brzdomé zariadenia bicyklov B 62 L 3/00)
- 23/02 . ovládané rukou (usporiadanie ovládacích prvkov na kormidle na motorom poháňané bicykle 11/14)
- 23/04 .. Otočné rukoväti
- 23/06 .. Páky
- 23/08 . ovládané nohou
- 25/00 Zavesenie náprav** (na vozidlá všeobecne B 60 G)
- 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 príviesné vozíky a pod. 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 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 (25/32 má prednosť)
- 25/32 ... kde vodorovné rameno zadnej vidlice tvorí chránič reťaze
- 27/00 Postranné vozíky; Čelné príviesné vozíky a pod.** (charakterizované tým, že je na nich umiestnený hnací motor B 62 M; vlečné vozy B 60 P, B 62 D)
- 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

B 62 L BRZDY ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA BICYKLE

Poznámky

1. Túto podtriedu je nutné brať obmedzene na prispôsobenie bŕzd a ich ovládacích mechanizmov, zvlášť pre bicykle.
2. Brzdy alebo ich ovládacie zariadenia na všeobecné použitie bez ohľadu na to, či je opísané alebo požadované len na bicykle, sú uvedené vo všeobecných vyhotoveniach v podtriede B 60 T alebo v príslušných podtriedach triedy F 16.

1/00	Brzdy; Ich usporiadanie (brzdy ovládané spätným šliapaním 5/00)	3/04	. na ovládanie nožnou pákou (nožné páky na ovládanie ústrojenstva bicyklov všeobecne B 62 K 23/08)
1/02	. kde brzdiace členy pôsobia priamo na koleso		
1/04	.. na pneumatiku	3/06	. Prostriedky na zaistenie ovládacieho zariadenia (na bezprostredné zaistenie brzdového zariadenia B 62 H 5/18)
1/06	.. na ráfik kolesa		
1/08	... brzdiacimi členmi pôsobiacimi radiálne vzhľadom na koleso	3/08	. Mechanizmy špeciálne prispôsobené na brzdenie viac ako jedného kolesa
1/10	... brzdiacimi členmi pôsobiacimi v podstate rovnobežne s osou kolesa		
1/12	.... kde brzdiace členy sú umiestnené na pákach uložených otočne okolo spoločnej osi	5/00	Brzdy alebo ovládacie zariadenia na voľnobežné spiatočné brzdy (voľnobežky zvlášť upravené na bicykle F 16 D 41/00)
1/14	.... kde brzdiace členy sú umiestnené na pákach otočne uložených okolo rôznych osí	5/02	. kde brzdy sú ovládané súčinnosťou súosových kužeľov
1/16	..... kde osi sú umiestnené medzi koncami pák	5/04	.. kde brzdy sú s vnútorným rozpínacím puzdrom
3/00	Ovládacie ústrojenstvá bŕzd (ovládacie ústrojenstvá voľnobežných spiatočných bŕzd 5/00; bovdenové ústrojenstvá F 16 C 1/10); Usporiadanie ovládacích ústrojenstiev	5/06	.. kde brzdy sú diskové
3/02	. na ovládanie ručnou pákou (ručné páky na ovládanie ústrojenstva bicyklov všeobecne B 62 K 23/06)	5/08	.. kde brzdy sú čeľušťové
		5/10	. kde brzdy sú ovládané súčinnosťou vačiek a guľôčok alebo valčekov
		5/12	.. kde brzdy sú s vnútorným rozpínacím puzdrom
		5/14	.. kde brzdy sú diskové
		5/16	.. kde brzdy sú čeľušťové
		5/18	. kde brzdy sú navyše ovládané alternatívnymi prostriedkami
		5/20	. kde brzdy sú s nastaviteľnou brzdou silou

B 62 M POHON KOLESOVÝCH VOZIDIEL ALEBO SANÍ JAZDCOM; MECHANICKÝ POHON SANÍ ALEBO BICYKLOV; PREVODY ZVLÁŠŤ PRISPÔSOBENÉ NA TIETO VOZIDLÁ (prevody vozidiel všeobecne B 60 K; prevodové členy samy osebe F 16)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „prevod“ označuje časti medzi motorom alebo ústrojenstvom poháňaným vodičom, napr. nožným kľukovým prevodom a hnaným kolesom /na zemi/

Všeobecná schéma

POHON

Kolesových vozidiel rukami alebo nohami:
 druhu pohonu; konštrukcie kľukových
 alebo pákových pohonov 1/00; 3/00, 5/00
 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
 spojkovými 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 (pohon odrážaním tyčami od zeme 29/02)

1/00 Pohon kolesových vozidiel vodičom

- 1/02 . s otočnými kľukami, napr. nožnými kľukami (kľuky samy osebe 3/00; znehybniteľné ako stúpačky 5/00)
- 1/04 . s vratnými pákami, napr. nožnými pákami (znehybniteľné ako stúpačky 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 . zariadením na nahromadenie energie, umožňujúcim jej občasné uvoľnenie, napr. zotrvačnickové ústrojenstvá
- 1/12 . ovládaný tak rukami, ako aj nohami
- 1/14 . ovládaný výlučne rukami (ručné kľuky samy osebe 3/00)
- 1/16 .. pomocou striedavo pohyblivých kormidiel
- 1/18 . pohybom 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 znehybnené ako stúpačky (nepohyblivé, so znehybnením, zabraňujúce krádeži B 62 H 5/10)

7/00 Motocykle alebo bicykle s pomocným motorom charakterizované umiestnením motora (rámy charakterizované umiestnením motora v nich B 62 K 11/00; spaľovacie motory samy osebe F 02 B; nožné spúšťáče alebo pod. F 02 N)

- 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 kola alebo v jeho vnútri
- 7/14 . s motorom umiestneným na pomocnom kolesovom zariadení, napr. na prívесе, postrannom vozíku (prívesy B 60 P, B 62 D; postranné vozíky B 62 K 27/00)

Prevody

9/00 Prevody charakterizované použitím nekonečnej reťaze, nekonečného remeňa a pod. (ochranné zariadenia na reťaze bicyklov B 62 J 13/00)

- 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
- 9/14 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 13/00)

- 11/02 . s nezmeniteľným prevodovým pomerom
- 11/04 . so zmeniteľným prevodovým prevodom
- 11/06 .. s čelnými ozubenými kolesami (11/14 má prednosť)
- 11/10 .. s kuželovými ozubenými kolesami (11/14 má prednosť)
- 11/12 .. s trecími prevodovými kolesami (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

13/00 Prevody s prenosom sily trecími valcami pôsobiacimi na obvod hnaného kolesa

- 13/02 . so zmeniteľným prevodovým pomerom, napr. so zmeniteľným priemerom valca
- 13/04 . s prostriedkami na pohyb valca do záberu s hnaným kolesom

15/00 Prevody s prenosom sily kľukovým hriadeľom a spojovacími ťahadlami

17/00 Prevody s prenosom sily otočným hriadeľom, napr. kardanovým hriadeľom

19/00 Prevody s prenosom sily nemechanickým, napr. tekutinovým

21/00 Prevody s prenosom sily pružnými členmi

23/00 Prevody s prenosom sily inými konštrukčnými prvkami; Iné prevody

- 23/02 . charakterizované použitím dvoch alebo viacerých rozdielnych zdrojov energie, napr. motora a pedála

25/00 Ovládanie meniteľných prevodov, zvlášť na bicykle (jazdcom ovládané zariadenia na bicykle všeobecne B 62 K 23/00; radenie rýchlostí pri meniteľných prevodoch F 16 H)

- 25/02 . s mechanicky pôsobiacim prenášacím systémom, napr. lankami, pedálmi
- 25/04 .. ovládané rukou
- 25/06 .. ovládané nohou
- 25/08 . s elektrickým alebo kvapalinovým prenášacím systémom

27/00 Pohonné zariadenia na sane a pod. (ťahané alebo tlačené ľuďmi alebo zvieratami B 62 B, C; s pohonom silou vetra B 62 B 15/00)

- 27/02 . motorový pohon

29/00 Pozemné pohonné zariadenia na bicykle, sane alebo kolesové vozidlá poháňané jazdcom, inde neuvedené

- 29/02 . používajúce tyče na odrážanie od zeme

B 63 LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; PRÍSLUŠNÉ VYBAVENIE

B 63 B LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; ZARIADENIA PRE LODNÚ DOPRAVU (vznášadlá B 60 V; chladiace alebo klimatizačné zariadenia na lodiach B 63 J 2/00) [2]

Poznámky

1. V skupinách 1/00 až 11/00, 15/00 až 19/00, 39/00 až 43/00, 49/00, 59/00 sa žiada pridať indexačný kód vzťahujúci sa k jednotlivým súčastiam surfových plavákov alebo dosiek. Tento indexačný kód, ktorý je zo skupiny 35/79, má rovnaké číslo ako triediaci symbol, ale namiesto šikmej čiary sa používa dvojbodka a má byť pripojený. [5]
2. Venujte pozornosť kapitole IV Návodu, kde sú pravidlá, týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

Všeobecná schéma

TRUPY LODÍ

Štúdia; všeobecné charakteristiky	9/00; 1/00
Všeobecne; nastaviteľné kýly; ochrana	3/00; 41/00; 59/00
Jednotlivé typy	5/00, 7/00
Vnútorne rozdelenie; čistenie nádrží	11/00; 57/00
NADSTAVBY; OTVORY V TRUPE ALEBO V NADSTAVBE	15/00; 19/00
VYPRÁZDŇOVANIE, ZAŤAŽOVANIE; STABILITA; BEZPEČNOSŤ .	13/00, 29/16; 39/00; 43/00
KOTVENIE, PREMIESTŇOVANIE; MANIPULÁCIA SO ZÁCHRANNÝMI ČLNAMI	21/00; 23/00
UMIESTNENIE NÁKLADU ALEBO OSÔB,	

NAKLADANIE ALEBO

VYKLADANIE	25/00, 27/00, 29/00
USPORIADANIE ALEBO ÚPRAVA SIGNALIZAČNÝCH ALEBO SVETELNÝCH ZARIADENÍ ALEBO NAVIGAČNÝCH (NAUTICKÝCH) PRÍSTROJOV	45/00, 49/00
SÚČASTI A PRÍSLUŠENSTVO LODÍ	17/00
KONŠTRUKCIE, ÚDRŽBA, PRESTAVBA INDE NEUVEDENÉ	9/00
ZVLÁŠTNE DRUHY LODÍ ALEBO PLÁVAJÚCICH TELIES INDE NEUVEDENÉ	35/00, 38/00
BÓJE; VYZNAČOVANIE NAVIGAČNÝCH TRÁS	22/00; 51/00

1/00	Hydrodynamické alebo hydrostatické charakteristiky trupov alebo nosných krídiel plavidiel (trupov ponoriek 3/13; kýly 3/38; rozhodujúce dynamické alebo hydrostatické charakteristiky 9/00; znižovanie kývania plavidiel použitím stabilizačných plutiev v styku s okolitou vodou 39/06)
1/02	. odvedenie výtlaku prevažne z vodného výtlaku (1/16 má prednosť)
1/04	.. s jedným trupom
1/06	... Tvar prednej časti
1/08	... Tvar zadnej časti
1/10	.. s viacerými trupmi
1/12	... kde trupy sú vzájomne pevne spojené
1/14	... kde trupy sú vzájomne pružne spojené
1/16	. odvedenie zvýšeného vztlaku z hydrodynamických síl
1/18	.. klzákového typu (ovládanie hĺbky ponorenia ponorky hĺbkovými kormidlami B 63 G 8/18)
1/20	... s viac ako jednou klznou plochou (1/22 má prednosť)
1/22	... s nastaviteľnými klznými plochami
1/24	.. typ s nosnými krídlami
1/26	... s viac ako jedným nosným krídlom (1/28 má prednosť)
1/28	... s pohyblivými nosnými krídlami
1/30	.... sťahovateľnými alebo sklopnými

1/32	. Iné prostriedky na zmeny vlastných hydrodynamických vlastností trupov
1/34	.. znižovanie povrchového trenia
1/36	... použitím mechanických prostriedkov
1/38	... použitím vzduchových bublín alebo vzduchových vrstiev
1/40	.. znižovaním vlnového odporu

3/00	Stavba trupov (nekovové trupy 5/00; konštrukcia, výroba, údržba alebo opravárenské spôsoby 9/00)
3/02	. Trupy montované z prefabrikovaných dielov
3/04	.. s trvale spojenými dielmi
3/06	... diely totožného charakteru
3/08	.. s odpojiteľnými dielmi
3/09	. Trupy vyrábané z nemagnetického materiálu
3/10	. Vystužené trupy
3/12	. Nevystužené trupy
3/13	. Trupy zamerané na zdolávanie hydrostatického tlaku pri plnom ponorení, napr. trupy ponoriek
3/14	. Časti trupu (výstuž trupu 3/10)
3/16	.. Obšívky (okná a uzávery v obšívkach 19/00)
3/18	... charakterizované prevažne tvarom umožňujúcim prispôsobenie ako sklzové povrchy
3/20	... dvojité obšívky
3/22	... s drážkovaním
3/24	... Prostriedky na zníženie vonkajších výstupkov alebo iných nerovností

- 3/26 .. Nosné konštrukcie (rebrá)
- 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 41/00)
- 3/40 .. Zadné väznice; Zadné nosné konštrukcie (rebrá)
- 3/42 .. Konzoly hriadeľa
- 3/44 .. Útorové kýly (z hľadiska stabilizácie 39/06)
- 3/46 .. Väznice
- 3/48 .. Paluby (obšívky 5/06)
- 3/50 ... klenutého typu
- 3/52 ... Stĺpy; Palubné nosníky
- 3/54 ... Prielezové otvory
- 3/56 .. Priehradky; Zosilňovanie priehradiek (usporiadanie vodotesných dverí 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, sklópne, vzduchom plniteľné alebo podobné plavidlá (skladacie pontóny 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 B 60 C 29/00)
- 9/00 Spôsoby konštrukcie, výroba, údržba, prestavba, výmena výstroja alebo opravy plavidiel inde neuvedené (konštrukcie na stavbu betónových plavidiel E 04 G) [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 Vnútorne rozdelenie trupu (usporiadanie priestoru medzi priehradkami 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 57/00)
- 11/06 . Šachty na vrtuľové hriadele
- 13/00 Záťažové alebo čerpacie potrubie; Samovytlievacie zariadenie; Odpadové otvory (odvodňovacie zariadenie na krytie palubných otvorov 19/26; odstredivé separátory na kalovú vodu B 04; potrubie všeobecne F 16 L)**
- 13/02 . Otvory na prechod vody v bokoch plavidla
- 15/00 Nadstavby; Usporiadanie alebo úprava sťažňov (nakladacie alebo vykladacie zariadenia 27/00; sťažne alebo ich pripojenie všeobecne E 04 H; plachty, pohyblivé oplachtovanie B 63 H)**
- 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 B 65 F)
- 19/00 Usporiadanie alebo úprava lodných otvorov, okien, dverí alebo iných otvorov alebo krytov (odpadové /drenážne/ rúry 13/00; usporiadanie vodotesných dverí v priehradkách 43/24)**
- 19/02 . Zariadenia na udržiavanie priehľadnosti okien
- 19/04 . Zariadenia na zachytávanie vzduchu pri oknách alebo pri lodných oknách (ventilácia B 63 J 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 (obruba prielezov 3/54)
- 19/14 .. Kryty palubných prielezov (otváracie zariadenia všeobecne E 05 F)
- 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 ... navíjacieho 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 B 63 H 25/00; zariadenia na pobrežnú plavbu, na plavbu v prístavoch alebo v iných stálych námorných objektoch, napr. na vylodňovanie E 02 B) [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 F 16 B)
- 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 samy osebe B 66 D)
- 21/18 . Zariadenia kotvových reťazí
- 21/20 . Úpravy reťazí, lán, priväzovacích lán alebo podobne alebo ich častí (reťaze, laná, priväzovacie laná všeobecne, pozri zodpovedajúce podtriedy, napr. F 16 G)
- 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 35/66)
- 21/58 .. Usporiadanie vlečných hákov; Zapojenie vlečných hákov (háky všeobecne F 16 B)
- 21/60 ... Rýchlovoľňovacie zariadenia
- 21/62 .. charakterizované pohybom viac ako jedného plavidla (tuhé spojenie medzi pontónmi 35/38)
- 21/64 .. Zariadenia na vlečenie alebo tlačenie lodí pomocou vozidiel alebo živými bytosťami nachádzajúcimi sa na pevnine na cestách pozdĺž vody (zariadenia na pevnine samy osebe, napr. vozidlá, koľajnice, pozri zodpovedajúce triedy, lodné háky 21/54) [2]
- 21/66 .. Zariadenia špeciálne upravené na vlečenie predmetov alebo plavidiel pod vodou, napr. prúdnicové laná (záchrana potopených

plavidiel alebo predmetov B 63 C 7/00; podvodné vlečné člny B 63 G 8/42) [3]

22/00 Bóje (prostriedky na lokalizáciu podvodných objektov B 63 C 7/26; záchranné bóje, napr. kruhy, B 63 C 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 vytláčajúcimi 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 dotykom 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 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 . nafúknuteľné, obsahujúce prostriedky na výrobu plynu (22/12 má prednosť; pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B 60 C 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 27/34; potrubné spoje alebo spojky všeobecne F 16 L) [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 koľajnic
- 23/18 .. s ramenami otočnými prevažne okolo vertikálnej osi
- 23/20 ... Davity s jednoduchými ramenami (žeriavy všeobecne B 66 C)

- 23/22 Závěsy 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 samy osebe B 66 D)
 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]
- 25/00 Zariadenia na uloženie nákladu, napr. uskladnenie, vyváženie; Plavidlá takto charakterizované** (iné spôsoby vyváženia ako rozdelením nákladu, napr. použitím záťaže /balastu/ 43/06, 43/08; konštrukčné prvky nákladných priestorov 11/00; nakladacie otvory, prielezy 19/12)
- 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 3/68; vykurovanie alebo ochladzovanie B 63 J)
 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. prekladáním
 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 35/30; zariadenia umiestnené na brehu B 65 G 67/60; výťahy, eskalátory alebo pohyblivé chodníky samy osebe B 66 B; plávajúce žeriavy B 66 C 23/52; nakladacie a vykladacie zariadenia samotné, pozri príslušné podtriedy, napr. B 65 G, B 66 C, B 67 D) [3]
- Poznámka**
- Skupiny 27/30 až 27 36 majú prednosť pred skupinami 27/04 až 27/28) [3]
- 27/04 . otočných stĺpových žeriavov (otočné stĺpové žeriavy samotné B 66 C 23/60) [3]
 27/08 . navijajúcich zariadení (navijaky samotné B 66 D) [3]
 27/10 . žeriavov (žeriavy samotné B 66 C) [3]
 27/12 . . typu portálového žeriava [3]
 27/14 . rámp, lodných mostíkov alebo privesných rebríkov (lodné rebríky 29/20; nakladacie rampy samotné B 65 G 69/28; rebríky samotné E 06 C) [3]
 27/16 . výťahov alebo zdvíhadiel [3]
 27/18 . lanových dráh, napr. rozvetvenými bójami (lanové dráhy samy osebe B 65 G) [3]
 27/22 . nekonečných pásov alebo podobných dopravníkov, napr. nekonečných remeňov alebo závitoviek (usporiadanie zariadení s vrhacou funkciou 27/26; usporiadanie sklzov 27/28; dopravníky samy osebe B 65 G [3,6]
 27/24 . potrubí (potrubie samo osebe F 17 D) [3]
 27/25 . . na tekutý materiál [3]
 27/26 . zariadení s vrhacou funkciou (mechanické stroje na vrhanie predmetov alebo pevných kusových materiálov samy osebe B 65 G 31/00) [3]
 27/28 . sklzov (sklzy samy osebe B 65 G 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 samy osebe B 66 C 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 B 63 C 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 umyvárne a kúpeľne
- 29/16 . Odvod znečistenej vody
- 29/18 . Usporiadanie alebo úpravy bazénov na plávanie
- 29/20 . Usporiadanie alebo úpravy rebríkov (rebríky na lôžka 29/10)
- 29/22 . Lodné kuchyne [2]

35/00 Plavidlá alebo podobné plávajúce telesá upravené na zvláštne účely (plavidlá charakterizované zariadením na prevrátenie nákladu 25/00; hasiace lode A 62 C 29/00; ponorky, ukladače mín alebo zberače mín B 63 G; veľké kontajnery na použitie na vode alebo pod vodou B 65 D 88/78) [5]

- 35/03 . Plavidlá na kladenie potrubí (kladenie potrubí pod vodou F 16 L 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 A 01 K 69/00 až 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]

Poznámka

Keď má zariadenie na zbieranie nečistôt z hladiny otvorenej vody znaky, ktoré priamo nesúvisia s konštrukciou plavidla, treba ich zatriediť tiež do skupiny E 02 B 15/00. [5]

- 35/34 . Pontóny (plávajúce mosty E 01 D 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 B 63 G 11/00; plávajúce lodné trupy, iné plávajúce prostriedky na lietadlá B 64) [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 B 63 H) [5]
- 35/56 . Majákové lode (označovanie navigačných trás 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. B 63 C 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 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 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 25/00; hasiace plavidlá na hasenie požiarov A 62 C 29/00; ponorky, ukladače mín alebo zberače mín B 63 G; veľké kontajnery na použitie na vode alebo pod vodou B 65 D 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 3/44)
- 39/08 . znížovanie kývania plavidla použitím pomocného prúdového pohonu alebo vrtule (použitie pomocného prúdového pohonu alebo vrtule na zariadení alebo dynamického kotvenia B 63 H 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 3/38; stabilizačné plutvy 39/06)
- 43/00 Zvyšovanie bezpečnosti plavidiel, napr. kontrola poškodenia inde neuvedená** (protipožiarna ochrana na lodiach A 62 C 3/10)
- 43/02 . znižovanie rizika prevrátania alebo potopenia (pomocou vodotesných dverí v priehradkách 43/24)
- 43/04 .. zlepšovaním stability
- 43/06 ... použitím balastných (záťažových) nádrží (čerpacie alebo záťažové potrubie 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 B 60 Q; záchranné bóje, pásy, vesty, odevy alebo pod. charakterizované signalizačnými prostriedkami B 63 C 9/20; na vozidlá všeobecne B 60 Q; osvetľovacie zariadenia alebo systémy na ne F 21 L, S) [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 G 01 C; rádiové alebo analogické navigačné systémy, ktoré využívajú iné vlny G 01 S)
- 51/00 Vyznačovanie navigačnej trasy inak ako bójami**
 (bóje zvlášť upravené na vyznačenie navigačnej trasy 22/16) [4]
- 51/02 . so zakotvenou majákovou loďou; s využitím majákov [4]
- 51/04 . pomocou voľne plávajúcich svetiel
- 57/00 Čistenie nádrží prispôsobené na plavidlá**
 (čistenie nádrže všeobecne B 08 B 9/08)
- 57/02 . vymývaním
- 57/04 . ventiláciou
- 59/00 Ochrana trupu zameraná na plavidlá;** Čistiace zariadenia upravené na plavidlá (čistenie všeobecne B 08 B; čistenie vozidiel všeobecne, napr. stierače čelného skla B 60 S; ochrana proti korózii kovov anodicky alebo katodicky C 23 F 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 E 02 B 3/26)
- 59/04 . Zabránenie hnitiu trupu (nátery na ochranu proti hnilobe C 09 D 5/16) [3]
- 59/06 . Čistiace zariadenia na trupy [3]
- 59/08 .. povrchov podvodných častí pri vytiahnutí z vody (59/10 má prednosť) [3]
- 59/10 .. použitím vozíkov a pod. poháňaných pozdĺž povrchu [3]

**B 63 C SPÚŠŤANIE, VYŤAHOVANIE ALEBO UKLADANIE PLAVIDIEL V SUCHÝCH LODENI-
CIACH; ZÁCHRANA ŽIVOTA VO VODE; ZARIADENIA NA POBYT ALEBO PRÁCU POD
VODOU; PROSTRIEDKY NA ZACHRAŇOVANIE ALEBO PÁTRANIE PO PREDMETOCH
POD VODOU** (plávajúce siete, plávajúce sklzy alebo podobné zariadenia na vyťahovanie lietadiel z
vody B 63 B 35/52)

Všeobecná schéma

PRISTÁVANIE, SPÚŠŤANIE

Ukladanie v suchých dokoch; ukladanie na pevnine;
spúšťanie alebo vyťahovanie 1/00; 15/00; 3/00
Doprava na pevnine 13/00

Zariadenia sklzov a suchých dokov 5/00
ZÁCHRANA PLAVIDIEL, PÁTRANIE POD
VODOU; ZÁCHRANA ŽIVOTA 7/00, 11/00; 9/00
PRÁCE POD VODOU 11/00

1/00 Suché doky na plavidlá alebo hydroplány (kotvenie plavidiel B 63 B 21/00; ukladanie plavidiel na pevnine okrem suchých dokov 15/00; hydraulické technické prvky E 02 B)	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 B 63 B 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 E 02 C 1/00) [2]	7/14	. použitím zmrazovania na trhliny alebo zmrazovania s cieľom spevniť plavidlo alebo podobne
1/10 . Strediacie zariadenia	7/16	. Zariadenia na zachytenie zdvíhaného plavidla alebo predmetu
1/12 . Doky upravené na zvláštne plavidlá, napr. ponorky	7/18	.. použitím sietí
3/00 Spúšťanie alebo vyťahovanie pomocou sklzov na pevnine; Sklzy (lodné zariadenia na manipuláciu so záchrannými člmi alebo podobnými telesami B 63 B 23/30; žeriavy, navijaky alebo podobné zariadenia B 66; zdvíhanie lodí kvôli vyrovnaniu nerovnomerných vodných hladín E 02 C)	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 11/48; bóje všeobecne B 63 B 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 E 05 G)
3/12 . použitím kolísk (vozidlá na dopravu člnov alebo podobných telies B 60 P)		
3/14 . použitím brzdiacich prostriedkov		
5/00 Zariadenia použiteľné na sklzy aj v suchých dokoch	9/00 Záchrana života na vode (záchrana života všeobecne A 62 B; usporiadanie alebo úprava signalizačných alebo svetelných zariadení na lode alebo iné zariadenia dopravované po vode alebo na lodný výstroj B 63 B 45/00; záchranné zariadenia zvlášť upravené pre posádky ponoriek B 63 G 8/40)	
5/02 . Lešenie; Stavebné lešenie; Podpery alebo opory	9/01	. Prostriedky na námornú leteckú záchranu, t. j. výbava schopná zhodenia a nesená lietadlom (nafukovacie člny B 63 B 7/00; nafukovacie bóje B 63 B 22/22) [5]
5/04 .. Podperné kláty na podpretie plavidla v oblasti kýlu	9/02	. Záchranné člny, záchranné plte alebo pod., zvlášť upravené na záchranu života (9/01 má prednosť; plávajúci nábytok 9/30; člny všeobecne B 63 B; nafukovacie člny B 63 B 7/00; výbava na obsluhu záchranných člnov alebo pod. B 63 B 23/00; plte B 63 B 35/58) [4, 5]
7/00 Záchrana plavidiel neschopných vlastnej plavby, plavidiel uviaznutých na plytčine alebo potopených plavidiel; Záchrana častí plavidiel alebo vybavenia, napr. trezorov; Záchrana iných predmetov pod vodou (prostriedky na pátranie po predmetoch pod vodou 11/48)	9/03	.. uzavreté [5]
7/02 . použitím ťažnej sily na zodvihnutie telesa		
7/04 .. použitím pontónov alebo podobného zariadenia		

- 9/04 .. Záchranné plte
- 9/05 . Ochrana proti žralokom - kliečky, napr. bóje kombinované s prostriedkami na obklopenie alebo uzavretie užívateľa (9/06 má prednosť) [5]
- 9/06 . Plávajúce uzavreté komory umožňujúce pobyt jednej alebo viacerým osobám (9/01 má prednosť) [5]
- 9/08 . Záchranné bóje, napr. záchranné kruhy; Záchranné pásy, vesty, obleky alebo pod. (9/01 má prednosť; pomôcky pre plavcov A 63 B, napr. pomôcky na plávanie A 63 B 31/00) [5]
- 9/087 .. Odevy schopné kryť telo užívateľa (potápačské obleky 11/04, 11/10) [5]
- 9/093 ... používajúce pevný plávajúci materiál [5]
- 9/105 ... s plynom plnenými komorami (spojenie ventilov s nafukovateľným pružnými telesami B 60 C 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 B 60 C 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 B 60 C 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 B 63 B 45/00)
- 9/22 . Zariadenia na upevnenie alebo na manipuláciu so záchrannými bójami, nafukovateľným záchrannými plťami alebo s iným plávajúcim záchranným zariadením (zariadenia na manipuláciu so záchrannými člmi alebo podobne B 63 B 23/00)
- 9/23 .. Kontajnery na nafukovacie záchranné prostriedky [5]
- 9/26 . Hádzanie záchranných lán; Ich upevnenie, obaly na ne (úpravy lanových systémov na dopravu vzduchom na použitie na lodiach B 63 B 27/18; delá na vystreľovanie lán F 41 F; rakety na nesenie lán F 42 B 12/68)
- 9/28 . Úpravy lodných častí alebo zariadení na záchranné 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 A 62 D 9/00; plávacie pomôcky alebo prístroje A 63 B 31/00 až 35/00; ponorky B 63 G 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 A 63 B 33/00)
- 11/14 ... s núteným obehom vzduchu
- 11/16 ... so vzduchom nasávaným potápačom, napr. dýchacie trubice
- 11/18 .. Zásobovanie vzduchom (potápacie masky 11/14, 11/16; dýchacie prístroje všeobecne A 62 B)
- 11/20 ... z povrchu vodnej hladiny
- 11/22 ... nesené potápačom
- 11/24 s uzavretým okruhom
- 11/26 .. Dorozumievacie prostriedky (elektrické dorozumievacie prostriedky všeobecne H 04)
- 11/28 .. Vykurovanie, napr. oblekov potápačov, vdychovaného vzduchu
- 11/30 .. Záťaž
- 11/32 .. Dekompresné zariadenia; Cvičné zariadenia
- 11/34 . Potápačské komory s mechanickým spojením, napr. lanom so základňou (manipulátory B 25 J; potápačské komory bez mechanického spojenia so základňou B 63 G 8/00; kesóny upravené na kladenie základov E 02 D 23/00 až 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 7/26; lokalizácia použitím odrazu alebo spätného žiarenia rádiových alebo iných vln G 01 S)
- 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** (obojživelné plavidlá, pozemné vozidlá premeniteľné na použitie na vode B 60F; pozemné vozidlá na dopravu lodí B 60 P; popruhy pripojiteľné na nosenie osobami A 45 F)
- 15/00 Ukladanie plavidiel na pevnine iným spôsobom ako v suchých dokoch**

B 63 G ÚTOČNÉ ALEBO OBRANNÉ ZARIADENIA NA LODIACH; KLADENIE MÍN; LOVENIE MÍN; PONORKY; LIETADLOVÉ LODE (zariadenia na útok alebo obranu všeobecne, napr. pancierové veže F 41 H)

Všeobecná schéma

INŠTALÁCIA 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 8/00; odpaľovače rakiet samy osebe F 41)	8/18 8/20	.. hydroplánmi .. Kormidlovacie zariadenia (8/16, 8/18 majú prednosť; kormidlovanie lodí všeobecne B 63 H 25/00) [2]
3/00	Usporiadanie muničných skladísk alebo dopravných zariadení (zvlášť pre ponorky 8/00; nabíjanie zbraní muníciou, raketami alebo projektilmi všeobecne F 41 A 9/00); Plavidlá s touto charakteristikou (predmety povahy bežného nákladu B 63 B)	8/22	.. Usporiadanie plávateľnosti pomocou vodnej záťaže; Čerpacie zariadenia na záťažové nádrže (stabilizovanie plavidiel použitím záťažovacích nádrží B 63 B 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 8/00; odpaľovacie zariadenia na torpéda <u>samy osebe</u> F 41 F 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 8/33) [2]	8/32	.. vrhače torpéd (vrhače torpéd <u>samy osebe</u> F 41 F 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 6/00) [2]
7/02	. Prostriedky na vytiahnutie mín; Prostriedky na ničenie mín	8/34	.. Maskovanie (na iné plavidlá 13/02; všeobecne F 41 H 3/00)
7/04	.. pomocou lán	8/36	. Úprava ventilácie, chladenia, kúrenia alebo klimatizácie (regenerácia vzduchu vo vzduchotesne uzavretých komorách A 62 B 11/00; na lode všeobecne B 63 J 2/00; klimatizácia všeobecne F 24 F)
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 B 63 B 3/13; potápačské komory s mechanickým spojením, napr. lanom so základňou B 63 C 11/34; rôzne vlečné zariadenia B 63 C 11/46; torpéda F 42 B 19/00)	8/40	. Záchranne zariadenia pre osoby (záchrana života na vode, nie špeciálne prispôbené na ponorky B 63 C)
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 (inštalácia pohonných zariadení samých osebe, <u>pozri</u> príslušné triedy; jadrový pohon B 63 H 21/18; podvodné výfuky F 01 N 7/12)	9/00	Iné útočné alebo obranné zariadenia na plavidlách proti ponorkám, torpédam alebo mánam
8/10	.. s použitím parných strojov		
8/12	.. s použitím motorov s vnútorným spaľovaním		
8/14	. Ovládanie hĺbky ponorenia (na torpéda F 42 B 19/00)		
8/16	.. priamym účinkom vrtúľ alebo dýz		

- 9/02 . Prostriedky chrániace plavidlá proti útokom torpéd (pancierové trupy B 63 B 3/10)
- 9/04 . . Siete alebo podobné prostriedky (sieťové bariéry na ochranu prístavu F 41 H 11/00)
- 9/06 . na odmagnetizovanie plavidiel (odmagnetizovanie všeobecne H 01 F 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 B 63 B 35/50; inštalácia paluby lietadlovej lode B 64 F 1/00)

13/00 Iné útočné alebo obranné zariadenia na plavidlách; Plavidlá s touto charakteristikou

- 13/02 . Maskovanie (na ponorky 8/34; všeobecne F 41 H 3/00) [2]

B 63 H LODNÉ POHONY ALEBO KORMIDLOVANIE (zvlášť na ponorky, iné pohony ako jadrové B 63 G; zvlášť na torpéda F 42 B 19/00)

Poznámky

1. V skupinách 1/00, 5/00, 9/00 sa žiada pridať indexačný kód vzťahujúci sa na jednotlivé časti surfových plavákov a dosiek. Tento indexačný kód, ktorý je zo skupiny B 63 B 35/79, má rovnaké číslo ako triediaci symbol, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a kód má byť pripojený. [5]
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

Všeobecná schéma

POHONNÉ ČLENY; ICH USPORIADANIE	Ostatné	19/00
Pôsobiace priamo na vodu: členy;	PRÍVESNÉ HNACIE JEDNOTKY	20/00
usporiadanie	HNACIE ÚSTROJENSTVÁ	21/00
1/00, 3/00; 5/00	PREVOD Z HNACIEHO ÚSTROJENSTVA	
Usporiadanie prostriedkov pôsobiacich	NA POHONNÉ ČLENY	23/00
priamo na vzduch	RIADENIE /KORMIDLOVANIE/,	
7/00	DYNAMICKÁ KOTVA	25/00
Pohonné zariadenia uvedené do činnosti vetrom		
9/00		
ZVLÁŠTNE PROSTRIEDKY		
reakciou; silou svalov; zakotveným lanom;		
veterné motory poháňajúce zariadenia		
pôsobiace vo vode		
11/00; 16/00; 15/00; 13/00		

1/00 Pohonné prvky pôsobiace priamo na vodu (prúdový pohon 1/00; pripevnenie lodných skrutiek na hriadele 23/34)	1/37	.. Lodné skrutky s postupnou vlnou, t. j. vrtuľové prostriedky obsahujúce pružnú zvlnenú konštrukciu [4]
1/02 . otáčavého typu (typ s nekonečným pásom 1/34)	1/38	. charakterizované výhradne vztlakovými vlastnosťami, napr. bubny
1/04 .. s osou otáčania prevažne v pravom uhle na smer pohonu, napr. lopatkové kolesá		
1/06 ... s nastaviteľnými krídlami alebo lopatkami	3/00 Nastavenie uhla stúpania lodnej skrutky	
1/08 s cyklickým usporiadaním	3/02	. pomocou riadiaceho článku súosového a skrutkovým hriadeľom, napr. rotačný ovládací článok
1/10 s lopatkami umiestnenými axiálne v kotúčovom rotačnom telese	3/04	.. ovládací člen s vratným pohybom
1/12 .. s osami otáčania prevažne v smere pohonu	3/06	. charakterizované použitím nemechanických pohonných prostriedkov, napr. elektrických
1/14 ... Lodné vrtule (nastavenie uhla stúpania 3/00)	3/08	.. kvapaliny
1/15 s prostriedkami na tlmenie vibrácií (antivibračné uloženie pohonnej jednotky 21/30; prostriedky na tlmenie vibrácií všeobecne F 16 F) [4]	3/10	. charakterizované spojením prvkov riadiacich nastavenie lopatiek s riadením pohonnej jednotky
1/16 s prstencami pripevnenými na lopatky	3/12	. nastavenie rozstupu, len keď nie je lodná skrutka v pohybe
1/18 s prostriedkami na zmenšenie kavitácie, napr. superkavitácia		
1/20 Náboje; Pripevnenie lopatiek	5/00 Usporiadanie pohonných členov pôsobiacich priamo na vodu	
1/22 so sklopnými lopatkami	5/02	. lopatkových kolies, napr. zadné lopatkové kolesá
1/24 s automatickým ovládaním sklápacieho mechanizmu	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]
1/26 Lopatky	5/04	.. s pevnými prvkami na vedenie vody
1/28 Iné prostriedky na zvýšenie účinku lodnej skrutky (oblasti trupu s tvarovanými prvkami na vedenie vody 5/00)	5/07	. lodných skrutiek (tvoriacich časť prívesných pohonných jednotiek 20/00) [6]
1/30 . neotáčavého typu	5/08	.. s viac ako jednou vrtuľou
1/32 .. Odrazové klapky, piesty alebo pod., zariadenia iného druhu pohybujúce sa v smere pohonu	5/10	... súosového typu, napr. protiotáčavý typ
1/34 .. typu s nekonečným pásom	5/125	.. pohyblivo upevnených na trup lode, napr. spôsobilých na riadenie (pohyblivo
1/36 .. Výkyvné klapky, napr. typu rybacieho chvosta [4]		

- upevnených len na účely kormidlovania /riadenia/ 25/42) [6]
- 5/14 .. charakterizovaných umiestnením v neotáčavých tuneloch alebo prstencoch, napr. s možnosťou kormidlovania (kruhové prstence spojené s lopatkami vrtule 1/16; prúdový pohon 11/00)
- 5/15 ... Dýzy, napr. typu Kort [4]
- 5/16 .. charakterizovaných umiestnením vo výklenkoch; s pevnými prvkami na vedenie vody; Prostriedky na zabránenie zaneseniu skrutki, napr. chrániče, koše, sitá (nátery proti znečisteniu C 09 D 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 11/00)
- 7/02 . s použitím vrtuľ (vzduchové vrtule leteckého typu B 64 C)
- 9/00 Pohonné zariadenia založené na priamom pôsobení vetra; Ich usporiadanie** (vetrom poháňané vrtule poháňajúce hnacie členy pod vodou 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 B 62 B 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; Pohyblivé oplachtovanie; Výstroj, napr. zariadenia na zmenšovanie plochy plachiet (pripútanie sťažňov B 63 B 15/02)
- 11/00 Pohon pomocou dýz, t. j. na reakčnom princípe** (kormidlovanie dýzami 25/46; pohonné zariadenia samy osebe, pozri 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 A 63 B 35/00; pozemné tréningové zariadenia na veslovanie A 63 B 69/06)
- 16/02 . Pohyblivé sedačky; Operadlá na nohy
- 16/04 . Veslá; Pádlá; Stĺpy
- 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, pozri 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 ruku 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 odvodenej 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 11/12; znižovanie povrchového trenia B 63 B 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 samo osebe, pozri príslušné triedy); **Ich usporiadanie na plavidlách [6]**
- 20/02 . Upevnenie hnacích jednotiek (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 20/14); Ovládanie vyvažovania alebo nakláňania (spúšťacie zariadenia kormidla 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 (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 privesných hnacích jednotiek 20/00; zosilnenie trupu v oblasti pohonných jednotiek alebo členov B 63 B 3/70; pohonné jednotky alebo členy samy osebe, pozri zodpovedajúce triedy) [6]

Poznámka

Táto skupina obsahuje:

- usporiadanie pohonných jednotiek alebo členov na plavidlách;
- do určitej miery úpravy týchto jednotiek alebo členov.

- 21/02 . kde plavidlá sú poháňané parou (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 (21/175, 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 B 60 L) [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 samy osebe G 08 B 9/00)
- 21/30 . Uloženie pohonnej jednotky alebo zariadenia, napr. so zameraním na odstránenie vibrácií (zosilnenie trupu na tento účel B 63 B 3/70; tlmiče vibrácií, systémy potlačania vibrácií F 16 F; lôžka na uloženie strojov F 16 M)
- 21/32 . Usporiadanie výfukových vedení pohonných jednotiek; Lodné komíny (výfuky motorov všeobecne F 01 N; dymové kanále pecí všeobecne F 23 J)
- 21/34 .. s výfukmi vybavenými deflektormi plynov
- 21/36 . Kryty alebo skrine usporiadané na ochranu pohonu alebo jeho častí proti morskému prostrediu (konštrukcie trupu B 63 B 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. (mazanie alebo chladenie motorov všeobecne F 01 až F 04) [4]

23/00 Prenos sily z hnacieho ústrojenstva na hnacie členy (nastavenie uhla stúpania lopatiek vrtule 3/00; úprava prevodov s cieľom umožniť nastavenie v smere vrtule 5/125; prevod medzi veternými motormi a pohonnými členmi 13/00; v privesných hnacích jednotkách 20/14; úprava prevodov s cieľom umožniť nastavenie polohy vrtúľ 20/08; na vozidlá všeobecne B 60 K; pohony pomocných zariadení B 63 J; prevodové členy samy osebe F 16)

- 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 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 F 16 C; pripevnenie pohonného elementu na hriadeľ všeobecne F 16 D 1/06)
 23/35 . . . Brzdenie alebo blokovanie hriadeľa, t. j. prostriedky na spomalenie alebo zastavenie otáčania hriadeľa a naššajúceho skrutku alebo na zabránenie roztočenia hriadeľa [4]
 23/36 .. Rúrky na vrtuľové hriadele (šachty na vrtuľové hriadele B 63 B 11/06; tunely hriadeľového vedenia F 16 J)
- 25/00 Kormidlovanie; Spomaľovanie iným spôsobom ako pomocou hnacích členov** (použitie pohyblivo uložených dýz alebo prstencov na dosiahnutie kormidlovacieho účinku 5/14; použitie pohyblivo inštalovaných prívesných hnacích jednotiek 20/00);
Dynamická kotva, t. j. udržiavanie polohy pomocou hlavných alebo pomocných pohonov (kotvy okrem dynamických B 63 B 21/00; zariadenia na zníženie kývania plavidla použitím prúdových pohonov alebo vrtúľ B 63 B 39/08)
 25/02 . Popudové ústrojenstvá kormidla
 25/04 .. automatické, napr. v spojení s kompasom
 25/06 . Kormidlovanie kormidlami (vrtule s kormidlami 25/42)
- 25/08 .. Kormidlové prevodové ústrojenstvo
 25/10 . . . s mechanickým prevodom
 25/12 . . . s tekutinovým prevodom
 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, brzd
 25/36 .. Ukazovatele polohy kormidla
 25/38 .. Kormidlá (zadné stĺpy B 63 B 3/40)
 25/40 . . . s využitím Magnusovho javu
 25/42 . Kormidlovanie alebo dynamické kotvenie hnacími prostriedkami (s použitím hnacích dýz 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 dýzami [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

B 63 J POMOCNÉ ZARIADENIA NA PLAVIDLÁCH**Poznámka**

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 B 63.

<p>1/00 Usporiadanie zariadení na výrobu pitnej vody, napr. odparovaním a kondenzáciou morskej vody</p>	<p>2/10 .. Ventiláčne šachty; Vzduchové hrdlá (na lodné okná B 63 B 19/04)</p> <p>2/12 . Kúrenie; Chladenie</p> <p>2/14 .. na nádrže na dopravu tekutého nákladu</p>
<p>2/00 Usporiadanie ventilácie, kúrenia, chladenia alebo klimatizácie (na vozidlá všeobecne B 60 H; ventilácia na čistenie nádrží B 63 B 57/04; na podvodné plavidlá, napr. ponorky B 63 G 8/36)</p> <p>2/02 . Ventilácia; Klimatizácia</p> <p>2/04 .. obytných priestorov</p> <p>2/06 .. strojovní</p> <p>2/08 .. nákladných priestorov (vykurovanie alebo chladenie nádrží na dopravu tekutých nákladov 2/14; na dopravu mrazených nákladov B 63 B 25/26)</p>	<p>3/00 Pohon pomocných zariadení (prevodové elementy samy osebe F 16)</p> <p>3/02 . pomocou hlavného hnacieho ústrojenstva</p> <p>3/04 . pomocou iných hnacích ústrojenstiev</p> <p>4/00 Usporiadanie alebo zariadenia na spracovanie odpadovej vody alebo odpadkov (odstraňovanie odpadových vôd B 63 B 29/16) [3]</p> <p>5/00 Pomocné zariadenia na plavidlách, inde neuvedené</p>

B 64 LIETADLÁ; LETECTVO; KOZMONAUTIKA

B 64 B LIETADLÁ ĽAHŠIE AKO VZDUCH (pozemné zariadenia na lietadlá všeobecne B 64 F)

1/00	Lietadlá ľahšie ako vzduch	1/38	.. Riadenie polohy ťažiska
1/02	. Nevystužené vzducholode (1/58 má prednosť; balóny 1/40)	1/40	. Balóny (1/58 má prednosť; balóny ako hračky A 63 H 27/10)
1/04	.. s profilom udržiavaným spojovacími článkami alebo lanami spájajúcimi protiľahlé plochy	1/42	.. Konštrukcia alebo pripevnenie stabilizačných plôch
1/06	. Vystužené vzducholode; Polovystužené vzducholode (1/58 má prednosť)	1/44	.. prispôsobené tak, aby udržiavali vopred určenú výšku
1/08	.. Konštrukcie kostry	1/46	.. spojené ústrojenstvom spôsobujúcim prasknutie
1/10	.. Konštrukcie chvostových plôch (1/12 má prednosť)	1/48	... umožňujúce zhodenie nákladu padákom
1/12	.. Pohyblivé riadiace plochy	1/50	.. Pripútané balóny
1/14	.. Vonkajší obal	1/52	... pripevňovacie vlečné pletivo
1/16	... tuhý	1/54	... združujúce dva alebo viac balónov vo vzťahu nad sebou
1/18	... Pripevnenie na konštrukciu	1/56	... stabilizované točivým pohybom
1/20	.. vybavené krídlami alebo stabilizačnými plochami	1/58	. Usporiadanie alebo konštrukcia plynových vakov; Plniace zariadenia (pripojenie ventilov na nafukovateľné pružné telesá B 60 C 29/00)
1/22	.. Usporiadanie kabín alebo gondol	1/60	.. Plynové vaky obklopené jednotlivými zásobníkmi s inertným plynom
1/24	.. Usporiadanie pohonnej jednotky (1/34 má prednosť)	1/62	.. riadenie tlaku plynu, ohrievanie, chladenie alebo vypúšťanie plynu
1/26	... umiestnené vo vodiacich kanáloch /trubicách/	1/64	.. Ovládací mechanizmus plynového ventilu
1/28	... umiestnené v gondolách	1/66	. Zariadenia na zakotvenie (kotviace stožiare B 64 F 1/14)
1/30	... Usporiadanie vrtúľ	1/68	. Zariadenia na plávanie na vode
1/32	.... okolo trupu	1/70	. Usporiadanie záťaže
1/34	.... nosných vrtúľ		
1/36	.. Usporiadanie dýzového reaktívneho ústrojenstva na pohon alebo smerové riadenie		

B 64 C LIETADLÁ; VRTUENÍKY (vznášadlá B 60 V)**Poznámka**

Pokiaľ je 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]

Všeobecná schéma**KONŠTRUKCIE, AERODYNAMICKÉ KRYTY**

Prvky spoločné rôznym častiam	1/00
Trup; krídla; stabilizačné plochy	1/00; 3/00; 5/00
Iné konštrukčné prvky	7/00
VRTULE, RIADENIE LETU	
Vrtule	11/00
Nastaviteľné riadiace plochy alebo členy; riadiace systémy	9/00; 13/00
Riadenie reaktívnou dýzou	15/00
Stabilizovanie a riadenie inde neuvedené	17/00, 19/00
ÚPRAVA VZTLAKU PÔSOBNÍM NA PRÚD VZDUCHU	13/00, 21/00, 23/00
PRISTÁVACIE ZARIADENIE	25/00

DRUHY LIETADIEL A ICH SÚČIASTKY

INDE NEUVEDENÉ	
Nadzvukové	30/00
Hydroplány	35/00
Lietadlá určené na prevádzku bez pohonného zariadenia; poháňané závesné klzáky; superľahké lietadlá	31/00
Premeniteľné lietadlá	37/00
Lietadlá so zvislým vzlietnutím alebo pristávaním	29/00
Lietadlá s otáčavými krídlami; ornitoptéry	27/00; 33/00
Ostatné	39/00

Lietadlové konštrukcie alebo aerodynamické kryty

(riadenie medznej vrstvy 21/00)

1/00 Trupy; Konštrukčné prvky spoločné trupom, krídlam, stabilizačným plochám a pod.

(aerodynamické prvky spoločné trupom, krídlam, stabilizačným plochám a pod. 23/00; palubná inštalácia B 64 D)

1/06	. Rámy; Pozdĺžne výstuže; Pozdĺžniky
1/08	.. geodetické alebo iné konštrukcie s otvoreným rámom
1/10	.. Priehradky
1/12	.. Konštrukcie alebo pripevnenie povliekaných panelov
1/14	. Okná; Dvere; Kryty prielezov alebo prístupové dosky obklopujúce rámové konštrukcie; Kryty kabíny; Veterné štítky (aerodynamické kryty pohyblivé v združení so súčiastkami podvozka 25/16; otvory na bomby B 64 D 1/06)
1/16	. špeciálne upravené na namontovanie pohonnej jednotky
1/18	. Podlahy
1/20	.. zvlášť upravené na náklad
1/22	. Iné konštrukcie tvoriace celok s trupom na uľahčenie nakladania
1/24	. Schodíky montované na trup a do neho zatiahnuteľné (ľahko odstrániteľné B 64 D 9/00)
1/26	. Pripevnenie krídel alebo chvostových plôch alebo stabilizačných plôch,
1/28	. Časti trupu relatívne pohyblivé na uľahčenie výhľadu pilota
1/30	. Časti trupu relatívne pohyblivé na zmenšenie celkových rozmerov lietadla

1/32	. Oddeliteľné alebo odvoditeľné časti trupu uľahčujúce núdzový únik (vystreľovacie sedadlá B 64 D 25/10)
1/34	. obsahujúce nafukovateľné konštrukčné súčiastky (pripojenie ventilov na nahustiteľné pružné telesá B 60 C 29/00)
1/36	. prispôbené na antény alebo kryty rádiorokačnej antény (antény alebo kryty rádiorokačnej antény <u>samy osebe H 01 Q</u>)
1/38	. Konštrukcie prispôbené na zmenšovanie účinkov aerodynamického alebo iného vonkajšieho zahrievania
1/40	. Izolácia proti hluku alebo teplu
3/00	Krídla (stabilizačné plochy 5/00; krídla ornitoptér 33/02)
3/10	. Tvar krídiel
3/14	.. Profil krídla
3/16	.. Čelný pohľad
3/18	. Pozdĺžniky; Rebrá; Pozdĺžne výstuže (pripevňujúce sústavu krídiel na trup 1/26)
3/20	. Integrálne alebo vrstvené konštrukcie (vrstvené výrobky alebo sendvičové konštrukcie všeobecne B 32 B)
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 B 60 C 29/00)

- 3/32 . zvlášť prispôsobené na namontovanie pohonnej jednotky
- 3/34 . Zabudované nádrže, napr. palivové (iné palivové nádrže alebo palivové systémy lietadla B 64 D)
- 3/36 . Konštrukcie prispôsobené 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 B 60 C 29/00)
- 3/48 ... relatívne pohyblivými časťami konštrukcie krídla
- 3/50 ... klapkami na nábežnej alebo odtokovej hrane (krídelká, klapky 9/00)
- 3/52 .. Prekrútenie
- 3/54 .. Menenie polohy (vysunovateľné klapky na zväčšenie zakrivenia profilu 3/44)
- 3/56 .. Skladanie alebo zasúvanie na zmenšenie celkových rozmerov lietadla
- 3/58 . vybavené aerodynamickými plotmi alebo rušičmi (nastaviteľné na radiace účely 9/00)
- 5/00 Stabilizačné plochy** (pripevnenie stabilizačných plôch na trup 1/26)
- 5/02 . Vodorovné chvostové plochy (kýlové plochy 5/06)
- 5/04 . Predné plochy
- 5/06 . Kýlové plochy (špeciálne na krídla 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 5/10; systémy na ovládanie činnosti plôch na riadenie letu 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 3/44)
- 9/10 . jedna plocha nastavovaná pohybom druhej plochy, napr. servoplôšky (9/04 má prednosť;
- nastaviteľné plochy rôzneho typu alebo s rôznou funkciou 9/12)
- 9/12 . plochy rôzneho typu alebo s rôznou funkciou, ktoré sú súčasne nastavované
- 9/14 . tvoriace štrbiny (riadenie medznej vrstvy 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 (brzdenie padákmi B 64 D 17/80)
- 9/34 . zasúvateľné alebo zatiahnuteľné 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 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 13/06)
- 13/16 .. ovládateľné automaticky, napr. reakciou na detektor závanu vetra
- 13/18 ... používajúce automatického pilota (automatické piloty samy osebe G 05 D 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 ťahadlový 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 vracaním 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 F 02 K) [3]

- 15/02 . hnacími dýzami
- 15/12 .. s vychýlenou pohonnou jednotkou
- 15/14 . dýzami, ktoré nie sú hlavnými hnacími dýzami (dýzové klapky 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 13/18)
- 17/08 . dodávaním alebo odstraňovaním záťaže (na lietadlá ľahšie ako vzduch B 64 B)
- 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 F 15 D)

- 21/02 . použitím štrbín, kanálov, pórovitých plôch a pod.
- 21/04 .. na vyfukovanie (21/08 má prednosť)
- 21/06 .. na nasávanie (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 vln
- 23/06 . vytváraním vírov
- 23/08 . použitím Magnusovho efektu

25/00 Pristávacie zariadenie (pristávacie zariadenie na vznášadlá B 60 V 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 25/68)
- 25/34 .. typ vybavený kolesami, napr. viackolesové tandemové podvozky
- 25/36 ... Usporiadanie alebo prispôbenie kolies, pneumatík alebo náprav všeobecne (konštrukcie kolies alebo náprav B 60 B; konštrukcie pneumatík všeobecne B 60 C)
- 25/38 .. pásový typ
- 25/40 .. so súčiastkami otáčajúcimi sa pred dosadnutím
- 25/42 .. Usporiadanie alebo prispôbenie brzd (základná brzdiaca sila je regulovaná aspoň sčasti podmienkou rýchlosti, napr. zrýchlením alebo spomaľovaním podvozka v styku so zemou, B 60 T 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 B 62 D)

- 25/52 .. Lyže alebo koľajničky
- 25/54 .. Plaváky
- 25/56 ... nafukovateľné (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B 60 C 29/00)
- 25/58 .. Usporiadanie alebo prispôsobenie tlmičov nárazov alebo pružín (tlmiče bočného kmitania kolies 25/50; usporiadanie zavesenia všeobecne B 60 G; tlmiče nárazov samy osebe F 16 F)
- 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 B 64 F)
- Druhy lietadiel alebo ich súčiastok, inde neuvedené**
- 27/00 Lietadlá s otáčavými krídlami; Príslušné motory**
(pristávacie zariadenia 25/00)
- 27/02 . Gyroplány (vírniky)
- 27/04 . Vrtuľníky
- 27/06 .. s jediným motorom
- 27/08 .. s dvoma alebo viacerými motormi
- 27/10 ... usporiadanými súsovo
- 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 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 (27/33, 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 pílovitý 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 pílovitého typu 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 (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 27/56; ústrojenstvá pôsobiace na listy 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 nastavením 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 15/00; lietadlá s otáčavými krídlami 27/00; vznášadlá B 60 V; podrobnosti dýzového motora, napr. dýzy alebo dýzové trubice F 02 K)
- 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**

B 64 C

31/02 . Klzáky, napr. vetrone (závesné klzáky 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 B 64 D 17/00) [6]

31/04 . Lietadlá poháňané ľudskou silou (ornitoptéry 33/00)

31/06 . Šarkany (ako hračky A 63 H 27/08; ťahané terče F 41 J; závesné klzáky 31/028)

33/00 Ornitoptéry

33/02 . Krídla; Ich ovládacie ústrojenstvá

35/00 Člnové lietadlá; Hydroplány (pristávacie zariadenia 25/00)

35/02 . Trupy člnových lietadiel [3]

37/00 **Premeniteľné lietadlá** (vozidlá schopné pohybu v rôznych prostrediach alebo na nich B 60 F)

37/02 . Lietajúce jednotky tvorené oddeleným lietadlom (vlečenie, zásobovanie palivom vo vzduchu alebo lietadlo nesúce druhé lietadlo B 64 D)

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]

B 64 D ZARIADENIA, KTORÉ SÚ ULOŽENÉ V LIETADLE ALEBO PRICHYTENÉ NA LIETADLE; LETECKÉ OBLEKY; PADÁKY; USPORIADANIE ALEBO UPEVNENIE HNACÍCH JEDNOTIEK ALEBO HNACÍCH PREVODOV

Všeobecná schéma

LETOVÉ USPORIADANIE 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 až 13/00

BEZPEČNOSTNÉ ALEBO NÚDZOVÉ

USPORIADANIE ALEBO ZARIADENIA

Na lietadlá	
proti námraze; proti blesku	15/00; 45/02
na pristátie	17/80, 45/00
Na vypúšťanie alebo iné prostriedky týkajúce sa paliva	37/26, 37/32

Pre osoby alebo materiál zadržovacími alebo vymršťovacími prostriedkami	25/00
padáky; zoskakovanie padákom	17/00 až 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 USPORIADANIE ALEBO

ZARIADENIE	47/00
------------------	-------

1/00 Zhadzovanie, vyhadzovanie, uvoľňovanie predmetov, kvapalín počas letu (v súvislosti so zbraňovým zameriavacím zariadením F 41 G má prednosť 17/00; vyhadzovateľné sedadlá 25/10; vyhadzovateľné kabíny 25/12; doplňovanie paliva počas letu 39/00; odpaľovacie zariadenia na vystreľovanie striel alebo riadených striel F 41 F 1/00, 7/00; raketometry alebo torpédometry F 41 F 3/00)

- 1/02 . Zhadzovanie, vyhadzovanie alebo uvoľňovanie predmetov (odhoditeľné zásobníky paliva 37/12)
- 1/04 .. predmety, ktoré sú výbušninami, napr. bomby (príprava alebo nastavenie bombových zapalovačov F 42 C)
- 1/06 ... Uvoľňovanie bômb; Dvierka na bomby
- 1/08 .. predmety, ktoré sú zariadeniami na zavesenie bremena
- 1/10 ... Usporiadanie priestoru na uloženie zariadení v lietadle
- 1/12 ... Uvoľňovanie
- 1/14 ... Tlmenie nárazov pri dopade na zem
- 1/16 . Zhadzovanie alebo vypúšťanie práškového, kvapalného alebo plyného materiálu, napr. na hasenie požiaru (vypúšťanie paliva v nebezpečí 37/26) [5]
- 1/18 .. rozstrekováním, napr. insekticídov (rozstrekovacie zariadenia všeobecne B 05 B)
- 1/20 .. na písanie na oblohe
- 1/22 . Zdvíhanie predmetov z povrchu zeme

3/00 Úprava lietadiel na uľahčenie vlečenia alebo úprava vlečeného lietadla (39/00 má prednosť; pozemné zariadenia na štart alebo vlečenie lietadla B 64 F; vlečné laná samy osebe D 07 B)

- 3/02 . na vlečenie terčov (vlečené terče samé osebe F 41 J)

5/00 Lietadlo dopravované lietadlom, napr. na vypustenie alebo opätovné pripútanie za letu (lietajúce jednotky tvorené samostatným lietadlom B 64 C 37/02)

7/00 Usporiadanie vojenskej výzbroje, napr. vojenskej výzbroje alebo vojenského úkrytu v lietadle; Úprava umiestnenia vojenskej výzbroje v lietadlách (zhadzovanie bômb alebo pod. 1/00; vojnová výzbroj alebo jej umiestnenie samy osebe F 41)

- 7/02 . vojnová výzbroj, pokiaľ ide o strelné zbrane
- 7/04 .. pevne zabudovaná
- 7/06 .. pohyblivo zabudovaná
- 7/08 . Usporiadanie odpaľovačov rakiet (raketometry samy osebe, napr. raketnice F 41 F 3/06)

9/00 Zariadenia na manipuláciu s nákladom; Zariadenia na uľahčenie nástupu cestujúcich do lietadla a pod. (núdzové zariadenia 17/00, 19/00, 25/00; neoddeliteľné konštrukcie s trupom na uľahčenie nakladania, podlahy trupu prispôbené na náklady, schody upevnené na lietadle alebo zatahnutelné dovnútra lietadla B 64 C; pozemné zariadenia B 64 F)

10/00 Letecké obleky (helmy všeobecne A 42 B 3/00; dýchacie helmy A 62 B 18/00) [3]

11/00 Priestor na umiestnenie cestujúcich a posádky; Palubné zariadenia inde neuvedené

- 11/02 . Zariadenia toalety (na všeobecné použitie A 47 K)
- 11/04 . Kuchynky v lietadle
- 11/06 . Usporiadanie alebo úprava sedadiel (konštrukcie sedadiel na núdzové účely 25/04)

13/00 Usporiadanie alebo úprava prístrojov na úpravu vzduchu pre posádku lietadla alebo cestujúcich, alebo nákladný priestor (priestory na ošetrovanie s umelou klimatizáciou na lekárske účely A 61 G 10/02; dýchacie prístroje všeobecne A 62 B; na vozidlá všeobecne B 60 H)

- 13/02 . s pretlakovým vzduchom
- 13/04 .. Automatické riadenie tlaku
- 13/06 . s klimatizáciou vzduchu (udržiavanie pretlakového vzduchu 13/02)
- 13/08 .. kde vzduch sa ohrieva alebo ochladzuje

15/00 Odmrazovanie alebo zabráňovanie tvoreniu námrazy na vonkajších plochách lietadla (motorové vozidlá zvlášť prispôbené na prepravu odmrazovacieho zariadenia B 60 P)

- 15/02 . teplým plynom alebo kvapalinou, ktoré sa vedú kanálom
- 15/04 .. Použitie teplého plynu
- 15/06 .. Použitie kvapaliny (všeobecne B 05)
- 15/08 ... vypotenej z plochy
- 15/10 ... rozstrekovanej po ploche
- 15/12 . elektrickým ohrevom (H 05 B 3/84 má prednosť; všeobecne H 05 B) [5]
- 15/14 .. riadené cyklicky pozdĺž plochy
- 15/16 . mechanickými prostriedkami, napr. pulzujúcim ochranným pletivom alebo plášt'om 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 odmrazovania
- 15/22 .. Samočinné spustenie odmrazovania detektorom

17/00 Padáky (padáky bez klenby 19/00)

- 17/02 . Usporiadanie alebo konštrukcie klenby
- 17/04 .. vybavené dvoma alebo viacerými klenbami, ktoré sú usporiadané okolo spoločnej osi
- 17/06 .. vybavené dvoma alebo viacerými klenbami, ktoré sú usporiadané vo zväzku
- 17/08 .. Pomocné klenby alebo klenby s tlmením nárazu, pripevnené na nosné lano
- 17/10 .. Rebrová konštrukcia alebo pod.
- 17/12 .. vytvorené tak, aby mali premennú alebo nerovnomernú priepustnosť na ploche klenby
- 17/14 .. s dolnou časťou klenby alebo s priehradkami na vychyľovanie vzduchu
- 17/16 ... pripevnené na lano hlavnej klenby
- 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]

- 17/32 ... Konštrukcie rýchlo uvoľňovacieho ústrojenstva
- 17/34 .. upravené na riadenie smeru alebo rýchlosti klesania
- 17/36 .. s brzdiacim zariadením alebo lámavými spojmi na zníženie rázového zaťaženia klenby
- 17/38 .. Rozpojiteľné upevňovacie zariadenie medzi padákom a bremenom alebo obalom padáka
- 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
- 17/54 ... samočinné
- 17/56 reagujúce na barometrický tlak
- 17/58 reagujúce na oneskorovací mechanizmus
- 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 B 60 C 29/00)
- 17/74 .. Postupné vyťahovanie niekoľkých klenieb
- 17/76 .. uľahčené spôsobom skladania alebo balenia
- 17/78 . spojené s iným zariadením, ktoré brzdi bremeno
- 17/80 . spojené s lietadlom, napr. na jeho brzdenie

19/00 Padáky bez klenby

- 19/02 . Padáky s rotačnými krídlami

21/00 Skúšanie padákov

23/00 Výcvik parašutistov

25/00 Núdzové prístroje alebo zariadenia inde neuvedené (padáky 17/00, 19/00; odhadzovanie nádrží s palivom alebo vypúšťanie paliva 37/00; bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela všeobecne A 62 B 35/00; bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela v pozemných vozidlách B 60 R 22/00; oddeliteľné alebo odvoditeľné časti trupu uľahčujúce núdzový únik B 64 C) [4]

- 25/02 . Opory alebo pripútačacie prostriedky pre živé telá (na vystreľovacie sedadlá 25/115) [5]
- 25/04 .. Úprava sedadiel
- 25/06 .. Pripútanie [4]
- 25/08 . Vystreľovacie alebo únikové prostriedky (únikové otvory B 64 C)
- 25/10 .. Vystreľovacie sedadlá
- 25/102 ... Pohonné zariadenia, napr. kombinácie katapultového a raketového zariadenia (25/11, 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 B 60 C 29/00)
- 25/16 . . . Priestor na uloženie člna
- 25/18 . . . Záchranne plávajúce zariadenia (lietadlové pristávacie zariadenia B 64 C)
- 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 B 64 C)
- 27/02 . . . Lietadlo, ktoré je charakteristické typom alebo polohou hnacej jednotky (trupu alebo krídla prispôbené na namontovanie hnacej jednotky B 64 C)
- 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 (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 (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 B 64 C)
- 29/02 . . . spojené s krídlami (krídla prispôbené na montáž hnacej jednotky B 64 C)
- 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 B 64 C)
- 31/02 . . . Popudové prostriedky
- 31/04 . . . ovládané osobami
- 31/06 . . . ovládané samočinne
- 31/08 . . . na udržiavanie konštantnej cestovnej rýchlosti (spojené riadenie motorovej skupiny a vrtule B 64 C)
- 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 nezariadených**
- 33/02 . . . prívody vzduchu na spaľovanie (prívody vzduchu do plynovej turbíny alebo do dýzového motora samy osebe F 02 C 7/04; prívody vzduchu do spaľovacích motorov všeobecne F 02 M 35/00)
- 33/04 . . . odsávacie vývody alebo dýzové trubice (výfukové vývody spaľovacích motorov všeobecne F 01 N; dýzové rúrky a dýzy na dýzové motory samé osebe F 02 K; motory charakterizované tvarom alebo usporiadaním dýzovej trubice alebo dýzy F 02 K) [3]
- 33/08 . . . chladiace systémy motora (chladenie motorov s vnútorným spaľovaním samy osebe F 01 P; chladenie plynových turbínových motorov alebo dýzových motorov samy osebe F 02 C, K)
- 33/10 . . . Usporiadanie chladiča
- 33/12 . . . zaťažovacieho typu
- 35/00 Prevod hnacej sily z motora na vrtule alebo rotory; Usporiadanie prevodov** (vrtule alebo rotory samy osebe, prevody vrtulníkov B 64 C)
- 35/02 . . . charakterizovaný typom motora
- 35/04 . . . charakterizovaný prevodom poháňajúcim niekoľko vrtúl alebo rotorov
- 35/06 . . . s protibežnými vrtulami 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 39/00)
- 37/02 . . . Nádrže (nádrže konštruované integrálne s krídlami lietadla B 64 C; nádrže všeobecne B 65 D)
- 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 B 64 C)
- 37/16 . . . Plniace systémy (pozemné zariadenia na zásobovanie lietadiel palivom B 64 F)
- 37/18 Úprava paliva počas plnenia
- 37/20 Vyprázdňovacie systémy
- 37/22 uľahčujúce vyprázdňovanie paliva v akejkoľvek 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 A 62 C)
- 37/34 . Úprava paliva, napr. ohrievanie (počas plnenia 37/18)

39/00 Zásobovanie palivom počas letu (plnenie alebo vyprázdňovanie nádrží 37/14)

- 39/02 . Prostriedky na zvinovanie alebo odvíjanie hadice
- 39/04 . Úpravy konštrukcie hadice (rúrky všeobecne F 16 L)
- 39/06 . Pripojenie hadice na lietadlo; Odpojenie hadice od lietadla

41/00 Energetické zariadenia na pomocné účely**43/00 Usporiadanie alebo úpravy prístrojov** (usporiadanie kamier 47/08; letecké meracie prístroje samy osebe G 01 C)

- 43/02 . na indikáciu rýchlosti lietadla alebo podmienok preťaženia lietadla

45/00 Indikačné alebo ochranné prístroje lietadiel inde neuvedené (maskovanie F 41 H 3/00)

- 45/02 . Bleskové protektory (bleskoistka H 01 C 7/12, 8/04, H 01 G 9/18, H 01 T; usporiadanie obvodov na ne H 02 H); Statické vybíjače (všeobecne H 05 F 3/00)
- 45/04 . Pristávacie pomocné prostriedky; Bezpečnostné opatrenia na zabránenie zrážke s povrchom zeme
- 45/06 . . mechanické
- 45/08 . . optické

47/00 Výstroj lietadiel inde neuvedený

- 47/02 . Usporiadanie alebo úpravy návestných alebo osvetľovacích zariadení
- 47/04 . . kde osvetľovacie zariadenia majú prvotný účel osvetľovať smer dopredu
- 47/06 . . na indikáciu prítomnosti lietadla
- 47/08 . Usporiadanie kamier

B 64 F POZEMNÉ ZARIADENIA ALEBO PALUBNÉ ZARIADENIA MATERSKÝCH LIETADLOVÝCH LODÍ

Poznámka

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]

<p>1/00 Pozemné zariadenia alebo palubné zariadenia materských lietadlových lodí (zvlášť prispôbené na pripútané lietadlá 3/00; materské lietadlové lode B 63; zariadenia na rozptyľovanie hmly E 01 H; aerodynamické tunely G 01 M; pozemné zariadenia na letový výcvik G 09 B)</p>	<p>1/26 . na zníženie hluku motora alebo dýz; Ochrana letiska pred zvukovou eróziou prúdového lietadla</p>
<p>1/02 . Záchytné zariadenia; Kvapalinové bariéry</p>	<p>1/28 . Zariadenia na manipuláciu s kvapalinami, zvlášť prispôbené na stabilné zásobovanie lietadiel palivom (manipulácia s kvapalinami všeobecne B 67)</p>
<p>1/04 . Vymršťovacie alebo vlečné ústrojenstvá (zo železničného hľadiska B 61; vlečné lietadlá B 64 D 3/00; ústrojenstvo na vymršťovanie zbraní F 41 F)</p>	<p>1/30 . na nástup a výstup cestujúcich z lietadiel</p>
<p>1/06 .. používajúce katapulty</p>	<p>1/305 .. Mosty spájajúce budovu letiska s lietadlom, napr. teleskopické, vertikálne nastaviteľné [3]</p>
<p>1/08 .. používajúce navijaky</p>	<p>1/31 .. Vozidlá pre cestujúcich špeciálne upravené na spojenie, napr. opravárenský voz na kontakt s lietadlami alebo letiskovými budovami [3]</p>
<p>1/10 .. používajúce samohybné vozidlá</p>	<p>1/315 .. Pohyblivé schody (pohyblivé schody všeobecne E 04 F 11/04) [3]</p>
<p>1/12 . Ukotvenie</p>	<p>1/32 . na manipuláciu s nákladom</p>
<p>1/14 .. Veže alebo stožiare na zakotvenie vzducholodí alebo balónov (pripútaacie zariadenia na zakotvenie B 64 B 1/66; stavebné hľadiská E 04 H 6/00, 12/00)</p>	<p>1/34 . na štartovanie hnacích jednotiek</p>
<p>1/16 .. Stĺpy alebo zemné kotvy, brzdiace klíny na kolesá</p>	<p>1/36 . Iné letiskové inštalované zariadenia (ich konštrukcie, povrchová úprava, letisková plocha E 01 C)</p>
<p>1/18 . Optické alebo akustické pozemné zariadenia (optická alebo akustická signalizácia všeobecne G 08)</p>	<p>3/00 Pozemné zariadenia zvlášť prispôbené na pripútané lietadlá (zo železničného hľadiska B 61)</p>
<p>1/20 .. Usporiadanie optických majákov</p>	<p>3/02 . s prostriedkami na zásobovanie lietadiel elektrinou počas letu</p>
<p>1/22 . zriadené na manipuláciu s lietadlami</p>	
<p>1/24 .. Úprava otočných dosiek</p>	<p>5/00 Konštrukcia, výroba, montáž, čistenie, údržba alebo oprava lietadiel, inde neuvedené</p>

B 64 G KOZMONAUTIKA; KOZMONAUTICKÉ DOPRAVNÉ PROSTRIEDKY A ICH VYBAVENIE (zariadenia alebo spôsoby na získavanie materiálu mimozemského pôvodu E 21 C 51/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahrnuje len dopravné prostriedky, vybavenia a pod., ktoré sú svojím určením zvlášť upravené pre kozmonautiku.
2. Táto podtrieda nezahrnuje dopravné prostriedky a vybavenia, ktoré sa dajú použiť tak pre kozmonautiku, ako aj pre letectvo, ktoré sú zatriedené v príslušných podtriedach triedy B 64.
3. V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
 - „kozmonautika“ zahrnuje všetku dopravu mimo zemskej atmosféry a zahrnuje tiež umelé družice Zeme a medziplanetárne a medzi hviezdne lety.

1/00	Kozmonautické dopravné prostriedky [3]	1/52	.. Ochranné, bezpečnostné alebo záchranné zariadenia; Pomoc pri prežití (záchrana života všeobecne A 62) [3]
1/10	. Umelé družice; Systémy týchto družíc; Medziplanetárne prostriedky (vesmírne lode 1/14; systémy rádiového prenosu používané v družiciach H 04 B 7/185)	1/54	... Ochrana proti žiareniu (proti žiareniu všeobecne G 21 F) [3]
1/12	.. s posádkou [3]	1/56	... Ochrana proti meteoritom (detektory meteoritov 1/68) [3]
1/14	. Vesmírne lode [3]	1/58	... Tepelná ochrana, napr. tepelné štíty (tepelná izolácia všeobecne F 16 L 59/00; chemické aspekty, <u>pozri</u> príslušné triedy) [3]
1/16	. Mimozemské vozidlá (znaky pozemných vozidiel B 60 až B 62) [3]	1/60	.. Prispôbenie posádky alebo cestujúcich [3]
1/22	. Časti kozmonautických dopravných prostriedkov alebo vybavení zvlášť prispôbené na uloženie v nich [3]	1/62	.. Systémy na návrat do zemskej atmosféry; Brzdiace alebo pristávacie zariadenia [3]
1/24	.. Vodiace alebo riadiace prístroje, napr. výšky (navigácia alebo navigačné prístroje, <u>pozri</u> príslušnú podtriedu, napr. G 01 C; dýzové pohonné jednotky F 02 K; automatický pilot G 05 D 1/00) [3]	1/64	.. Systémy na spojenie alebo rozdelenie kozmonautických dopravných prostriedkov alebo ich častí, napr. pristávacie zariadenia [3]
1/26	... využívajúce dýzy [3]	1/66	.. Zariadenia alebo úpravy zariadení alebo prístrojov, ktoré nie sú zahrnuté inde (prístroje <u>samy osebe</u> , <u>pozri</u> príslušné triedy, napr. vonkajšie zariadenia na použitie na satelitoch H 01 Q 1/28) [3]
1/28	... využívajúce zotrvačnosť alebo zotrvačný účinok [3]	1/68	... detektory meteoritov [3]
1/32	... využívajúce zemské magnetické pole [3]	3/00	Pozorovanie alebo sledovanie kozmonautických dopravných prostriedkov (rádiové alebo iné vlnové systémy na riadenie alebo sledovanie lietadiel G 01 S)
1/34	... využívajúce gravitačný gradient [3]	4/00	Nástroje upravené špeciálne na použitie v kozmickom priestore [3]
1/36	... využívajúce snímače, napr. slnečné snímače, snímače pre horizont [3]	5/00	Pozemné zariadenia pre dopravné prostriedky, napr. štartovacie veže, zariadenia na zásobovanie palivom (3/00 má prednosť)
1/38	... tlmenie kmitov, napr. nutačné tlmiče [3]	6/00	Vesmírne odevy [3]
1/40	.. Usporiadanie alebo úpravy pohonných systémov (1/26 má prednosť; hnacie zariadenia <u>samy osebe</u> , <u>pozri</u> príslušné podtriedy, napr. F 02 K, F 03 H) [3]	7/00	Simulovanie kozmických podmienok, napr. na prispôbenie posádky (simulátory na účely výučby a výcviku G 09 B 9/00)
1/42	.. Usporiadanie alebo úpravy systémov na zásobovanie energiou (systémy na zásobovanie energiou <u>samy osebe</u> , <u>pozri</u> príslušné podtriedy) [3]	9/00	Kozmonautika inde neuvedená
1/44	... využívajúce žiarenie, napr. slnečných lúčov (slnečné články <u>samy osebe</u> H 01 L 31/00) [3]		
1/46	.. Usporiadanie alebo úpravy zariadení na ovládanie okolia alebo životných podmienok (kozmicke obleky 6/00) [3]		
1/48	... na úpravu ovzdušia (1/50 má prednosť; úprava vzduchu všeobecne F 24 F) [3]		
1/50	... na riadenie teploty (riadenie teploty všeobecne G 05 D 23/00) [3]		

B 65 DOPRAVA; BALENIE; SKLADOVANIE; MANIPULÁCIA S TENKÝMI ALEBO VLÁKNITÝMI MATERIÁLMI

B 65 B STROJE, PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA, SPÔSOBY BALENIA VÝROBKOV ALEBO MATERIÁLOV; VYBALOVANIE (mäkké obaly, obalové puzdrá alebo iné obalové súčiastky, napr. viazacie prostriedky, ochranné viečka B 65 D; stohovanie výrobkov na paletách alebo ich odoberanie z paliet B 65 G; zariadenia na manipuláciu s listami alebo kotúčovým papierom okrem ich použitia v baliacich strojoch B 65 H; prístroje na vytváranie ochranných povlakov napr. ponorením B 05 C; zariadenia na upevnenie viazacích materiálov prispôbené na opretie o výrobok alebo výrobky, ktoré sa uväzujú B 25 B; stroje na klincovanie debien alebo strojčky na svorkovanie /zošívanie/ dvojhrotovými skobami B 25 C, B 27 F; vkladanie listín /spisov/ do obálok a ich uzatváranie B 43 M 3/00, 5/00; zariadenia na zabaľovanie a lisovanie cigár A 24 C 1/44; držiaky papierových vrecúšok ako obchodné alebo kancelárske príslušenstvo A 47 F 13/08; balenie zápaliek C 06 F; balenie cukru počas výroby C 13 H; bezpečnostné hľadiská pri balení munície, balenia nábojov pripravených na okamžité použitie F 42 B 39/00; etiketovanie /označovanie/ B 65 C; použitie uzáverov na fľaše, poháre alebo podobné nádoby B 67 B; ručné alebo mechanické zariadenia nepripojené alebo ktoré nie sú súčasťou nádob alebo ich uzáverov s cieľom otvárať uzavreté nádoby B 67 B 7/00; výroba kontajnerov alebo nádrží, pozri príslušné podtriedy)

Poznámky

- Táto podtrieda nezahrnuje: - činnosti uvedené v 2. poznámke 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 A 23 G, plnenie nábojníc F 42 B 33/02; - spôsoby balenia, ktoré sú úplne charakterizované tvarom obalu alebo tvarom kontajneru alebo použitým baliacim prvkom sú obsiahnuté v B 65 D.
- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „plnenie“ zahrnuje nasledujúce operácie:
 - plnenie prenosných obalov alebo nádob materiálmi alebo drobnými výrobkami tak, aby vytvárali balenie;
 - vkladanie výrobkov alebo skupín výrobkov do obalov alebo nádob;
 - uzatváranie plnených obalov alebo nádob iným spôsobom ako spracovaním kovu, skla alebo dreva;
 - 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;
 - zväzkovanie výrobkov, napr. držanie výrobkov pohromade v skupinách zväzovaním povrazom alebo drôtom;
 - pripevňovanie 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“ zahŕňujú látky alebo hmoty, ktoré majú byť balené, na rozdiel od oddelených alebo jednotlivých výrobkov.

Všeobecná schéma

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, vlákňité; iné 27/00; 29/00

za zvláštnych atmosférických alebo plyných podmienok31/00
PODROBNOSTI ZARIADENÍ A POMOCNÝCH ZARIADENÍ ALEBO POSTUPOV BALENIA INDE NEUVEDENÉ
Týkajúce sa obsahu dopravy; podávania; privádzacieho zariadenia; zavádzania do zásobníka; konzervovania, čistenia35/00, 37/00; 39/00; 55/00
iné zariadenia alebo postupy balenia63/00
Týkajúce sa zásobníkov privádzania alebo podávanie obalového materiálu; zhotovovanie nádob, schránok;

zhotovovanie tašiek, vreciek; držanie alebo pridržovanie materiálu počas balenia 41/00; 43/00; 47/00; 45/00 skladanie alebo prehýbanie obalového materiálu okolo jeho obsahu; zmršťovanie; uzavieranie; konzervovanie; čistenie 49/00; 53/00; 51/00; 55/00

iné zariadenia alebo postupy balenia 61/00
Zariadenia týkajúce sa riadenia, bezpečnosti, prispôsobovania sa rôznym veľkostiam výrobkov; iné podrobnosti 57/00; 59/00; 65/00
RUČNÉ BALENIE 67/00
VYBAĽOVANIE 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 vlákňitého materiálu, voľne sypaných drobných hromadných výrobkov do samostatných obalov alebo nádob, napr. vriec, vrecúšok, lepenkových debien, konzerv, pohárov (za zvláštnych atmosférických alebo plynných podmienok 31/00)

1/02 . Stroje charakterizované zabudovanými prostriedkami na zhotovovanie obalov alebo nádob (z rovných, preložených alebo hadicových pásov mäkkého obalového materiálu 9/00; výroba obalov alebo nádob okrem tohto použitia, pozri 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 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 1/46; váženie všeobecne G 01 G)

1/34 ... Dovažovanie jemným podávaním

1/36 .. odmernými /volumetrickými/ zariadeniami alebo spôsobmi (kontrola objemu plneného materiálu 1/48; volumetrické meranie všeobecne G 01 F)

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 G 01 G)

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 31/00; plnenie fľaš alebo iných nádob kvapalinami alebo polotekutými látkami z plniacich strojov B 67 C; plnenie plynových fľaš vysokým tlakom na uskladnenie plynu F 17 C)

3/02 . Stroje charakterizované zabudovanými prostriedkami na zhotovovanie obalov alebo nádob (výroba obalov alebo nádob okrem tohto použitia, pozri 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 3/08)

3/12 ... mechanicky, napr. piestami alebo čerpadlami

3/14 ... pneumatically

3/16 .. na plnenie stlačiteľných trubíc (na plnenie ventilových vriec 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 G 01 G)

3/30 .. objemovým meraním (všeobecne G 01 F)

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 9/00; výroba obalov alebo nádob okrem tohto použitia, pozri príslušné podtriedy)
- 5/04 . Balenie jednotlivých výrobkov
- 5/06 . Balenie skupín výrobkov, pričom skupiny predstavujú jednotlivé výrobky
- 5/08 . Balenie skupín výrobkov, výrobky sú jednotlivo 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** (za zvláštnych atmosférických alebo plyných podmienok 31/00; kombinácie prístrojov na uzatváranie obalov s prístrojmi na plnenie obalov 1/00, 3/00, 5/00; zariadenia alebo spôsoby utesňovania alebo zabezpečovania priehybov balenia alebo uzatvárania, napr. zakrucovanie hrdiel vrecúšok 51/00; zmršťovanie mäkkých baliacich materiálov, obalov alebo obalových viečok počas balenia alebo po ňom 53/00)
- 7/01 . Stroje charakterizované pripojením prostriedkov na zhotovovanie uzáverov pred použitím (zhotovovanie uzáverov oddelené od tohto použitia, pozri príslušnú podtriedu) [6]
- 7/02 . Uzatváranie obalov alebo nádob deformovaných obsahom alebo preberajúcich tvar obsahu, napr. vrecúška, vrecia
- 7/04 .. prehýbaním častí pri otvorení tak, aby vznikli dve klapky s nasledujúcim ich sklodením
- 7/06 .. stlačením častí pri otvorení, napr. tak, aby vznikla jedna klapka
- 7/08 ... a sklodením
- 7/10 ... a zvinutím
- 7/12 ... a skrútením
- 7/14 . Uzatváranie stlačiteľných alebo pružných túb, napr. túb na zubnú pastu, na palivo do zapaľovačov
- 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 B 21 D 51/26)
- 7/18 .. preložením časti otvoru a následným sklodením alebo zaistením klapiek
- 7/20 .. sklodením dopredu vytvorených klapiek
- 7/22 ... a zasunutím častí klapiek medzi obsah a stenu obalu
- 7/24 ... a vzájomným spojením jazýčka 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 . Vkladanie a uzatváranie výrobkov alebo určitého množstva materiálu medzi protiahlé pásy baliaceho materiálu
- 9/04 .. pričom jeden alebo obidva pruhy majú vrecká na príjem výrobkov alebo množstva materiálu
- 9/06 . Vkladanie a uzatváranie 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
- 9/08 .. do pásu zloženého a zatavovaného priečne tak, aby sa vytvárali vrecká, ktoré sa najprv plnia a potom zatavením uzatvoria
- 9/10 . Vkladanie a uzatváranie výrobkov alebo určitého množstva materiálu do predtvarovaných hadicových pásov alebo do pásov tvarovaných do hadíc okolo plniacich hubíc, napr. do vytlačovaných hadicových pásov
- 9/12 .. Ďalšie oddeľovanie plnených hadíc na vytvorenie dvoch alebo viac samostatných obalov zatavovaním alebo upevňovaním, s vytlačovateľným obsahom (výroba klobás A 22 C 11/00)
- 9/13 .. kde predtvarované hadicové pásy sú dodávané v sploštenom 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 okolo plniacich hubíc v mieste použitia (in situ) [3]
- 9/22 ... Formovacie ramená; Tvarovače hadíc [3]
- 9/24 .. kde hadice sú tvarované vytlačovaním v mieste použitia (in situ) [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 13/00; zariadenia na skladanie alebo prehýbanie obalov okolo obsahu 49/00; zariadenia alebo spôsoby utesňovania alebo upevňovania ohybov alebo uzáverov prepravných obalov 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 11/48; vkladanie obsahu medzi dva hárkov a upevnenie ich protiahlých voľných okrajov 11/50; pokrývanie

- alebo balenie prstencových jadier ovíjaním
B 65 H 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 protiľahlých 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 protiľahlých 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 protiľahlých 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 protiľahlých 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 protiľahlých 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 protiľahlých voľných okrajov (prístroje alebo zariadenia na tvarovanie vreciek alebo schránok v listoch alebo z listov, prázdnych listov alebo pásov 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 protiľahlom konci vytvorením pravidelných alebo nepravidelných záhybov
- 11/56 . Obalovanie výrobkov mäkkým baliacim materiálom na opornej ploche (na fľaše 21/26)
- 11/58 . Uskutočnenie dvoch alebo viacerých prebalov, napr. jeden po druhom
- 13/00 Zväzovanie výrobkov do zväzkov** (zväzovanie zvláštnych predmetov ťažko baliteľných špagátom, drôtom alebo úzkymi páskami 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 (zvlášť upravené na zber obilia A 01 D 37/00, 39/00, 59/00, A 01 F 1/00; viazacie prostriedky pri procese balenia A 01 F 15/14, B 30 B 9/30; použitie spevňovacích prostriedkov na nekovové lôžka E 01 B 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 protiľahlých 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 zväzovacie stroje alebo súčiastky pomocných zariadení
- 13/20 .. Prostriedky na otláčanie alebo zhutňovanie zväzkov pred zväzovaním 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 A 44 B 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 prispôsobené na balenie výrobkov alebo materiálov, kde ich balenie je zvlášť ťažké alebo prispôbené 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 A 24 C 1/38, 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 prispôbenu na vsunutie do výrezu v škatulke
- 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 prispôbenu na balenie cigár
- 19/28 . Ovládacie zariadenia k strojom na balenie cigariet alebo cigár (na všeobecné použitie v baliacich strojoch 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 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 B 25 J) [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 B 26 J) [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 zavínutím (balenie predmetov všeobecne 11/56)
- 23/00 Balenie krehkých predmetov alebo predmetov chúlolistivých na otrasy, okrem fliaš; Vybaľovanie vajec (ukladanie predmetov do hmoty tlmiacej nárazy 55/20)**
- 23/02 . Balenie alebo vybaľovanie vajec
- 23/04 .. Skladanie podnosov /plát/ alebo kartónových škatúl na vajcia alebo z plochých prierezov
- 23/06 .. Usporiadanie, podávanie alebo orientovanie vajec určených na balenie; Vyberanie vajec z platónov alebo z kartónových škatúl
- 23/08 ... použitím chápadiel (skúšanie, triedenie alebo čistenie vajec A 01 K 43/00; chápadlá na vajcia na použitie pri varení A 47 J 29/06)
- 23/10 . Balenie suchárov
- 23/12 .. Usporiadanie, podávanie alebo orientovanie suchárov na balenie (v spojení s pečením A 21 C 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 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 A 01 D 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
- 25/14 . Balenie papierových alebo podobných listov, obálok alebo novín 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 A 21 C 15/04; stroje alebo zariadenia na krájanie chleba B 26 B, D)
- 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, drôtmí alebo úzkymi pásmi; Zhotovovanie balíkov vlákňitého materiálu /paketovanie/, napr. rašeliny, dosiaľ inde neuvedené** (zväzovanie predmetov všeobecne 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, novín alebo iných tenkých plochých výrobkov
- 27/10 . Zväzovanie tyčí, prútov alebo iných predĺžených predmetov
- 27/12 . Balíkovanie alebo zväzovanie stlačiteľného vlákňitého materiálu, napr. rašeliny (paketovacie lisy na slamu, seno a pod. A 01 F 15/00; paketovacie lisy všeobecne B 30 B 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 privesných 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 potravín, ktoré sa varia v obale (sparovacie substancie 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 B 65 G 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 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** (11/52 má prednosť; balenie dutiniek vnutím B 65 H 81/00; nanášanie kvapalných alebo polokvapalných látok na plochy všeobecne B 05) [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

Súčasti použitých pomocných zariadení alebo pomocných úprav uskutočnených na strojach, prístrojoch alebo spôsoboch, inde neuvedené

35/00 Privádzanie, podávanie, usporiadanie alebo orientovanie výrobkov určených na balenie

(cigarety 19/04; fľaše 21/04; vajcia 23/06; sucháre 23/12; keď nie je obmedzené na baliace stroje B 07 C, B 65 G, H)

- 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 35/56)
- 35/12 .. samospádom
- 35/14 .. triasadami 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 35/56)
- 35/32 .. samospádom
- 35/34 .. triasadami 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 ... stavaním 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 1/04, 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 strojach na plnenie obalov 1/30, 3/26)
- 37/18 .. vážením (všeobecne G 01 G)
- 37/20 .. objemovým meraním (všeobecne G 01 F)

39/00 Hubice, lieviky alebo vodiace lišty na zavádzanie výrobkov alebo materiálov do obalov alebo mäkkých baliacich materiálov (hubice všeobecne B 05 B; lieviky všeobecne B 67 C 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 B 65 H)

- 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 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 liniek 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 Vyťahovanie 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 (pomocou plniacich hubíc 39/00); Polohovanie obalov alebo obalových nádob k plniacemu miestu (plniacimi hubicami 39/00)
- 43/44 zo zásobného skladu (43/46 až 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 (43/58 má prednosť) [3]
- 43/60 otáčavé
- 43/62 okolo osi vymedzenej pri plnacom 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 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 vtlačá 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 priehybov uzavrenia balenia, napr. zakrúcanie hrdiel vriec /vrecúšok/**
- 51/02 Nanášanie lepidiel alebo lepiacich kvapalín (aktivovanie lepidiel teplom alebo tlakom 51/10)
- 51/04 Nanášanie samostatných lepiacich alebo upevňovacích prvkov, napr. sponiek (nasadzovanie samostatných viečok alebo viek)
- 51/05 Zošívanie drôtom
- 51/06 Použitie lepiacej pásky (podávač lepiacej pásky B 65 H 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 (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 53/02)
- 51/22 trením alebo ultrazvukovými alebo vysokofrekvenčnými elektrickými prostriedkami
- 51/24 aby vzniklo okrajové zatavenie (v kombinácii s oddeľovaním materiálu žeraviacimi drôťmi alebo tyčinkami 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 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 plyných podmienok 31/00; zariadenia na umiestnenie ochranných listov, vložiek alebo vypchávkov cez obsah 61/22; pokiaľ nie je obmedzené na balenie A 23 L, A 61 L)
- 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 ... ožiaraním
- 55/10 ... kvapalinami alebo plynmi (55/06 má prednosť)
- 55/12 .. Sterilizovanie obsahu pred balením alebo počas balenia
- 55/14 ... teplom
- 55/16 ... ožiaraním
- 55/18 ... kvapalinami alebo plynmi (55/14 má prednosť)
- 55/19 ... pridaním materiálov, ktoré majú uvoľňovať kyslík alebo vyvíjať inhibičné plyny, napr. inhibitory 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** (takéto zariadenia všeobecne, pozri zodpovedajúce triedy; posúvanie baliaceho materiálu alebo materiálu, z ktorého sa obaly zhotovujú, podávaného zo zvitkov 41/18; vybavené na zabránenie úrazom, použiteľné všeobecne F 16 P; fotoelektrické bunky H 01 J, L)
- 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 počítačických zariadení na riadenie podávania výrobkov (iné použitie 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 zoraďovania stroja za chodu (váhové alebo objemové zoraďovanie materiálu, ktorý má byť balený 1/30, 3/26)
- 59/04 . Stroje konštruované s ľahko oddeliteľnými jednotkami alebo montážnymi celkami, napr. na uľahčenie údržby
- 61/00 Rôzne pomocné zariadenia na spracovanie listov, blankiet a pásov z kotúčov, viazacieho materiálu, obalov alebo prepravných obalov, inde neuvedené** (na spracovanie výrobkov alebo materiálov určených na balenie inde neuvedené 63/00)
- 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 .. odstihovaním 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 (pripájanie alebo vytváranie a pripájanie šnúrok, držiadielok alebo štítkov na čajové vrecúška 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 61/18; etiketovanie B 65 C)
- 61/22 .. na umiestnenie ochranných listov, vložiek alebo upchávok 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 Rôzne pomocné zariadenia spracovávajúce výrobky alebo materiály určené na balenie, inde neuvedené (spracovávajúce listy, blankety, pásy zo zvitkov, viazací materiál alebo prepravné obaly, inde neuvedené 61/00)

- 63/02 . na stláčanie výrobkov alebo materiálov pred balením alebo vkladáním do obalov alebo obalových nádob (tabletovanie alebo lisovanie práškov B 30 B 11/00)
- 63/04 .. na skladanie alebo vinutie výrobkov, napr. pančúch, rukavíc (skladanie alebo vinutie pásového alebo vlákňitého materiálu všeobecne B 65 H 45/00, 54/00; skladanie textilných výrobkov v spojení s praním pred balením D 06 F 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 baliacich 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 maltézkym krížom
- 65/06 . vybavené povlakom alebo mazivom znižujúcim trenie alebo materiálmi zabraňujúcimi lepeniu, napr. polytetrafluoretylénom
- 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 baliacich 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

B 65 C ETIKETOVACIE ALEBO ŠTÍTKOVACIE STROJE, ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY
(priklincovanie alebo pripevňovanie zošívacích skôb všeobecne B 25 C, B 27 F; spôsoby nanášania odtlačkov B 44 C 1/16; použitie etikiet na baliace účely B 65 B; etikety, identifikačné štítky G 09 F)

Poznámka

V tejto podtriede sa používa nasledujúci termín v tomto význame:

- „etikety“ zahrnujú tiež odtlačky, známky alebo podobne.

1/00	Etiketovanie rovných, najmä tuhých plôch (etiketovanie látok 5/00)	9/04	.. s prostriedkami na otáčanie predmetov
1/02	. Pripevňovanie etikiet na rovné plochy predmetov, napr. na obaly, na ploché predmety	9/06	. Zariadenia na poskytnutie predmetov do vopred určenej polohy alebo do polohy na pripevňovanie etikiet
1/04	. Pripevňovanie etikiet, napr. obalových etikiet na dve alebo viac plôch mnohostenného predmetu	9/08	. Prívod etikiet
3/00	Etiketovanie iných ako rovných plôch (látok 5/00)	9/10	.. Zásobníky etikiet
3/02	. Pripevňovanie etikiet na predĺžené predmety, napr. drôty, káble, tyče, rúrky	9/12	.. Odoberanie jednotlivých etikiet zo stohov (na tlačenie B 41 F)
3/04	.. Pripevňovanie pásov alebo etikiet na cigary alebo cigarety	9/14	... podtlakom
3/06	. Pripevňovanie etikiet na krátke tuhé obaly	9/16	... vlhčiacimi zariadeniami
3/08	.. na plášť obalu	9/18	.. Prívod etikiet z pásov, napr. z kotúčov
3/10	... na umiestnenie obalov na etiketovanie v horizontálnej polohe	9/20	. Glejenie etikiet alebo predmetov
3/12	.... navinutím etikiet na valcové obaly, napr. na fľaše	9/22	.. navlhčením, napr. nanosením lepidla alebo nanosením kvapaliny na vrstvu suchého lepidla
3/14	... na umiestnenie obalov na etiketovanie vo vertikálnej polohe	9/24	.. ohrevom
3/16	.... navinutím etikiet na valcové obaly, napr. na fľaše	9/25	... s aktiváciou lepidla teplom [2]
3/18	.. na hrdlá obalov	9/26	. Zariadenia na prítlačanie etikiet
3/20	.. na uzávery fliaš (pripevňovanie uzáverov alebo puzdier /capsules/ na fľaše B 67 B)	9/28	.. Tlakovzdušné zariadenia
3/22	... Pripevňovanie uzáverov z kovovej fólie	9/30	.. Valčeky
3/24	... Pripevňovanie etikiet na označenie originálneho stavu uzáverov na uzávery nasadzované alebo skrutkované	9/32	... Spolupracujúce valčeky, medzi ktoré sú privádzané predmety alebo etikety
3/26	. Pripevňovanie etikiet na mäkké obaly, napr. na fľaše z polyetylénu, na škatule, ktoré sú na etiketovanie vnútorne vystužované stlačeným vzduchom	9/34	.. Ohybné pásy
5/00	Etiketovanie látok alebo podobných materiálov alebo predmetov s deformovateľným povrchom, napr. papiera, zvitkov látok, pančúch, topánok (pripevňovanie etikiet na mäkké obaly 3/26; prísitím D 05 B)	9/36	.. Stierače; Prítlačače
5/02	. použitie lepidiel	9/38	. Chladenie alebo sušenie etikiet
5/04	.. Tepelne aktivované lepidlá	9/40	. Riadenie; Bezpečnostné zariadenia
5/06	. použitie zošívacích skôb	9/42	.. Riadiace zariadenia pri doprave etikiet
7/00	Pripevňovanie visačiek (v kombinácii s plnením vrecúšok na čaj B 65 B 29/04)	9/44	... zvláštnymi prostriedkami citlivými na značky umiestnené na etiketách alebo predmetoch (riadenie dopravy pri balení B 65 B)
9/00	Súčasti etiketovacích strojov alebo prístrojov	9/46	. Umiestňovanie dát, predpisov alebo pod. na etikety počas etiketovania (ručne vedený prístroj vybavený tlačiarenským zariadením 11/02; tlačenie a vydávanie cestovných lístkov G 07 B 1/00)
9/02	. Zariadenia na prísun predmetov, napr. nádob /nádrží/ na miesto na pripevňovanie etikiet	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. A 47 F; na papierové servítky, na toaletný papier A 47 K; na hracie karty A 63 F; písacie alebo čítacie prístroje s pohyblivou páskou B 42 D 19/00; podávače lepiacej pásky B 65 H 35/07; podávače lepiacich štítkov G 07 B; mincovacie automaty na výdaj známok G 07 F)
		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

B 65 D OBALY (KONTAJNERY) NA SKLADOVANIE ALEBO NA PREPRAVU PREDMETOV ALEBO MATERIÁLOV, NAPR. VRECIÁ, BARELY, FLAŠE, ŠKATULE, PLECHOVKY, LEPENKOVÉ DEBNY, DEBNY, BUBNY, SKLENENÉ NÁDOBY, CISTERNY, NÁSYPNÍKY, PREPRAVNÉ SKRINE; ICH PRÍSLUŠENSTVO, UZÁVERY ALEBO ARMATÚRY NA NE; OBALOVÉ PROSTRIEDKY; BALENIE (výroba obalov, pozri podtriedy, ktoré sa zaoberajú výrobou takýchto materiálov; obaly špeciálne upravené na skladovanie poľnohospodárskych alebo záhradníckych produktov A 01 F 25/14; obaly špeciálne upravené na použitie v mliekarniach A 01 J; cestovné tašky alebo koše, kufre A 45 C; cestovné alebo táborové vybavenie A 45 F; domáce alebo stolové vybavenie A 47 G; listové schránky na domáce použitie A 47 G 29/12; kuchynské vybavenie A 47 J; baliace alebo obalové prostriedky na použité vložky A 61 F 13/551; vybavenie vozidiel, pozri príslušné podtriedy B 60 až B 64; stroje, prístroje a zariadenia alebo metódy na balenie predmetov alebo materiálov B 65 B; nosiče vriec B 65 B 67/00; nádoby na odpad B 65 F 1/00; manipulácia s listami, pásmi alebo vláknitým materiálom B 65 H; prvky alebo zariadenia na prichytenie záťaže pripojenej na zdvíhací alebo spúšťací prevod žeriava alebo upravenej na upevnenie na žeriavy na prenos zdvíhacích síl B 66 C; manipulácia s kvapalinami B 67; skladovanie plynov F 17)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahrnuje:
 - 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 B 65 B. [6]
2. Je snaha, aby táto podtrieda bola čo najzrozumiteľnejšia. Preto len takéto obaly alebo balenie, ktoré je možné jasne vymedziť pre inú podtriedu, možno zaradiť do ďalšej podtriedy.
3. V tejto podtriede skupiny 5/00, 27/00, 30/00 alebo 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 zatriedované do skupiny 85/00 sa tiež zatriedujú podľa konštrukčných alebo funkčných vlastností, pokiaľ sú tieto zaujímavé. [6]
5. 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 zaujímajúce tvar svojho obsahu;
 - b) obaly prispôsobené 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 88/00 alebo 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]
6. Prostriedky s indikáciou neoprávnenej manipulácie s obalmi alebo uzávermi sú zatriedené v skupinách týkajúcich sa príslušných typov obalov alebo uzáverov, napr. 5/43, 5/54, 17/00, 27/30, 27/34, 33/34, 41/32, 47/36, 49/12, 51/20, 55/06. [6]

Všeobecná schéma**OBALY (KONTAJNERY) VŠEOBECNE**

Tuhé alebo polotuhé charakterizované	
ich štruktúrou alebo materiálom	1/00 až 13/00
ich druhom	19/00, 21/00
otváraním, rezaním alebo trhaním	17/00
ich špeciálnym použitím	81/00 až 85/00
detailmi inde neuvedenými	23/00, 25/00
Ohybne charakterizované	
ich druhom	27/00 až 37/00
ich špeciálnym použitím	81/00 až 85/00

VEĽKÉ OBALY (KONTAJNERY) 88/00, 90/00

SCHRÁNKY NA LISTY 91/00

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

OBALOVÉ PRVKY

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
(veľké kontajnery, pozri 88/00) [3]

1/00	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, hlbokým ťahaním fóliových alebo plechových materiálov (vinutím, ohýbaním alebo skladaním papiera 3/00, 5/00; špeciálne konštruované, aby mohli byť otvorené narezaním, prerazením alebo natrhnutím časti stien 17/00; palety 19/00; súčasti fliaš alebo pohárov 23/00; zväzky predmetov držiacich pohromade obalovými prvkami kvôli uľahčeniu skladovania alebo prepravy, napr. prenosné oddelujúce nosiče na viacnásobné uloženie, ako napr. plechovky s pivom, zásobníky na fľaše 71/00) [5]
1/02	. Fľaše alebo podobné obaly s hrdlom alebo inak vymedzeným otvorom na vylievanie obsahu (tepelne izolované obaly 81/38, A 47 J 41/00)
1/04	.. Niekoľkodutinové fľaše
1/06	.. s uzavieraťelnými otvormi na dne
1/08	.. prispôsobené na kvapkanie (kvapkadlo 47/18)
1/09	. Ampulky (zvlášť upravené na lekárske alebo farmaceutické účely A 61 J 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 prispôsobené na dočasnú deformáciu vonkajším tlakom na vypudzovanie obsahu (obaly s dezinfekčnou vložkou A 61 L 2/00; rozprašovače tekutín B 05 B; plechovky na olej F 16 N 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 (ostatné súčasti obalov 23/00, 25/00)
1/42	.. Spevňujúce alebo vystužujúce časti alebo diely
1/44	... Zvlnenie
1/46	... Miestne vystuženie, napr. priľahlé uzávery
1/48	... Vystuženie nerovnorodými materiálmi, napr. kovové rámy v plastických stenách
3/00	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 6/00, 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 dná 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 Obaly polygonálneho prierezu, napr. škatule, lepenkové škatule, podnosy /prepravky/ zhotovené skladaním alebo vyrovnávaním jedného alebo niekoľkých výsekov papiera** (palety 19/00; zväzky predmetov držiacich pokope obalovými prvkami kvôli uľahčeniu skladovania alebo prepravy, napr. prenosné oddeľujúce nosiče na viacmiestne uloženie, ako napr. plechovky s pivom, fľaše v zásobníkoch 17/00; zhotovovanie skladacích alebo vyrovnávacích výsekov B 31 B) [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 (5/36 má prednosť)
- 5/04 .. kde plášť nie je uzavretý (plášť zasúvacieho obalu 5/38)
- 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 5/06)
- 5/10 .. s dnami tvorenými klapkami sklopenými do plášťa
- 5/12 .. s dnami tvorenými oddelene od plášťa
- 5/14 ... s vkladnými dnami
- 5/16 .. kde plášť je vybavený otvorom alebo odnímateľnou časťou na vyprázdňovanie alebo vkladanie obsahu v jednej alebo niekoľkých stenách (prostriedky na vyprázdňovanie 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 (5/36 má prednosť)
- 5/20 . skladaním dielov pripojených k hlavnému panelu zo všetkých strán na vytvorenie plášťa obalu, napr. tvaru podnosu (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 spajovaním dvoch alebo niekoľkých obalov (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 skladať a opätovne vyrovnávanie a pritom by sa neuvolňovalo spojenie stien alebo dna
- 5/38 . Zasúvací typ obalov
- 5/40 . špeciálne konštruované na balenie kvapalín
- 5/42 . Súčasti 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 príslušenstvo [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 plášt'a obalu (5/482 má prednosť) [6]
- 5/484 tvorené skladacími výbežkami bočných stien obalových plášť'ov 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 (5/481 má prednosť) [6]
- 5/487 tvorené skladacími výbežkami zavesenými na horné alebo dolné hrany rúrovitého plášt'a obalu (5/483 má prednosť) [6]
- 5/488 tvorené skladacími výbežkami bočných stien obalových plášť'ov typu prepraviek (5/484 má prednosť) [6]
- 5/489 tvorené skladacími vnútorne delenými rezmi v plášti obalu (5/481 má prednosť) [6]
- 5/49 vložené [6]
- 5/491 tvoriace priehradky aspoň v dvoch radoch (8/458 má prednosť) [6]
- 5/492 tvorené skladacím jedným obalom (5/493, 5/494 má 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 skříženými pruhmi s medzispojovacími drážkami [6]
- 5/496 tvorené skladacími pruhmi vnútri rúry, U- alebo S-prieřezy (5/491 má prednosť) [6]
- 5/497 Obaly vybavené s vyrezanými klapkami, ktoré sú prehnuté kolmo na obaly (5/491 má prednosť) [6]
- 5/498 Priečky s jednou alebo viac klapkami tvorené prehnutím a fixované na boky plášt'a obalu alebo nimi pridržiavané (5/491, 5/496, 5/497 má prednosť) [6]
- 5/499 Priečky tvorené z neprehnutých pruhov spojených v drážkach v bokoch plášt'a obalu (5/491 má prednosť) [6]
- 5/50 ... Vnútorne podpery alebo časti chrániace obsah (časti vzniknuté preložením steny tvorené predĺžením plášt'a dovnútra obalu 5/06; priehradky 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 5/70)
- 5/56 .. Vložky alebo vnútorné povlaky
- 5/58 ... Vložky oddelené 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 5/72) [6]
- 5/64 .. Veká
- 5/66 ... Veká na záves, t. j. priklápacie (5/34 má prednosť)
- 5/68 ... Teleskopické veká s manžetou
- 5/70 .. Pritláčacie alebo odtrhávacie klapky prispôbené tak, aby vznikol vylievací otvor (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 8/00; špeciálne konštruované na otváranie prerezaním, prerazením alebo roztrhnutím časti steny 17/00; prepravné palety 19/00) [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 splietaného 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 pások [3]
- 6/22 ... a oddeliteľnými súčiastkami [3]
- 6/24 .. s oddeliteľnými súčiastkami (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. zvlhnenie [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 17/00; palety 19/00) [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 protiahlych stien (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** (palety 19/00) [4]
- 13/02 . zo skla, kameniny alebo iného keramického materiálu
- 17/00 Obaly /kontajnery/ špeciálne konštruované tak, aby sa dali otvoriť prerezaním, prerazením alebo odlomením krehkého dielu alebo časti** (zariadenia alebo nástroje na otvorenie obalov /kontajnerov/ vyrobených navinutím, ohýbaním alebo skladaním papiera 3/00, 5/00; krehké vnútorné uzatváracie diely spojené čiapočkou, vekom alebo krytom 51/20; otváracie zariadenia, ktoré sú pripojené na balenie alebo pridané pri plnení alebo uzatváraní obalov /kontajnerov/ B 67 B 7/00)
- 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 (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 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 línii alebo mieste zoslabenia 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 (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 B 66 F 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 (veľké obaly 88/00)

- 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 vyhlbeniami [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 5/355)

Súčasti tuhých alebo polotuhých obalov /kontajnerov/ inde neuvedené (palety 19/38; veľké obaly 90/00) [3]

- 23/00 Súčasti fliaš alebo pohárov inde neuvedené (časti upevňujúce uzáver 45/00)**
- 23/02 . Vložky alebo vnútorné povlaky
 - 23/04 . Prostriedky na miešanie alebo na napomáhanie odtoku náplne (hydrodynamické prostriedky na ovplyvnenie odtoku tekutín F 15 D)
 - 23/06 . Chytače kvapiek v jednom celku s obalom alebo prostriedky na zabránenie kvapkania
 - 23/08 . Poťahy alebo vonkajšie povlaky (obaly 65/00)
 - 23/10 . Rukoväti
 - 23/12 . Prostriedky na upevnenie menších predmetov
 - 23/14 .. štítkov (visačiek)
 - 23/16 .. teplomerov (zásobovacie fľaše s teplomerom A 61 J 9/02)

25/00 Súčasti iných druhov alebo typov tuhých alebo polotuhých obalov

- 25/02 . Vnútorné príslušenstvo (obalov vyrobených skladaním alebo vyrovnávaním obalov z papiera 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 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 5/44)
- 25/22 .. na uľahčenie zdvíhania alebo spúšťania obalov
- 25/24 .. na premiestňovanie dna obalov z nosných plôch, napr. vzpery (na palety 19/40)
- 25/26 .. Zariadenia na ochranu obsahu obalov proti nárazom
- 25/28 . Držiaky (obalov vyrobených skladaním alebo vyrovnávaním obalov z papiera 5/46; fliaš alebo pohárov 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 5/62; na fľaše alebo poháre 23/08; prebaly 65/00)
- 25/36 .. zhotovené použitím listového materiálu
- 25/38 . Zariadenia na vyprázdňovanie obalov (s odnímateľným alebo pohyblivo upevneným vekom 47/00; na vyloženie tenkých plochých predmetov 83/08)
- 25/40 .. Vylievacie hubice alebo dýzy (všeobecne B 05 B)
- 25/42 ... Hubice alebo dýzy z jedného kusa s obalom alebo k nemu pevne pripevnené
- 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 (veľké obaly 88/00) [3]**27/00 Obálky alebo podobné, najmä pravouhlé obaly na poštové alebo iné účely, ktoré nie sú konštrukčne prispôbené na väčšiu hrúbku obsahu** (s vlastnosťami na tlmenie nárazov 81/03; listové pohľadnice B 42 D 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 B 42 F 1/00)
- 27/14 .. s použitím lepidla naneseného na spojené časti, napr. klapky
- 27/16 ... s použitím lepidla lepidelného tlakom
- 27/18 ... s použitím lepidla aktivovaného teplom
- 27/20 .. s použitím samozverných neoddeliteľných alebo pripevnených 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 (vložené počas uzatvárania obálky B 43 M 5/00; zariadenia na otváranie obálok B 43 M 7/00)
- 27/34 .. Zoslabovacie vrypy
- 27/36 .. Otvory, štrbiny alebo pútka 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 (30/14, 30/26 majú prednosť, s vlastnosťami na tlmenie nárazov 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 priehybmi, napr. na uľahčenie 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 . Vetracie alebo sušenie vriec (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B 60 C 29/00) [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 33/06)
 - 33/16 . Úprava alebo zariadenia na uzatváranie dna alebo otvoru (ventily alebo ventilové vrecia 30/24; snímateľné zátky alebo uzávery 39/00, 41/00; uzávery naplnených vriec 77/10; uzatváranie naplnených vriec v spojení s balením B 65 B 7/00, 51/00)
 - 33/17 .. so skobami, krúžkami alebo závlačkami [4]
 - 33/18 .. použitím lepidla naneseného na rozdielne časti, napr. klapky (na obálky 27/14)
 - 33/20 ... použitím lepidla lepidelného tlakom
 - 33/22 ... použitím lepidla aktivovaného teplom
 - 33/24 .. použitím samozverných neoddeliteľných alebo zmontovaných uzavieracích prvkov, napr. chlopne (33/25 má prednosť) [4]
 - 33/25 .. Znitované; Spojené rybinou; Zoskrutkované; Využívajúce stlačiteľné 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. stlačiteľné tuby na zubnú pastu, inú pastovitú alebo polokvapalnú náplň; Držiaky na ne**
- 35/02 . Konštrukcia plášťa
 - 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 plášťom 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 plášťa vo zvinutom stave po čiastočnom vytlačení obsahu
 - 35/20 .. na umožnenie spätného vťahnutia obsahu
 - 35/22 . s dvoma alebo viacerými oddeleniami
 - 35/24 . s pomocnými zariadeniami (povlaky alebo vložky 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 (kefky spojené s hadicovým obalom alebo pridružené k nim A 46 B 11/00)
- 35/38 ... Hubice
- 35/40 .. na odmeriavanie dávok
- 35/42 .. na zaistenie odnímateľných uzáverov proti strate
- 35/44 . Uzávery (najdôležitejšie uzávery s výnimkou 39/00 až 55/00; uzávery dna po naplnení B 65 B 7/14)
- 35/46 .. ventilové (kancelárske zariadenia na nanášanie kvapalín, napr. lepidiel B 43 M 11/00)
- 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 35/38)
- 35/56 . Držiaky na stlačiteľné tuby
- 39/14 . prechádzajúce postrannými otvormi v hrdlách
- 39/16 . s rukoväťami alebo inými špeciálnymi prostriedkami uľahčujúcimi ovládanie rukou
- 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 (45/00 má prednosť; kombinácie viečok a ochranných krytov podobné čiapočkám 51/18; uzáver tvorený kovovou páskou /fóliou/ B 21 D 51/44; pripeňovanie etikiet B 65 C 3/06)**
- 41/01 . špeciálne upravené na niekoľkonásobné veľkosti [6]
- 41/02 . Viečka alebo im podobné uzávery bez zoslabovacieho vrypu, odtrhávacích páskov, prívěskov 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 prispôsobené 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 odkrútitelne [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 zmrštitelneho materiálu alebo vytvorené priamo na mieste plnenia namáčaním, napr. použitím želatíny alebo celulóidu
- 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

37/00 Prenosné mäkké obaly, inde neuvedené

Uzávery na tuhé alebo polotuhé obaly alebo na pružné obaly, pri ktorých treba riešiť podobné uzatváranie (uzatváracie klapky alebo veká pripojené na obaly alebo pridružené v obaloch, zabudované alebo skladateľné obaly zhotovené z papiera 3/00, 5/00; uzavieracie steny špeciálne konštruované na otváranie narezaním alebo odtrhnutím častí stien 17/00; používanie uzáverov na fľaše, džbány alebo podobné obaly B 67 B; veká alebo podobné uzávery na tlakové fľaše všeobecne F 16 J 13/00); **Časti obalov spolupracujúce s uzatváracími súčasťami alebo charakterizované tvarom uzáverov** (na veľké obaly B 65 D 90/00) [3]

Poznámka

V skupinách 39/00 až 55/00 sa žiada pridať indexačný kód skupiny 101:00. Indexačný kód má byť neprípojený. [5]

39/00 Uzávery umiestnené do hrdiel, vylievacích alebo výspných otvorov, napr. zátky (viečka alebo veká 43/00; s prídavnými zaist'ovacími prvkami 45/00)

- 39/02 . Kotúčové uzávery (kotúče s prírubami 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

- 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 priamo na mieste plnenia namáčaním, 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 51/18)
- 43/00 Veká alebo kryty na tuhé alebo polotuhé obaly** (na nádoby na varenie A 47 J 36/06; uzávery na tlakové nádoby všeobecne F 16 J 13/00)
- 43/02 .. Oddeliteľné veká alebo kryty (s prostriedkami na prepichnutie, odstrihnutie alebo odtrhnutie vnútorného uzáveru 51/22)
- 43/03 .. do seba zasúvateľné alebo stohovateľné (do seba zasúvateľné alebo stohovateľné obaly 21/00) [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 E 05 D)
- 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 pridržiavanie uzáverových dielov** (so skrutkovým závitom alebo bajonetovým spojením medzi upchávkou alebo čiapočkou a obalmi 39/08, 41/04, 41/34; rozpínajúce sa zátky 39/12; tlakové nádoby všeobecne F 16 J 13/00)
- 45/02 .. upevňujúci uzáver s tesniacim povrchom axiálnym tlakom
- 45/04 .. s časťami tvaru U alebo vidlice spolupôsobiacie s obalmi, napr. otočné strmene
- 45/06 ... spojené s kĺbovými pákami, napr. výkyvný zátkový mechanizmus (tvarovaním pák alebo kĺbov z drôtu B 21 F 45/04)
- 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 45/04)
- 45/18 ... nasadzovacieho typu
- 45/20 ... otočné
- 45/22 pružné
- 45/24 s prostriedkami vyvinujúcimi tlak, napr. skrutky, kĺbové 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 .. Prstencovité 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** (kancelárske zariadenia na nanášanie kvapaliny dotykom s plochami B 43 M 11/00; zariadenia vydávajúce tekuté mydlo A 47 K 5/12; ventily na vydávanie tekutín všeobecne F 16 K 21/00)
- 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 sťahovacími hubicami 47/26)
- 47/08 ... majúce kĺbové 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 (kvapkadlá všeobecne B 01 L 3/00)
- 47/20 .. obsahujúce súčasti ovládané rukou na kontrolné vyprázdňovanie (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 . Uzávěry s vypúšťaním pri čerpaní
- 47/36 . Uzávěry s krehkými dielmi prispôbenými na prepichnutie, odtrhnutie alebo odstránenie, čím sa vytvoria vyprázdňovacie otvory (51/18 má prednosť; viečka s membránou určenou na prepichnutie 41/20, 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 vankúšikmi alebo podobnými prostriedkami nanášajúcimi náplň (štetce kombinované alebo spojené s obalmi A 46 B 11/00; vankúšiky na aplikáciu látok do ľudského tela z pripojeného prívodu A 61 F 13/40)
- 47/44 .. kombinované so štrbinami otvárajúcimi sa, keď je obal deformovaný alebo keď vankúšik je tlačný proti ploche, na ktorú má byť náplň nanášaná (uzávěry otvárajúce sa tlakom uzáveru na plochu, na ktorú sa nanáša obsah hadicových obalov 35/54)
- 49/00 Ústrojenstvá alebo zariadenia na zabránenie novému naplneniu obalu** (vcelku s obalmi alebo trvalo upevnené uzávěry obalov zvlášť prispôbené na otváranie odrezaním, prerazením alebo odtrhnutím častí stien 17/00; na prvé naplnenie a zabránenie ďalšiemu naplneniu 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 Uzávěry s prostriedkami zabraňujúcimi neoprávnenému otvoreniu alebo vyprázdňovaniu s indikačnými prostriedkami alebo bez nich, napr. uzávěry zabraňujúce ich otvoreniu deťmi** (prostriedky s indikáciou neoprávnenej manipulácie s uzávermi alebo nádobami bez prostriedkov na zabránenie neoprávnenému otvoreniu, pozri zodpovedajúce triedy, napr. 41/32, 51/20; prostriedky zabraňujúce alebo indikujúce
- neoprávnené otvorenie alebo odstránenie uzáveru 55/02) [5]
- 50/02 . otvárateľné alebo snímateľné kombináciou viac operácií [5]
- 50/04 .. vyžadujúce kombináciu viac jednoduchých operácií, napr. stlačenie a otočenie, zdvihnutie a otočenie, podržanie jednej časti uzáveru a otočenie druhej (50/10 má prednosť; čiapočky alebo kryty upevnené otáčaním s bajonetovými výstupkami 41/06, 41/36) [5]
- 50/06 .. vyžadujúce kombináciu viac po sebe idúcich operácií (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 uzávěry, napr. slepý uzáver v spojení s otvárateľným uzáverom umiestneným v dne nádoby (fľaše alebo podobné nádoby s uzavierateľným otvorom v dne 1/06) [5]
- 50/14 . otvárateľné alebo snímateľné len pomocou zvláštnych súčastí (nádoby s rezaním, dierovaním alebo zariadením na použitie rezného nástroja 17/42; uzávěry so zámkami 55/14) [5]
- 51/00 Uzávěry inde neuvedené** (kryty alebo podobné uzávěry ako strojárské prvky na tlakové nádoby všeobecne F 16 J 13/00)
- 51/02 . Voľne pripojené viečka alebo veká na konzervové poháre, plechovky alebo podobné obaly na kvapaliny bez prostriedkov na tesné zatváranie obalov (na kuchynské nádoby A 47 J 36/06)
- 51/04 .. na záves (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 41/62)
- 51/20 .. Viečka, veká alebo kryty spolupôsobiace 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 štetkami alebo tyčinkami na nanášanie alebo miešanie obsahu (kvapkadlá 47/18)

53/00 Tesniace alebo upchávacie častice (tesnenie všeobecne F 16 J 15/00); **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 kyselinám

55/00 Pomocné zariadenia na uzávery obalov inde neuvedené

- 55/02 . Uzamykacie zariadenia; Prostriedky zabráňujúce neoprávnenému otvoreniu alebo odstráneniu uzáveru alebo ich označenie (ochranné kryty na fľaše 23/08; ochranné vonkajšie uzávery kapsulového typu cez uzáver fliaš alebo pohárov 41/28; prostriedky používajúce tlak 45/00; uzávery s prostriedkami zabráňujúcimi neoprávnenému otvoreniu alebo vyprázdneniu 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. 17/00; čiapočky alebo podobné uzávery s trhacími páskami 41/32); Použitie plomb (lepenie etikiet na fľaše B 65 C 3/06, 9/00; plomby samy osebe G 09 F 3/00)
- 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 (použitie zámkov 55/14)
- 55/14 .. Použitie zámkov, napr. heslové zámky alebo zámky na kľúč
- 55/16 . Zariadenia zabráňujúce strate oddeliteľných uzáverov

Druhy alebo typy obalových prostriedkov

57/00 Vnútorne rámy alebo podpery na ohybné predmety, napr. výstuhy; Deliace vložky na tovar balený do stohov alebo skupín, napr. aby sa vopred zabránilo zlepeniu priľnavých 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 potrubnej 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 5/00, 6/16, 6/24, 8/14)

- 61/02 . Rúrkové rámy s pružnými spojmi

63/00 Ohybné predĺžené materiály, napr. pásy na zväzovanie alebo nesenie predmetov (na nesenie rúrok alebo káblov F 16 L 3/137)

- 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 . Nekovové pásy alebo pásy; Vlákňité 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
- 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 81/03; vrstvené výrobky samy osebe B 32 B; materiály samy osebe, pozri zodpovedajúce triedy)

Poznámka

Venujte pozornosť definícii „obalových prostriedkov“ v 5. poznámke po všeobecnej schéme tejto podtriedy. [6]

- 65/02 . Obalové materiály alebo mäkké prebaly
- 65/04 .. iné ako pravouhlé
- 65/06 ... s prehybateľnými chlopňami, napr. s chlopňami do seba zapadajúcimi
- 65/08 ... s upevňovacími časťami, napr. zipsy
- 65/10 .. pravouhlé
- 65/12 ... vybavené prehybacími 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
- 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 B 65 B 17/02)
- 71/00 Zväzky predmetov držiace spolu obalovými prvkami na uľahčenie skladovania alebo prepravy, napr. prenosné oddeľujúce nosiče na viacnásobné uloženie, ako sú pivové konzervové plechovky, fľaše sektu; Zväzky materiálu** (viazanie sena alebo slamy A 01 D, A 01 F 1/00; zväzkovanie alebo paketovanie B 65 B, napr. B 65 B 13/00, 27/00)
- 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 ... majú tvar rúrky bez vyznačenia konca stien (puzdrá 59/04) [5]
- 71/16 s prvkami na umiestnenie predmetov (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 (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 (71/12, 71/38, 71/40, 71/50 majú prednosť) [5]
- 71/54 .. bez priehradiek (71/60, 71/68 majú prednosť) [5]
- 71/56 .. s jednou pozdĺžnou drážkou (71/60, 71/68 majú prednosť) [5]
- 71/58 .. vytvorené zložením jednotlivých obalov so zvislými priehradkami (71/60 má prednosť) [5]
- 71/60 .. vytvorené zložením jednotlivého obalu do valcového prvku majúceho časti hornej steny vybavené otvormi, ktorými sa predmety vyťahujú [5]
- 71/62 ... s časťami stien smerujúcich jedna proti druhej na vytvorenie pozdĺžnej priehradky medzi dvoma radmi predmetov (71/64, 71/66 majú prednosť) [5]
- 71/64 ... so stenami uzatvárajúcimi takmer úplne predmety (71/66 má prednosť) [5]
- 71/66 ... na držanie len jedného radu predmetov [5]
- 71/68 .. vytvorené zložením a prepojením dvoch alebo viac obalov (71/72 má prednosť) [5]
- 71/70 . Plošiny vybavené pláňmi 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** (upevňovanie predmetov na karty, listy alebo pásy B 65 B 15/00; karty na gombíky, gombíky na goliere alebo manžetové gombíky A 44 B 7/00)
- 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** (71/00 má prednosť; prebaľovanie B 65 B 11/00) [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 obalujúcich obsah a majúcih svoje protihľé 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 protihľými 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 prispôbené 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 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 . Uzávěry obalov vytvorené po naplnení (uzatváranie naplnených obalov v spojení s balením B 65 B 7/00, 51/00)
- 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 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 pásky alebo podobné ohybné diely
- 77/34 uzavreté v uzávere 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 . Usporiadanie alebo zariadenia označujúce nesprávne uskladnenie alebo prepravu (zariadenia na meranie G 01)

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

Poznámka

V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupín 111:00 až 113:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

- 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 .. udržiavajú obsah v pomernej vzdialenosti od obalových stien alebo od iného obsahu (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 81/38; chladničky s chladiacimi prostriedkami F 25 D) [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 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, pesticidy alebo živočíšne repelenty
- 81/30 .. vylúčením svetla alebo iného vonkajšieho žiarenia (obaloviny 65/16)
- 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 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. A 47 J 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 47/00; do obchodov, kancelárií, barov a pod. A 47 F 1/04; výklady alebo skrinky s vydávacími zariadeniami A 47 F 3/02; zásobníky na skrutky alebo matice v kombinácii so skrutkovačmi alebo kľúčmi B 25 B 23/06; uvoľňovač klinčov B 25 C 3/00; na použitie v spojení s manipuláciou s listami, pásmi alebo vláknitým materiálom B 65 H; prístroje na výdaj mincí G 07 D 1/00)
- 83/02 . na vydávanie tyčinkových predmetov, napr. ihiel (schránky alebo kazety na cigary alebo cigarety A 24 F 15/00)
- 83/04 . na vydávanie prstencových, kotúčových, guľových alebo podobných malých predmetov, napr. tabletiiek, piluliek

- 83/06 . na dávkovanie práškoveho alebo zrnitého materiálu (fúkaním alebo rozprašovaním B 05 B)
- 83/08 . na postupné vydávanie tenkých plochých predmetov
- 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 (striekanie alebo rozprašovanie všeobecne B 05 B; sifóny čerpajúce tekutinu priamym stykom s inou tekutinou F 04 F; nádoby na stlačené, skvapalnené alebo stužené plyny alebo na ich skladovanie F 17 C)
- 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 (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 fitingy 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 83/70) [5]
- 83/40 .. Uzatváracie klobúčiky (ovládacie klobúčiky 83/20) [5]
- 83/42 .. Plniace alebo dávkovacie ústrojenstvá [5]
- 83/44 .. Ventily špeciálne upravené na tento účel; Regulačné ústrojenstvá (plniace alebo dávkovacie ústrojenstvá 83/42; ústrojenstvá na znižovanie tlaku 83/70) [5]
- 83/46 .. Naklápacie ventily (83/50 má prednosť) [5]
- 83/48 ... Zdvíhacie ventily, napr. ovládané pôsobením tlaku (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 (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 B 05 C 17/005) [5]

Poznámka

Venujte pozornosť 4. poznámke po všeobecnej schéme tejto podtriedy. [6]

85/00 Obaly /kontajnery/, baliace prostriedky alebo obaly zvlášť upravené na zvláštne predmety alebo materiály (71/00, 83/00 majú prednosť; ručné náradie, cestovný výstroj A 45 C; kozmetické alebo toaletné vybavenie A 45 D; nádoby zvlášť upravené na lekárske alebo farmaceutické účely A 61 J 1/00; plechovky na farby B 44 D 3/12; plechovky na olej F 16 N 3/04; puzdrá na nosenie ručných strelných zbraní F 41 C 33/06; balenie nábojov F 42 B 39/00; obaly nosičov záznamov zvlášť upravené na spoluprácu s nahrávacími alebo reprodukčnými prístrojmi G 11 B 23/00) [5, 6]

- 85/02 . na prstencovité predmety (na materiály v tvare pásy navinuté do plochej špirály 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 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 zvaracie elektródy
- 85/28 .. na ceruzky alebo perá (škátule na ceruzky A 45 C 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, listie (zariadenia na dopravu živých rýb A 01 K 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, manžetové gombíky A 44 B 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 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 na mieste* [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 73/02; na predmety zvlášť citlivé na poškodenie nárazom alebo tlakom 85/30; na ampulky, žiarovky, elektrónky alebo elektrónkové trubice 85/42) [6]
- 85/88 .. Batérie [6]
- 85/90 .. Integrované obvody [6]

Poznámka

Venujte pozornosť definícii termínu „veľké obaly“ uvedené v 5. poznámke nasledujúcej po názve tejto podtriedy. [3]

- 88/00 Veľké obaly /kontajnery/** (ich súčasti, diely a príslušenstvo 90/00; konštrukcie alebo montáž veľkých zásobných kontajnerov používaných v stavebnej technike na mieste alebo mimo vlastného pracoviska E 04 H 7/00; nádoby na plyn premenného objemu F 17 B; nádoby obsahujúce alebo skladujúce stlačené, skvapalnené alebo stuhnuté plyny F 17 C) [3]
- 88/02 .. tuhé (88/34 až 88/78 majú prednosť; násypníky 88/26) [3]
- 88/04 .. guľovité (88/12 má prednosť) [3]
- 88/06 .. valcovité (88/12 má prednosť) [3]
- 88/08 ... s vertikálnou osou [3]
- 88/10 .. v tvare rovnobežnostena (88/12 má prednosť) [3]
- 88/12 .. špeciálne upravené na dopravu (pripevnené na vozidlo, pozri príslušné podtriedy B 60 až B 64) [3]
- 88/14 ... vzduchom [3]
- 88/16 .. pružné (88/34 až 88/78 majú prednosť; násypníky 88/26) [3]
- 88/18 .. v tvare mecha (88/22 má prednosť; pripojenie ventilov na nafukovateľné pružné telesá B 60 C 29/00) [3]
- 88/20 .. s tuhými koncovými stenami (88/18, 88/22 majú prednosť) [3]
- 88/22 .. špeciálne upravené na dopravu (pripevnené na vozidlá, pozri príslušné podtriedy B 60 až B 64) [3]
- 88/24 ... vzduchom [3]
- 88/26 .. Násypníky, t. j. kontajnery, ktoré majú vyprázdňovaciu časť v tvare lievika (88/34 až 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 (rozoberateľné násypníky 88/52) [3]
- 88/32 .. vo viacnásobnom usporiadaní [3]
- 88/34 .. s plávajúcimi vekami, napr. plávajúce strechy alebo pokrývky (vetracie prostriedky 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 dosadnutie 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 priklbenými stenami alebo s rozoberateľnými stenami [3]
- 88/54 . charakterizované prostriedkami na uľahčenie plnenia alebo vyprázdňovania (konštrukcie alebo tvar vypúšťacej sekcie násypníkov 88/28; vstupy alebo uzávery 90/54; napĺňanie alebo vyprázdňovanie zásobníkov, násypných košov alebo podobných kontajnerov B 65 G 65/30) [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 (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 (prielezy, inšpekčné otvory, ich veká 90/10) [3]
- 88/78 . na použitie vo vode alebo pod vodou (prielezy, inšpekčné otvory, ich veká 90/10) [3]
- 90/00 Súčasti, detaily, príslušenstvo veľkých obalov /kontajnerov/ (88/34 až 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 90/22; kryty alebo podobné uzávery na tlakové nádoby všeobecne F 16 J 13/00) [3]
- 90/12 . Podpery [3]
- 90/14 .. Prírubby, napr. oddeliteľné [3]
- 90/16 .. Sklzy [3]
- 90/18 ... Riadiace kolesá, valčeky alebo podobne, napr. oddeliteľné (riadiace kolesá všeobecne B 60 B) [3]
- 90/20 .. Stojany alebo siete, napr. pružné obaly [3]
- 90/22 . Bezpečnostné prvky (voľné kryty /plávajúce/ 88/34; zariadenia na indikáciu alebo meracie zariadenia 90/48; protipožiarna ochrana A 62 C) [3]
- 90/24 .. Prostriedky brániace rozliatiu, napr. zberné jamky [3]
- 90/26 .. Zábrana pretečeniu (prostriedky brániace rozliatiu 90/24; zariadenia na indikáciu alebo meracie zariadenia) [3]
- 90/28 .. Prostriedky na zabránenie alebo zníženie úniku pár [3]
- 90/30 .. Znovuzískavanie uniknutých pár [3]
- 90/32 .. Zariadenia na zabránenie alebo zníženie vplyvu pretlaku alebo podtlaku (ventily F 16 K) [3]
- 90/34 ... Prostriedky vetrania (palivové nádrže na vozidlá charakterizované vetracími prostriedkami B 60 K 15/035) [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 .. Zariadenia na odber, prenos alebo zabránenie elektrostatickým nábojom (odber alebo zabránenie elektrostatickým nábojom všeobecne H 05 F) [3]
- 90/48 . Zariadenia na indikáciu alebo meracie zariadenia [3]
- 90/50 .. prístroje na indikáciu netesnosti (skúmanie kvapalinovej netesnosti konštrukcií G 01 M 3/00) [3]
- 90/52 . Zariadenia proti vyklopeniu (palivové nádrže vozidiel s prostriedkami upravujúcimi alebo radiaciami rozvod paliva, napr. na zabránenie huku, špliechaniu paliva alebo jeho nedostatku B 60 K 15/077) [3]
- 90/54 . Záver alebo uzávery (na prielezy 90/10; veká alebo podobné uzavieracie diely na tlakové nádoby všeobecne F 16 J 13/00; ventily samy osebe F 16 K) [3]
- 90/56 .. týkajúce sa deformácie ohýbaných stien [3]
- 90/58 .. ktorých uzatváracie diely kľúzu 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]
- 91/00 Poštové schránky alebo podobné skrinky na zhromažďovanie uložených poštových zásielok alebo iných predmetov (konštruované ako držiaky na vrecia B 65 B 67/00; sklzy na listy v budovách B 65 G 11/04; na použitie v domácnosti A 47 G 29/12; bezpečnostné schránky E 05 G)**

Indexačná schéma spojená so skupinami 39/00 až 55/00, týkajúca sa prostriedkov indikujúcich neoprávnenú manipuláciu. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Prostriedky indikujúce neoprávnenú manipuláciu [5]

Indexačná schéma spojená so skupinou 81/00, týkajúca sa použitého materiálu alebo prostriedkov. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

111:00 Použitie penového materiálu [6]

111:02 . tvarovaného in situ [6]

113:00 Použitie nafukovacích prostriedkov [6]

B 65 F ZBIERANIE ALEBO ODSTRAŇOVANIE DOMOVÝCH ALEBO PODOBNÝCH SMETÍ
(dezinfekcia smetí A 61 L; drvič smetí B 02 C; triedenie smetí B 03 B, B 07 B; ručné vozíky na dopravu nádob na smeti B 62 B; držiaky vriec B 65 B 67/00; menenie smetí na hnojivo C 05 F; menenie smetí na pevné palivá C 10 L; odvodňovacie kanále, žumpy E 03 F; zariadenia v budovách na odstraňovanie smetí E 04 F 17/10; zariadenia na spaľovanie smetí F 23 G)

1/00	Nádoby na odpadky (kontajnery zvlášť neprispôsobené na odpadky, časti nádob na odpadky na všeobecné použitie B 65 D)	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		
1/06	.. s poddajnými vložkami, napr. žochy alebo vrecia		
1/08	.. s tuhými vložkami	3/14	. so zariadeniami na zaťaženie, rozdelenie alebo stlačenie /zhustenie/ smetí vnútri nádrže na smeti vo vozidle (3/02 má prednosť) [2]
1/10	. s prostriedkami na plnenie odpadkov, napr. vzduchovými uzávermi	3/16	.. s dopravnými kolesami (so závitovkovými dopravníkmi 3/22) [2]
1/12	.. so zariadeniami uľahčujúcimi vyprázdňovanie	3/18	.. s nekonečnými dopravníkmi, napr. zdvíhacími dopravníkmi [2]
1/14	. Ostatné konštrukčné časti (upevňovacie zariadenia na krídla E 05 C; závesy E 05 D; držiaky alebo nosiče na ručné diely A 45 F 5/00)	3/20	.. s nakladacími piestami, nakladacími doskami alebo pod. (na vykládanie 3/28) [2]
1/16	.. Veká alebo príklopy (ovládané pedálom alebo ručnou pákou B 65 D)	3/22	.. so závitovkovými dopravníkmi, rotačné nádrže [2]
3/00	Vozidlá zvlášť upravené na zber odpadkov (vykládanie obsahu preklopením celých vozidiel B 65 G; vozidlá všeobecne B 60; pohon zariadení alebo príslušenstvo vozidiel B 60 K; zariadenia na kolesách na vyprázdňovanie kanálov /stôk/ alebo žump E 03 F 7/10)	3/24	. so zariadeniami na vykládanie nádrže na smeti vo vozidle [2]
3/02	. s prostriedkami na vyprázdňovanie nádob na odpadky do nich (nakladacie zariadenia oddelené od vozidiel B 66 F; konštrukcie dopravníkov B 65 G; tekutinové ovládacie systémy všeobecne F 15 B)	3/26	.. vyklápaním nádrže [2]
3/04	.. Pákové ústrojenstvá, otočné ramená alebo otočné nosiče na zdvíhanie a potom vyklápanie nádob	3/28	.. pozdĺžnym pohybom steny, napr. dosky, piesta alebo pod. (na nakladanie 3/20) [2]
3/06	... Usporiadanie alebo rozmiestnenie pneumatických alebo hydraulických poháňacích prvkov	5/00	Zhromažďovanie alebo odstraňovanie odpadkov inak ako v nádobách alebo vozidlách (uskladňovacie silá, ich nakladanie alebo vykládanie B 65 G)
3/08	.. Plošinové zdvíhacie alebo výtahy s vedením alebo dráhou na zdvíhanie alebo vyklápanie nádob na odpadky	7/00	Čistiace alebo dezinfekčné zariadenia v spojení s nádobami na odpadky alebo vozidlá na odpadky (zariadenia <u>samy osebe</u> A 61 L, B 08 B)
		9/00	Prekladanie odpadkov medzi vozidlami alebo nádobami medziľahlým nahromadením alebo lisovaním (lisovanie balíkov <u>samy osebe</u> B 30 B 9/30) [4]

B 65 G 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, pozri príslušnú podtriedu, napr. pri opracovaní kovov B 21 D 43/00, B 23 Q 7/00, 41/02; z hľadiska cestnej, železničnej, námornej alebo leteckej dopravy B 60 až B 64; prepravné, dopravníkové alebo vlečné systémy špeciálne prispôbosené motorovým vozidlám alebo montážnym linkám prívesov B 62 D 65/18; pri balení B 65 B; manipulácia s tenkým alebo vlákniatým materiálom B 65 H; zdvíhanie, vyťahovanie, vlečenie, napr. pojazdné nakladače B 66; manipulácia s kvapalinami B 67; zvlášť prispôbosené na použitie na zemi E 21 F 13/00; skladovanie alebo rozdeľovanie plynov alebo kvapalín F 17; na manipuláciu s rádioaktívnymi materiálmi G 21 C 19/00)

Všeobecná schéma

ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Nakladanie a vykladanie	65/00, 67/00, 69/00	.....	29/00, 33/00
Premiestňovanie, prekladanie	63/00	ostatné druhy	35/00
Skladovanie	1/00, 3/00, 5/00	kombinácie alebo systémy dopravníkov	
Hromadenie, rozhrnovanie		všeobecného použitia	37/00, 49/00
predmetov	57/00 až 61/00	klzné žľaby; valčekové dráhy;	
sypkého materiálu	65/28	vrhacie dopravníky	11/00; 13/00; 31/00
Podporovanie ručného zaobchádzania		Časti alebo pomocné zariadenia	
/manipulácie/	7/00, 9/00	použiteľné na rôzne konštrukcie	
DOPRAVNÍKY, KLZNÉ ŽĽABY		valčeky; rámy; pomocné opatrenia	
Mechanické		narábanie	39/00; 41/00; 47/00
s nekonečným prvkom	15/00 až 23/00	ovládanie, bezpečnostné opatrenia;	
so zvláštnym pohybom	25/00, 27/00,	údržba	43/00; 45/00
		Nemechanické	51/00, 53/00, 54/00

Skladovanie; Skladovacie zariadenia

1/00 Skladovanie predmetov, jednotlivo alebo v upravených usporiadaniach, v skladiskách alebo v skladoch (kombinácie dopravníkov v skladiskách, skladoch alebo dielňach 37/00; stohovanie výrobkov 57/00; odoberanie výrobkov zo stohov 59/00; nakladanie strojov 65/02; usporiadanie výrobkov na sušenie alebo pečenie v sušiacich komorách alebo v peciach F 26, F 27)	1/127	....	kde uzavretá dráha je vymedzená vo zvislej rovine [3]
1/02 . Skladovacie zariadenia (nábytok, skrinky na ručné náradia, stolové zariadenia A 47 B, F, G; mechanické garáže E 04 H; na dierne štítky v spojení so strojmi na vyznačovanie alebo snímanie dát G 06 K; menič alebo triedič mincí G 07 D; mincové automaty G 07 F)	1/133	....	kde uzavretá dráha je vymedzená vo vodorovnej rovine [3]
1/04 .. mechanické	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 47/10) [4]
1/06 ... s prostriedkami na prípravu výrobkov na vopred určené miesto alebo úroveň (1/12 má prednosť) [3]	1/14	..	Zariadenia na držanie stohu alebo na oddeľovanie zo stohu
1/07 kde horný výrobok hromady je vždy pripravený na tú istú vopred stanovenú úroveň [3]	1/16	..	Zvláštne usporiadanie výrobkov v skladovacích priestoroch
1/08 s výrobkami podávanými gravitáciou	1/18	..	Predmety naklonené tak, aby sa vzájomne podopierali
1/10 ... so vzájomne pohyblivými regálmi uľahčujúcimi vloženie alebo vybratie výrobkov	1/20	..	Predmety rozmiestnené vo vrstvách s medzerami medzi nimi
1/12 ... s podperami alebo držiakmi výrobkov pohyblivými po uzavretej dráhe uľahčujúcej vloženie alebo vybratie výrobkov	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 65/28, 65/30, 69/04; uskladňovanie poľnohospodárskych alebo záhradníckych výrobkov A 01 F 25/00)	
	3/02	..	na voľnom priestranstve (3/04 má prednosť)
	3/04	..	v nádobách, zásobníkoch alebo podobných veľkých kontajneroch (takéto kontajnery <u>samy osebe</u> B 65 D 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 B 21 F 17/16)

Zariadenia uľahčujúce ručnú dopravu výrobkov na krátke vzdialenosti, napr. v skladovacích priestoroch, skladoch alebo továrňach (sklzy všeobecne, nápravy, kolesá B 60; vznášadlá B 60 V; ručné vozíky, sklzy, znaky ručných vozíkov alebo súčasti mechanicky ovládaných, poháňaných vozíkov použiteľných v ručných vozíkoch B 62 B; dopravníky batožín A 45 C 13/38; držiaky alebo dopravníky na ručné batožiny alebo na použitie na cestách alebo pri táborení A 45 F 5/00; zariadenia na pohon lodí B 63 C, E 02 C; kontajnery, palety B 65 D; vzduchové vankúše ako nosné súčasti F 16 C 29/00) [4]

7/00 Zariadenia na premiestňovanie alebo vyklápanie ťažkých nákladov (na vyklápanie a vyprázdňovanie barelov alebo sudov 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/ samy osebe B 66 F 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 so zavesenými nosičmi nákladov s ručným alebo gravitačným pohonom (ručne ovládaný nekonečný lanový alebo reťazový dopravník 17/00; koľajové systavy B 61 B)

Náspyníky; Druhy alebo typy dopravníkov; Konštrukčné vlastnosti, súčasti alebo pomocné zariadenia vzťahujúce sa na dopravníky daných typov

(plnenie alebo vykladanie dopravníkov zariadeniami včlenenými alebo funkčne spojenými s dopravníkmi 47/00; nakladanie alebo vykladanie 65/00; eskalátory /pohyblivé schody/ alebo pohyblivé chodníky B 66 B 21/00; dopravníky typu lanového škraabača /zhrnovača/ E 02 F 3/46)

11/00 Sklzy (používané ako skladovacie zariadenia 1/02, B 65 D 88/26; na športy, hry alebo zábavu A 63 G 21/00; na odstraňovanie odpadkov v domoch E 04 F 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 . rozťahnuteľné, 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 1/02; dopravníky s nekonečnými reťazami, majúce nosné valčeky 17/00; valčeky alebo ich usporiadanie 39/00; v zariadeniach na valcovanie kovov B 21 B 39/00, 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 valčekmi

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 17/06)

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 jednoduchý pás s utesnenými okrajmi 15/08)

15/20 ... usporiadané vedľa seba, napr. na prepravu plochých nákladov vo vertikálnej polohe (na prepravu listov alebo podobných listových výrobkov B 65 H)

15/22 . pozostávajúce z radu spolupracujúcich jednotiek

15/24 .. pracujúcich vo dvojiciach

15/26 .. rozťahnuteľné, napr. teleskopické

15/28 . Dopravníky s prepravným povrchom v tvare jednotlivého plochého pásu inde neuvedené

- 15/30 . Pásky alebo podobné nekonečné nosiče nákladov (s valčekmi 39/20; v spojení s koľajnicami alebo pod. 21/22; pásky všeobecne F 16 G)
- 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 /chrbtý/ 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 drôtmi
- 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 39/00, F 16 G)
- 15/62 .. Vedenie na sklznú pásku
- 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 prepravový povrch** (koľajnicové dopravné systémy, odpojiteľné nosiče nákladov na koľajniciach B 61 B; pohyblivé schody alebo paternostery nekombinované ani nespojené s nakladacími alebo vykladacími zariadeniami B 66 B 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 vyklápajúce nosiče nákladov s cieľom vyprázdniť ich 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 klbmi
- 17/28 .. rozťahnutelné, napr. teleskopické
- 17/30 . Časti; Pomocné zariadenia (pásky 15/30; nosné konštrukcie 21/00)
- 17/32 .. Jednotlivé nosiče nákladov (riadenie 17/48)
- 17/34 ... s plochými povrchmi, napr. plošinami, mriežkami alebo vidlicami
- 17/36 ... s vydutými povrchmi, napr. korčekom
- 17/38 .. Reťaze alebo podobné ťažné prvky (reťaze všeobecne F 16 G); 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 21/20; prevracanie alebo vyklápanie nosičov nákladov s cieľom vyprázdniť ich obsah 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**
- 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 prispôsobeným 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 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
 21/12 .. umožňujúce nastavenie polohy nosiča nákladu alebo ťažného prvku ako celku
 21/14 .. umožňujúce nastavenie dĺžky alebo usporiadanie nosiča nákladu alebo ťažného prvku (napínacie zariadenia pre pás alebo reťaz 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 15/60; valčeky alebo valčekové ústrojenstvá 39/00, F 16 G)
 21/22 .. Koľajnice alebo podobné články prichádzajúce do styku s klznými členmi alebo valčekmi pripojené na nosiče nákladov alebo ťažné články
- 23/00 Poháňacie ústrojenstvo alebo nekonečné dopravníky (na dopravníky všeobecne 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 23/08)
 23/26 .. Použitie spojok alebo bŕzd
 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 27/00; čerpadlá F 04)**
- 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 zdvihu
- 27/00 Vibračné dopravníky (vibrátory na mokré triedenie B 03 B; vyvažovanie alebo prenášanie mechanických kmitov B 06; vibrátory na triedenie, preosievanie alebo triedenie B 07 B 1/28)**
- 27/02 . skladajúce sa zo skrutkových alebo špirálových žľabov alebo potrubí na zdvíhanie materiálov (skrutkovité alebo špirálové sklzy všeobecne 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 protiľahlého 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, kužele** (mechanické vyhadzovače 31/00; skrutkové alebo špirálové dopravníky 33/00)
- 29/02 . na šikmú alebo zvislú prepravu (15/00, 17/00 majú prednosť)
- 31/00 Mechanické metacie stroje na pevné výrobky alebo tuhé materiály** (rozhadzovanie hnojív A 01 C; lisy B 22 C; zariadenia na opieskúvanie B 24 C; drobné úpravy prípravkov na striekanie omietky /malty/ E 04 F 21/06)
- 31/02 . pozostávajúce z pásov
- 31/04 . pozostávajúce z diskov, bubnov alebo iných otočných unášačov
- 33/00 Skrutkové alebo rotačné špirálové dopravníky** (skrutky na pretláčanie, stláčanie, hnetenie, miešanie, čerpanie alebo iné zvláštne operácie, pozri 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 F 16 H 25/20)
- 33/30 ... s prerušovacím špirálovým povrchom
- 33/32 .. Úpravy uloženia alebo spájania nosných alebo spojovacích skrutiek (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**
- 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 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 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 1/04; rad spolupracujúcich pásových dopravníkov 15/22; rad spolupracujúcich reťazových dopravníkov 17/26; postupné riadenie kombinovaných dopravníkov 43/10; zvlášť upravené dopravníky na manipuláciu s rádioaktívnymi materiálmi G 21)
- 37/02 . Kombinácie usporiadania dopravníkov v skladoch, skladiskách alebo dielnach

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 13/06; pohon valčekov nekonečných dopravníkov 23/04; usporiadanie valčekov vo valcovacom zariadení B 21 B 39/10; trecie súčasti F 16 H 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 puzdier
- 39/071 ... na usmernenie pásov alebo povlakov
- 39/073 ... na čistenie pásov
- 39/08 .. magnetické valčeky (v magnetických pásových triedičoch B 03 C 1/00)
- 39/09 .. Usporiadanie ložísk alebo ich tesnenie
- 39/10 . Usporiadanie valčekov (na jednoduchej osi 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 B 65 H)
- 39/18 ... na vedenie nákladov
- 39/20 .. pripojených na pohybujúce sa pásy alebo reťaze (pásy 15/30; reťaze 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 výt'ahy, eskalátory alebo pohyblivé chodníky B 66 B; všeobecne F 16 P, G 08 B)
- 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 čistiace 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 puzdier na čistenie pásov B 65 G 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 B 07 C)
- 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 59/00; odoberanie plochých obrobkov B 65 H)
- 47/08 rozdeľovanie alebo zoskupovanie výrobkov počas podávania (počas dopravy na dopravníku 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 47/24, 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 váženého plynulého toku materiálu G 01 G 11/08)
- 47/20 s pohyblivými zásobníkmi alebo sklzmi
- 47/22 . Zariadenia ovplyvňujúce vzájomnú polohu alebo postavenie výrobkov počas dopravy na dopravníkoch (počas podávania 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 (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 57/00, 59/00, 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 (47/256 má prednosť; triedenie všeobecne B 07)
- 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 51/36; poštové alebo iné triedenie B 07 C)
- 47/48 ... podľa telesných rozlišovacích znakov buď na výrobkoch alebo na nosičoch nákladov (registrácia informačných záznamov G 06 K)
- 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 G 05 B 19/00)
- 47/51 ... neprogramovanými signálmi, napr. ovplyvňované situáciou dodávky v mieste určenia (zariadenia na meranie množstva, prietoku alebo meranie úrovne hladiny tekutín G 01 F; váhy alebo vážiace prístroje G 01 G; diaľkové riadenia G 05 G)
- 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 65/00; premiestnenie polotovarov počas valcovania B 21 B 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 alebo naopak, napr. kombinovanom toku výrobkov dopravovaných viac ako jedným dopravníkom
- 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 alebo 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 .. Oddel'ovacie alebo zastavovacie časti, napr. palce (pripojené na hviezdicové kolesá 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 svojím použitím na stanovené účely, inde neuvedené** (na prepravu listového materiálu B 65 H)
- 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 C 03 B 35/00) [4]

- 49/07 .. na polovodičové doštičky (zariadenia na podopieranie alebo polohovanie polovodičových doštičiek počas výroby H 01 L 21/68) [5]
- 49/08 .. na keramické predmety (vsádzanie, vyberanie, manipulácia so vsádzkou v peciach F 27 D 3/00) [4]

Nemechanická doprava potrubím alebo rúrkami
(potrubné systémy F 17 D); **Plavenie v žľaboch**

- 51/00 Doprava výrobkov potrubím alebo rúrkami tokom alebo tlakom kvapaliny alebo plynu** (pneumatická koľajová doprava B 61 B); **Doprava výrobkov ponad plochý povrch, napr. dnom žľabu, prostredníctvom dýz umiestnených na povrchu** (čerpadlá F 04; ventily, klapky, kohúty F 16 K; rúrky, spoje rúrok alebo s nimi spojené zariadenia F 16 L; dynamika tekutín F 15 D)
- 51/01 . Hydraulická doprava výrobkov (51/04 má prednosť; vodné kolotoče A 63 G 3/00) [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 F 04; klimatizácia, napr. odvodňovanie v pneumatických sústavách F 16 L 55/09)
- 51/10 ... v spojoch úsekov pneumatických systémov
- 51/12 Pneumatické príводы
- 51/14 Pneumatické pripusty
- 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** (fluidizácia nakladača na seno alebo podobnú úrodu polí A 01 D 87/00; v spojitosti s nakladaním alebo vykladaním 69/06; fluidizačné zariadenie uľahčujúce plnenie alebo vyprázdňovanie veľkých kontajnerov B 65 D 88/72; vyhlbovanie /bagrovanie/ E 02 F; ťažba materiálov z aluviálnych /naplavených/ nánosov E 21 C 45/00; hydraulické alebo pneumatické banské základacie stroje E 21 F 15/00; dynamika kvapalín F 15 D)
- 53/02 . Žľaby na plavenie materiálu (pneumatické sklzy 53/04)
- 53/04 . Pneumatická preprava hromadných materiálov potrubím alebo rúrkami; Pneumatické sklzy
- 53/06 .. Systémy pracujúce na základe stlačeného plynu, ale bez fluidizácie materiálov
- 53/08 ... s mechanickým vtlačaním materiálov, napr. skrutkou
- 53/10 ... s pneumatickým vtlačaním materiálov poháňacím plynom
- 53/12 kde prúd plynu pôsobí priamo na materiály v nádržiach
- 53/14 kde prúd plynu spôsobí podávanie materiálov účinkom nasávania
- 53/16 .. Systémy využívajúce tlak plynu, pracujúce s fluidizáciou materiálov
- 53/18 ... cez pórovitú stenu
- 53/20 pneumatického sklzu, napr. žľabu
- 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 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 B 28 C 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 B 05 B)
- 53/44 ... Nekonečné dopravníky
- 53/46 ... Zátarasy alebo priehrady, napr. otočné kotúče
- 53/48 ... Skrutkovité alebo podobné otočné dopravníky
- 53/50 ... Pneumatické zariadenia (zabudované v dýzach 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 53/66)
 53/60 .. Zariadenia na oddelovanie 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 nezaradené [3]
 54/02 . elektrostatické, elektrické alebo magnetické [3]

Stohovanie alebo rozoberanie stohov; Nakladanie alebo vykladanie (prostriedkami zabudovanými alebo operatívne spojenými s dopravníkmi 47/00; zdvíhacie vozíky B 60 P, B 66 F; manipulácia s listovým materiálom alebo plochými výrobkami z nich vyrobenými B 65 H; žeriavy B 66 C; nakladanie alebo vykladanie pomocou zariadení na nakladanie zeminy alebo podobné zariadenia E 02 F; stohovanie alebo odber diernych štítkov zo stohov v spojení so strojmi na záznam alebo čítanie dát G 06 K)

Poznámka

V skupinách 57/00 až 61/00 je nasledujúci termín použitý vo význame: - „stohovanie“ znamená usporiadanie predmetov jednotlivo alebo vo vrstvách nad sebou.

- 57/00 Stohovanie výrobkov** (60/00 má prednosť; stohovanie napínacích valcov B 41 F; stohovacie kontajnery B 65 D; podávanie, vrstvenie alebo stohovanie listov B 65 H; dodávanie zhotovených výrobkov v stohovanom stave, pozri 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 priľahlej ku stohom (konštrukcie

- dopravníkov 15/00 až 35/00; kombinácie dopravníkov 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 (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 B 25 J)

63/00 Prenášanie alebo prekladanie v skladovacích priestoroch, nákladných staniách alebo prístavoch; Zariadenia zoraďovacích nádrží (prekladanie odpadkov medzi vozidlami alebo nádobami B 65 F 9/00; bagrovanie, premiestňovanie zeminy E 02 F; dopravníky používané spolu s uhoľnými alebo inými ťažobnými zariadeniami E 21 C 47/00)

- 63/02 . v podstate s horizontálnou prepravou inak ako s prepravným mostom
 63/04 . v podstate s horizontálnou prepravou mostovými žeriavmi vybavenými dopravníkmi
 63/06 . v podstate s vertikálnou prepravou (násypné koše B 65 D 88/26)

65/00 Nakladanie alebo vykladanie (vozidiel 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 E 02 F)
 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
hrnutie zeminy alebo podobným zariadením
E 02 F)
- 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 65/23; také kontajnery, ktoré majú
usporiadania na uľahčenie naplňania a
vyprázdňovania B 65 D 88/54) [3]
- Poznámka**
- Metódy alebo zariadenia na naplňanie násypných košov
alebo kontajnerov sú zatriedené len v skupine 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
51/00, 53/00)
- 65/34 .. Vyprázdňovacie zariadenia (konštrukcie
dopravníkov 15/00 až 35/00; zariadenia
podobné vozidlovým výklopníkom 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 závitovkových dopravníkov
- 65/48 použitím iných rotačných prostriedkov,
napr. rotačných tlakových uzáverov v
pneumatických systémoch
- 67/00 Nakladanie alebo vykládanie vozidiel**
(prostredníctvom zariadení pevne umiestnených na
vozidlách B 60 až B 64; pozemné alebo palubné
zariadenia lietadlovej lode B 64 F; prekladanie
odpadkov medzi vozidlami alebo nádobami
B 65 F 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, klad
- 67/14 ... Nakladanie pálených tehiel, briekiet alebo
pod.
- 67/16 ... Nakladanie koksárenských výrobkov
(vykládanie koksových pecí C 10 B 33/00)
- 67/18 ... Dopĺňovanie zásob paliva lokomotív
pevnými palivami (obsluhovanie lokomotív
B 61 K 11/02)
- 67/20 ... Nakladanie krytých vozidiel
- 67/22 ... Nakladanie pohybujúcich 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
banských vozíkov (obracanie vagónov
67/48; plošinové výťahy s výklopnými
plošinami B 66 F 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 B 60 S)
- 67/50 Rotačné vyklápače vozidiel, t. j. otočné o
360° /stupňov/
- 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 (67/02 má
prednosť; usporiadanie na lodi upevneného
zariadenia a vykládanie tovaru alebo pasažierov
B 63 B 27/00) [3]
- 67/62 .. použitím zariadení ovplyvnených prílivom
alebo inými pohybmi lode, napr. zariadenia na
pontónoch (vodorovné plošiny na nakladanie a
vykládanie 69/22; nakladacie rampy 69/28)
[3]

69/00 Pomocné opatrenia alebo zariadenia použité v spojení s nakladaním alebo vykladaním (vo vozidlách, pozri príslušné podtriedy; ochrana, lokalizovanie alebo boj proti ohňu A 62 C)

- 69/02 . Naplnovanie skladovacích priestorov úplne, napr. použitím vibrátorov
- 69/04 . Roztiahnutie materiálov dopravovaných na celom nakladačom povrchu; Upravovanie hromád voľných materiálov
- 69/06 . Fluidizovanie
- 69/08 . Zariadenia na úplné vyprázdnenie skladovacích priestorov (zariadenia zabráňujúce vytvorenie upchávok B 65 D 88/64)
- 69/10 . Získanie priemernej vzorky zo skladovaného hromadného materiálu (na meranie alebo skúšanie G 01)
- 69/12 . Preosievanie hromadného materiálu počas nakladania alebo vykladania
- 69/14 . Drvenie nakladaných alebo vykladaných materiálov
- 69/16 . Zabráňovanie drveniu, deformovaniu, rozbitiu alebo inému mechanickému poškodeniu tovaru alebo materiálu
- 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 B 65 H; ako cestné alebo železničné zariadenie E 01 F 1/00)
- 69/24 .. so zariadeniami na reguláciu úrovne plošiny
- 69/26 .. Rotačné plošiny
- 69/28 . Nakladacie rampy (ako cestné alebo železničné zariadenie E 01 F 1/00)

B 65 H ZAOBCHÁDZANIE S TENKÝM ALEBO VLÁKNITÝM MATERIÁLOM, NAPR. S FÓLIAMI, PÁSMI, KÁBLAMI

Poznámky

1. Táto podtrieda nezahnuje 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 sú zatriedené v podtriedach príslušných pre tieto operácie, napr.:

- B 07 C Triedenie poštových zásielok, podobné triedenie dokumentov, napr. šekov
- B 08 B 1/02 Čistenie dopravovaných predmetov, napr. tkanín, spôsobmi zahrnujúcimi použitie nástrojov, kefiiek a podobných členov
- B 21 B 41/00 Zvinovanie kovových výrobkov vrátane vedenia, dopravovania alebo zhromažďovania ľahko ohybných výrobkov, napr. drôtov, plechových pásov, do slučiek /obručí/ alebo kriviek
- B 21 C47/00, Navíjanie, zvinovanie, odvíjanie alebo dočasné zhromažďovanie drôtov, kovových pásov alebo 49/00 iného ohybného kovového materiálu, charakterizované znakmi, ktoré sa týkajú len spracovania kovu a nie zvinovania
- B 21 D 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
- B 23 K 9/12 Prostriedky na automatické podávanie elektród na bodové alebo švové zváranie alebo rezanie
- B 29 C 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
- B 41 B 15/32, Mechanizmy na manipuláciu s filmom vo fotografických sádzacích strojoch 21/32
- B 41 F 13/02 Rozvádzanie alebo vedenie papiera rotačnými tlačiarenskými strojmi
- B 41 J 11/00 až Manipulácia s kopírovacím alebo prenosným materiálom v písacích strojoch alebo vo vybraných 17/00 tlačiarenských mechanizmoch
- B 41 K 3/44 Manipulácia so značkovými predmetmi v pečiatkovacích alebo číslovacích prístrojoch alebo zariadeniach
- B 41 L 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
- B 42 B Manipulácia s trvalo navzájom spojenými listami, quires /24 listov papiera/ alebo zložkami /súbor listov/
- B 42 C Manipulácia s listami v knihárstve
- B 65 B Manipulácia s listami alebo pásmi v zariadeniach a pri spôsoboch balenia predmetov, ktoré sú blízke ich aplikáciám v baliacích strojoch
- B 65 C Manipulácia so štítkami v štítkovacích alebo etiketovacích zariadeniach
- C 14 B 1/62 Navíjanie alebo stohovanie koží alebo usní v strojoch alebo zariadeniach na spracovanie koží
- D 01 až D 07 Pradenie, tkanie, zapletanie, výroba čipiek, pletenie, šitie alebo výroba lán alebo káblov
- D 21 F 2/00 Doprava pásov od mokrého konca do lisovacieho úseku pri výrobe papiera
- F 26 B 13/00 Manipulácia s tkaninami, vláknami, priadzami alebo iným materiálom s veľkou dĺžkou v sušiacich zariadeniach
- G 03 B Manipulácia s filmovým pásom alebo so snímkami v zariadeniach na získavanie fotografií alebo na ich projekciu alebo prehliadanie
- G 06 K 13/00 Doprava nosičov záznamu z jednej stanice k ďalšej
- G 06 M 7/00 Počítanie plochých výrobkov, napr. listov nesených dopravníkom
- G 11 B 15/00 až Ukladanie informácií do pamäte, založené na vzájomnom pohybe medzi nosičom záznamu 19/00, 23/00, a snímačom, vrátane manipulácie s nosičom záznamu pri zaznamenávaní a snímaní 25/00
- H 01 F 41/06 Výroba cievok na magnety, indukčné odpory, transformátory navíjaním
- H 01 G 13/02 Stroje na navíjanie kondenzátorov
- H 04 N 1/00 Manipulácia s listovým materiálom, ktorá je blízka použitiu a systémom na prenos alebo reprodukciu obrazov alebo obrazcov, nemenných v priebehu času, napr. prenos faksimilií

2. V tejto podtriede:

- skupiny, vzťahujúce sa na tenký materiál ako je definované pod i) v 3. poznámke, sú prevažne určené na manipuláciu s predmetmi z papiera alebo lepenky, ale zahrnujú tiež 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 vláknitý materiál (skupiny 49/00 a ďalej), ako je definované v 3. poznámke, zahrnujú len spôsoby alebo zariadenia na všeobecné použitie alebo všeobecné účely.

3. V tejto podtriede sa nasledujúce termíny používajú v nižšie uvedených významoch:

- „manipulácia“ zahrnuje podávanie, skladovanie (iné ako pri výrobe výrobkov), vedenie, usmerňovanie, ukladanie, odvíjanie a navíjanie;

- „tenký materiál“ zahrnuje:
 - 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;
 - „vláknitý materiál“ zahrnuje priadzu, drôty, laná, káble alebo hadice;
 - „zväzok“ znamená nahromadenie vláknitého materiálu vytvorený navíjaním, ukladaním alebo vinutím buď s podperným jadrom, navíjacou šablónou, obklopujúcou schránkou, obklopujúcou skrinkou, alebo bez nich.

Všeobecná schéma

VÝROBKY

- Privádzanie; stohy
 - stohovacie stoly; nadvihovanie koncov
 - stohov po prekryvaní; prevracanie
 - výrobných 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

Podávanie výrobkov k strojom; Odoberanie výrobkov zo stohov; Podporné zariadenia do stohov (kombinácie skladacích a rozoberacích operácií, týkajúce sa inej operácie ako jednoduchého zostavovania stohu alebo jeho rozoberania 83/00; obeh výrobkov 85/00; manipulátory B 25 J)

- 1/00 Sklady alebo zásobníky na materiálové základne, z ktorých sa majú výrobky rozdeľovať** (nosné zariadenia používané na privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov 39/00)
 - 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 (prítlačné zariadenia stohov, v ktorých majú byť výrobky odoberané zospodu 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 39/00; stroje na rozdeľovanie na sebe položených plochých pásov 41/00; rozdeľovanie tenkého materiálu kombinované so skladaním 45/26)**
- 3/02 . . použitím trecej sily medzi výrobkami a oddeľovačom
- 3/04 . . Oddelovače 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 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 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 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 dvojité odber 7/12)
- 3/48 . . Zariadenie 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 . . Pritlačacie 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, stmelením alebo glejením na zabránenie dvojitému podávaniu, napr. stohy s glejenými okrajmi
- 3/60 . . Uvoľňovanie výrobkov uložených na stohoch
- 3/62 vibrovaním stohu, natrasaním 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 29/00)
- 5/02 . . pásmi alebo reťazami
- 5/04 . . pohyblivými stolmi alebo vozíkmi (rotujúce stoly 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 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 (7/14 má prednosť)
- 7/06 . . reagujúce na prítomnosť chybných výrobkov alebo nesprávne oddelených, alebo podávaných výrobkov (7/14 má prednosť)
- 7/08 . . . reagujúce na nesprávnu čelnú polohu
- 7/10 . . . reagujúce na nesprávne vyrovnanie bočných hrán (ovládanie priečnej polohy pásov 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 . Prispôsobovanie 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 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 (spájanie

dvoch alebo viac pásov 39/16; zariadenia na podávanie pásov zahrnujúce prístroje na vykonávanie pomocných operácií 35/00,37/00; navíjanie alebo odvíjanie kovových pásov alebo podobných pružných kovových materiálov počas výrobného procesu B 21 C; vo vybraných tlačiarenských strojoch, napr. písacích strojoch, mechanizmoch pracujúcich s tlačiarenskou páskou B 41 J; v kinematografických a fotografických prístrojoch G 03 B; navíjanie, odvíjanie alebo podávanie pásky do prístrojov na spracovanie informácií alebo odvádzanie pásky z týchto prístrojov G 06, G 11 B)

16/00 Odvíjanie, popúšťanie pásov [4]

- 16/02 . Nosič zvitku pása [4]
- 16/04 . . konzolového typu [4]
- 16/06 . . uložený na oboch 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 pása [4]
- 18/04 . . Vnútorne podopretie [4]
- 18/06 . . Bočné podopretie [4]
- 18/08 . Navíjacie mechanizmy pása [4]
- 18/10 . . Mechanizmy, v ktorých sa sila prenáša na vreteno pásového zvitku [4]
- 18/12 . . . na uskutočnenie posunu pása (kúsok po kúske) [4]
- 18/14 . . Mechanizmy, v ktorých sa sila prenáša na pásový zvitok, napr. na uskutočnenie plynulého postupu pása [4]
- 18/16 . . . s trecími kladkami [4]
- 18/18 na uskutočnenie posunu pása (kúsok po kúske) [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 pása (kúsok po kúske) [4]
- 18/26 . . Mechanizmy na ovládanie prítlačného tlaku na navinutý pás, napr. na reguláciu množstva vzduchu medzi vrstvami pása [4]
- 18/28 . Navinutý balík pása [4]

19/00 Výmena zvitku pásov [4]

- 19/10 . v odvíjajúcich 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 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 75/28) [4]
- 19/30 .. Zdvíhanie, dopravovanie alebo výmena zvitku pásu; Vkladanie jadra [4]

20/00 Podávanie pásov [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 19/14, 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 19/00)

- 21/02 . na predznačené, napr. predtlačené pásy

23/00 Zaznamenávanie, napínanie, hľadanie alebo vedenie pásov (zaznamenávanie výrobkov 9/00; pri spájaní 21/00; napínacie zariadenia všeobecného významu pri zaobchádzaní s pásmi, páskami alebo vláknitým materiálom 77/00)

- 23/02 . priečne (napínaním na rám, na zachytávače alebo podobné prístroje na prácu s tkaninami D 06 C)
 - 23/022 .. napínacími zariadeniami [4]
 - 23/025 ... valčekmi [4]
 - 23/028 ... zvierkami [4]
 - 23/032 .. Ovládanie priečnym registrom pásu [4]
 - 23/035 ... vodiacími 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 23/24)
 - 23/12 a spôsobenie, že ich časti sa pohybujú v opačných smeroch a vo vzájomnom trecom zábere
 - 23/14 Napínacími valčekmi používajúcimi brzdiace sily
 - 23/16 .. pohyblivými tyčami alebo valčekmi pritláčanými 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 drôťmi (pružné pásky alebo pásy 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 F 16 P; zisťovanie chemických alebo fyzikálnych vlastností materiálov všeobecne G 01 N; poplašné systémy všeobecne G 08 B) [4]**

- 26/02 . reagujúce na prítomnosť alebo nepravidelnosť 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 podávacích alebo vodiacich valčekov alebo ich povrchov** (valčeky všeobecne F 16 C 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** (kombinácie skladacích alebo rozoberacích operácií týkajúce sa iných operácií ako jednoduchého zostavovania stohu alebo jeho rozoberania 83/00; obeh výrobkov 85/00)
- 29/00 Dodávanie alebo podávanie výrobkov od strojov; Podávanie výrobkov k stohom alebo na ne** (privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov 39/00; na iné výrobky ako sú definované v 3. poznámke i) tejto podtriedy, pozri B 65 G)
- 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 29/32)
- 29/26 . spúšťaním
- 29/28 .. z mechanických zachytávačov (zachytávače, ktoré zachytávajú len za predný okraj 29/02)
- 29/30 .. z magnetických držiakov
- 29/32 .. z pneumatických, napr. prísavných nosičov
- 29/34 .. z podperných držiakov, ktoré vyklízu 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 (29/62 má prednosť)
- 29/62 .. ktoré odvádzajú chybné výrobky z hlavného prúdu (riadiace zariadenia reagujúce na prítomnosť chybných výrobkov 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 23/06)
- 29/70 . Usporiadanie na ohýbanie alebo vystužovanie výrobkov
- 31/00 Prijímacie zariadenia výrobkov** (nosné zariadenia na privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov 39/00)
- 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 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 . Pásky, reťaze alebo podobné pohyblivé zbieracie zariadenia (na výrobky stohované na hrane 31/06)
- 31/30 . Zariadenia na vyberanie dokončených stohov (pásov, reťazové alebo podobné pohyblivé zbieracie zariadenia 31/28)
- 31/32 . Pomocné zariadenia na prijímanie výrobkov počas vyberania dokončeného stohu
- 31/34 . Prístroje na rovnanie 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 . vkladáním 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 B 26 D, F)

- 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 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 35/00)

- 37/02 . na nanášanie lepidla (a vzájomné spájanie 37/04)
- 37/04 . na vzájomné spájanie výrobkov alebo pásov, napr. lepidlom, zošivaním niťami alebo drôtom (pripevňovanie nového pása na končiaci sa pás pri výmene cievkovej rúrky 19/18) [2]
- 37/06 . na skladanie

39/00 Privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov alebo pásov (stroje na zbieranie alebo zhromažďovanie a na trvalé pripevnenie listov alebo značiek B 42 C 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 (43/08 má prednosť)
- 43/04 . signalizovaním alebo reagovaním na prítomnosť chybných výrobkov (43/08 má prednosť; odvádzaním chybných výrobkov z hlavného prúdu 29/62)
- 43/06 . zisťovaním alebo reagovaním na doplnenie stohu (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, pozri zodpovedajúce podtriedy, napr. D 06 F 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 16/00 až 27/00; skladanie odevov kvôli baleniu B 65 B; skladanie tkanín v šijacích strojoch D 05 B)
- 45/04 .. Skladanie listov
- 45/06 .. Skladanie pásov (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 nepravidelností v krížovo vrstvenom stohu
- 45/12 . Skladanie výrobkov alebo pásov s použitím tlaku na vymedzenie alebo vytvorenie ostrých záhybov (20/28 má prednosť; skladanie do záhybov, skladanie drobných záhybov alebo plisovanie textilných tkanín D 06 J)
- 45/14 .. Prehýbacie skladače
- 45/16 .. Rotačné skladače
- 45/18 .. Kmitajúce skladače alebo skladače vykonávajúce vratný pohyb (nesené na rotujúcich dieloch 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 3/00)
- 45/28 .. Skladanie v spojení so strihaním (strihacie stroje B 26 D)
- 45/30 .. Skladanie v spojení s prehýbaním, hladením alebo nanášaním lepidiel (skladanie alebo nanášanie lepidla v spojení s vydávaním výrobkov alebo pásov 37/00)
- 47/00 Rozkladanie tenkého ohybného materiálu** (20/28 má prednosť; otváracie /rozovieracie/ zariadenia na listy alebo zložky 5/30)
- Odvíjanie, rozvinutie, dopravovanie, navíjanie, vinutie alebo ukladanie vlákňitého materiálu** (prostriedky zvlášť upravené alebo namontované na ukladanie a opakované odvíjanie a spätné ukladanie materiálu 75/34; odvíjanie, rozvinutie, dopravovanie alebo navíjanie lán alebo káblov v zariadeniach na prepravu nákladov B 61 B, B 65 G, B 66; výroba alebo spracovanie drôtu B 21 F, B 21 G; cievkovacie, osnovacie /tkaniny/, zväzovacie alebo križovacie stroje alebo spôsoby na účely textilnej výroby D 02 H)
- 49/00 Odvíjanie alebo odmotávanie vlákňitých materiálov; Nasadzovanie, zhromažďovanie alebo podávanie cievok, z ktorých bol vlákňitý materiál odvinutý alebo odmotaný** (navíjanie 54/00; cievky, rúrky /dutinky/ alebo ostatné cievkové telesá na navinutie 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 ovládací 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 (lietajúce alebo iné vodiace zariadenia uľahčujúce odmotávanie 57/00; podpery alebo držiaky na ukladanie a opakované odmotávanie úsekov materiálu určeného na zvláštne účely 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 67/00)
- 49/38 . Sklopné nádoby, kliečky, regály alebo kontajnery upravené výhradne na dopravu alebo skladovanie cievok, navíjacích bubnov alebo pod.
- 51/00 Dopravovanie vlákňitého materiálu** (rozťahnutím pri tkacích procesoch D 01 D 5/12; naťahovanie alebo odvádžanie hrubej priadze alebo pod. D 01 H 5/00)
- 51/005 . Rozdeľovanie zväzkov dopravovaných vlákňitých materiálov do viac skupín [4]
- 51/01 .. prostredníctvom statickej elektriny [4]
- 51/015 . Zhromažďovanie viac dopravovaných vlákňitých materiálov do jedného zväzku [4]
- 51/02 . Rotačné zariadenia, napr. so závitovkovým dopravníkom (zariadenia na dočasné uskladňovanie vlákňitého materiálu počas podávania 51/20; poháňané otáčavé zariadenia na riadenie napätia 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 (fúkanie troskovej vlny v roztavenom stave C 03 B 37/06)
- 51/18 . Uchopovacie zariadenia s priamočiarým pohybom
- 51/20 . Zariadenia na dočasné uskladnenie vlákňitého 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 seba
- 51/26 .. Valčeky alebo tyče šikmo uložené na dosiahnutie pohybu vlákňitého 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 (59/10, 59/38 majú prednosť)
- 51/32 . Podperné alebo poháňacie zariadenia na podávacie zariadenia
- 54/00 Navíjanie, vinutie alebo ukladanie vlákňitého materiálu** (jadrá, cievky, držiaky, škatule alebo schránky 75/02)
- 54/02 . Navíjanie a ukladanie materiálu na bubny, cievky, rúrky alebo podobné jadrá alebo navíjacie šablóny
- 54/04 .. na vytváranie navinutých cievok s tesným vinutím vlákien
- 54/06 .. na vytváranie navinutých cievok s krížovým vinutím vlákien
- 54/08 ... Zariadenia na tesné vinutie vlákien
- 54/10 .. na vytváranie navinutých cievok stanovených tvarov alebo na stanovených typoch cievok, rúrok, jadier alebo navinutých šablón
- 54/12 ... na prírubových cievkach (54/20 má prednosť)
- 54/14 ... na rúrkach, jadrách alebo navíjajúcich šablónach, majúcich všeobecne rovnobežné strany, napr. navinuté cievky, ktoré sa vkladajú do tkáčskeho člnka
- 54/16 ... tvoria navinuté fľaškové cievky
- 54/18 ... tvoria cievky, ktoré sa vkladajú do síjacích, čípkárskych, výšivkárskejších alebo podobných strojov
- 54/20 ... tvoria niekoľko navinutých 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 navinutých cievok (zariadenia na zabránenie skrúcaniu prameňov 54/38; drážkované bubny, bubny s výrezmi alebo delené bubny na poháňanie navinutých cievok 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 navíjacia šablóna je otáčaná trecím spojením svojho obvodu s hnacím povrchom
- 54/44 ... v ktorom navinutá cievka, jadro alebo navíjacia 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 stanicách; 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 klobiek
- 54/58 .. Cievky alebo navijaky upravené výlučne na tvorenie pradien alebo klobiek (49/30 má prednosť)
- 54/60 .. Zariadenia na domáce použitie
- 54/62 .. Viazanie klobiek

- 54/64 . Navíjanie klbiok; Vytváranie dutých predmetov navíjaním na vytaviteľné alebo rozpustné jadrá, napr. tvorenie tlakových nádob
- 54/66 .. Navíjanie nití do klbiok
- 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 stáčeniu prameňov 54/38; zariadenia na otáčanie navinutých cievok 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/ vlákňitého materiálu**
- 55/02 . Samonosné zvitky
- 55/04 . charakterizované spôsobom vinutia
- 57/00 Vodidlá na vlákňité 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 D 01 H)
- 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 (prične sa pohybujúce zariadenia na vinutie, navíjanie alebo ukladanie vlákňitého materiálu 54/28)
- 59/00 Nastavenie alebo riadenie napätia vlákňitého materiálu, napr. na zabránenie zamotaniu; Použitie indikátorov napätia (napínacie**
- zariadenia všeobecného použitia v spojitosti s manipuláciou s pásmi, pruhmi alebo vlákňitým materiálom 77/00)
- 59/02 . regulovaním dodávky materiálu zo zásobovacej cievky (dotykom zvitku s podperou 49/02; riadením rýchlosti poháňacieho mechanizmu odvíjacích alebo odvinovacích zariadení 59/38)
- 59/04 .. zariadením pôsobiacim na zvitok alebo podperu
- 59/06 .. zariadením pôsobiacim na materiál opúšťajúci zvitok
- 59/08 . dotykom bežiacého 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 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 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 prítlačané 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 51/20)
- 59/38 . reguláciou rýchlosti poháňacieho zariadenia odvíjacích, podávacích, navíjacích 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 bežiacého materiálu (na všeobecné použitie G 01 B)**
- 63/00 Výstražné alebo bezpečnostné zariadenia, napr. automatické zariadenia na zisťovanie chýb, zastavovacie zariadenia (indikátorové zariadenia všeobecne G 08 B; bezpečnostné zariadenia všeobecne F 16 P)**

- 63/02 . reagujúce na zníženie napätia v materiáli, poruchu v privode 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 nepravidelností
- 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 zariadenie, napr. navijaky 75/28) [3]

67/00 Výmena alebo odstraňovanie jadier, schránok alebo kompletných zvitkov na odvíjacích, navíjajúcich alebo ukladacích staniach

- 67/02 . Usporiadanie v odvíjacích staniach na výmenu prázdnych jadier alebo schránok a ich nahrádzanie zásobovacími zvitkami (podpery na zvitky 49/04, 49/20)
- 67/04 . Zariadenia na výmenu kompletne navinutých zvitkov a ich výmenu za jadrá navíjacími šablónami alebo prázdnyimi schránkami v navíjajúcich alebo ukladacích staniach; Premiestnenie materiálu z plného na susedný prázdny navíjací článok
- 67/044 .. Plynulé navíjacie zariadenia na navíjanie dvoch alebo viacerých navíjajúcich 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 navíjajúcim alebo ukladacím staniam a ich doprava od týchto staníc
- 67/08 . Automatické usporiadanie na zisťovanie konca a vzájomné spájanie materiálu (zariadenia na viazanie uzlov 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 B 05)

73/00 Zoškrabanie odpadového materiálu z jadier alebo navíjajúcich šablón, napr. na ich opätovné použitie

Spôsoby, prístroje alebo zariadenia na všeobecné použitie v spojitosti s manipuláciou s pásmi, so stuhami alebo vlákňitým materiálom (odvíjanie, doprava alebo navíjanie lán alebo káblov v zariadeniach na ich premiestňovanie B 61 B, B 65 G, B 66)

75/00 Skladovanie pásov, stúh alebo vlákňitého materiálu, napr. na cievkach (rybárske navijaky A 01 K 89/00; skladovacie prostriedky na nosiče záznamov, zvlášť upravené na spoluprácu s nahrávacími alebo reprodukčnými prístrojmi G 11 B 23/02)

- 75/02 . Jadrá, navíjacie šablóny, podpery alebo držiaky na zvinutý, navinutý alebo skladaný materiál, napr. navíjacie bubny, vretená, cievky, kanvy (z hľadiska balenia B 65 D 85/67)
- 75/04 .. Druhy alebo typy (75/18 má prednosť)
- 75/06 ... Ploché jadrá, napr. karty
- 75/08 ... kruhového alebo mnohoúhelníkového prierezu (kanvy alebo schránky 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 vytvorené 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 A 61 G 5/18; navíjače vozidlových bezpečnostných pásov B 60 R 22/34; zariadenia na ukladanie hadíc a

- prístrojov alebo zariadení na privádzanie tekutín z veľkých zásobníkov nádrží alebo nádob B 67 D 5/365; podpery na šnúry na bielizeň D 06 F 53/00; pružinové bubny na zdvíhanie žalúzií /roliet/ s vodorovnými lamelami E 06 B 9/322; pružinové bubny alebo pásové bubny na roletové uzávery alebo záclony E 06 B 9/56; ťažné alebo zdvíhacie /vyťahovacie/ reťaze s usporiadaním na držanie elektrických káblov, hadíc alebo pod. F 16 G 13/16; zariadenia na vedenie rúr, káblov alebo ochranných potrubí medzi relatívne pohyblivými bodmi, napr. pohyblivé vedenia F 16 L 3/01; ohybné pravítka alebo meracie pásma so stupnicami G 01 B 3/10; pokiaľ sa týka elektrických vlastností zhromažďovaného materiálu, pozri príslušné podtriedy, napr. H 02 G) [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 zabalovanie jadier navíjaním pásov, pruhov alebo vlákňitého materiálu, inde neuvedené** (vytváranie dutých predmetov navíjaním vlákňitého materiálu na vytaviteľné alebo rozpustné jadrá 54/64; zvlnenie na obalové účely B 65 B 11/00; výroba predmetov vinutých z papiera B 31 C)
- 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 (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]**

B 66 ZDVÍHANIE; DVÍHANIE; ŤAHANIE

B 66 B ZDVÍHADLÁ /VÝŤAHY/; POHYBLIVÉ SCHODY ALEBO POHYBLIVÉ CHODNÍKY (systémy lanových koľajových dráh s tuhým nosným podkladom a lanovým pohonom, napr. horských dráh, B 61 B 9/00; usporiadanie zariadení na podávanie munície na plavidlách B 63 G 3/00; zdvíhadlá, výťahy alebo dopravníky na nakladanie alebo vykladanie všeobecne B 65 G; brzdiace alebo blokovacie zariadenia na ovládanie normálnych pohybov navíjacích bubnov alebo valcov B 66 D; zdvíhacie zariadenia na lode E 02 C; garáže pre viac vozidiel s mechanickými prostriedkami na zdvíhanie vozidiel E 04 H 6/12; zdvíhacie zariadenia na prísun nábojov ku spúšťaciemu alebo nakladaciemu zariadeniu F 41 A 9/00) [4]

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý v tomto význame:

- „zdvíhadlo“ zahrnuje termín „výťah“ a tieto dva termíny sú zameniteľné. [6]

Všeobecná schéma

SPOLOČNÉ ZNAKY ZDVÍHADIEL	Druhy; príslušenstvo výťahov;
Riadenie; signalizácia; kontrola bezpečnostných zariadení; iné	jednotlivé súčiastky 17/00; 19/00; 15/00
VÝŤAHY V BUDOVÁCH	POHYBLIVÉ SCHODY, POHYBLIVÉ CHODNÍKY
Druhy; jednotlivé súčasti;	Druhy; jednotlivé súčasti;
dvere	príslušenstvo 21/00; 23/00; 31/00
VÝŤAHY V BANIACH	Ovládanie; signalizácia prevádzkového stavu; bezpečnostné zariadenia 25/00; 27/00; 29/00

Všeobecné charakteristiky zdvíhadiel

1/00 Riadiace systémy zdvíhadiel všeobecne (bezpečnostné zariadenia 5/00; činnosť vstupných dverí alebo brán 13/00; systémy všeobecného použitia G 05)	1/24	. Riadiace systémy s reguláciou, t. j. spätným pôsobením na ovplyvnenie dopravnej rýchlosti, zrýchlenia alebo spomalenia
1/02 . Riadiace systémy bez regulácie, t. j. bez spätného pôsobenia	1/26	.. mechanické
1/04 .. hydraulické	1/28	.. elektrické (na zisťovanie nadmernej rýchlosti 5/04)
1/06 .. elektrické	1/30	... pôsobiace na hnaciu jednotku
1/08 ... so zariadeniami, napr. rukoväťami alebo pákami v kabínach alebo v kliečkach na priame riadenie činnosti	1/32	... pôsobiace na brzdiace zariadenia
1/10 zvlášť prispôbené na banské výťahy	1/34	. Podrobnosti
1/12 ... so zariadeniami, napr. rukoväťami alebo pákami umiestnenými v riadiacej stanici na priame riadenie činnosti, napr. elektrické riadiace systémy banských výťahov	1/36	.. Prostriedky na zastavovanie kabín, kliečok alebo ťažných kliečok /skipov/ vo vopred stanovených úrovniach
1/14 ... so zariadeniami, napr. tlačidlami na nepriame riadenie činnosti	1/38	... a na vrátenie riadiacich rukovätí alebo pák do ich neutrálnej polohy
1/16 s prostriedkami na registrovanie impulzov riadiacich činnosť jednotlivých kabín alebo kliečok	1/40	... a na presný dojazd do úrovne stanice
1/18 s prostriedkami na registrovanie impulzov riadiacich činnosť niekoľkých kabín alebo kliečok	1/42	.... oddelene od hlavného pohonu
1/20 a na menenie spôsobu prevádzky, aby vyhovoval zvláštnym dopravným podmienkam, napr. jednosmerná doprava v čase najväčšej premávky	1/44	... a na zaznamenávanie rušivých faktorov, napr. zmeny zaťaženia nákladu
1/22 s prostriedkami, ktoré zaznamenávajú zdržané volania	1/46	.. Úprava spínačov alebo spínacích prístrojov (spínače alebo spínacie prístroje všeobecne, použitie spínačov alebo spínacích prístrojov na vyrovnávanie zdvíhadiel na poschodí H 01 H; riadiace panely H 02 B 1/15)
	1/48	... Úprava mechanicky ovládanými koncovými vypínačmi (na žeriavy B 66 C 13/50; na navíjacie mechanizmy B 66 D 1/56)
	1/50	... s ovládacím alebo riadiacim mechanizmom zamontovaným v kabíne alebo v kliečke, alebo vo výťahovej šachte, alebo v montážnej jame
	1/52	... Voliče poschodí

- 3/00 Použitie zariadení na indikáciu alebo signalizáciu prevádzkových podmienok** (všeobecného použitia G 08)
- 3/02 . Ukazovatele polohy alebo hĺbky
- 5/00 Použitie kontrolných zariadení na odstraňovanie porúch bezpečnostných zariadení** (na dvere alebo vráta výťahov 13/00)
- 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, kľetkami alebo ťažnými kľetkami /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 (5/24 má prednosť)
- 5/22 pomocou priamočiario sa pohybujúcich klinov (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, kľetky alebo ťažné kľetky /skipy/
- 7/00 Ostatné spoločné znaky zdvíhadiel**
- 7/02 . Vodidlá (usporiadanie vodidiel v bankských šachtách E 21 D 7/02)
- 7/04 .. Zarážky; Kladky
- 7/06 . Usporiadanie lán alebo káblov
- 7/08 .. na pripojenie ku kabínam alebo kľetkam, 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 1/00; prístroje na zdvíhanie alebo spúšťanie na javiskách v divadle A 63 J 5/12)
- 9/02 . ovládané mechanicky, inak ako lanom alebo káblom
- 9/04 . ovládané pneumatically alebo hydraulicky (plošiny na zdvíhanie alebo spúšťanie na krátke vzdialenosti B 66 F 7/00)
- 9/06 . šikmé, napr. na obsluhu vysokých pecí
- 9/08 .. združené so schodišťami, napr. na dopravu invalidných osôb
- 9/10 . paternostrového /obežného/ typu (so zariadeniami na prepravu tovaru do oddelení alebo z nich B 65 G 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 B 66 F 9/00, napr. vidlicové stohovacie vozíky B 66 F 9/06)
- 9/187 .. s výťahovou šachtou upravenou na dočasné pripojenie k budove alebo inej stavbe (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 . Kľetky (dvere, brány alebo iné zariadenia ovládajúce prístup do kliebok alebo výstup z nich 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 kliebok alebo nástupíšť alebo výstup z nich** (kovanie dverí, zámky E 05)
- 13/02 . Činnosť dverí alebo brán (všeobecného použitia E 05 F)
- 13/04 .. výkyvných /kývajúcich/ dvier
- 13/06 .. posuvných dvier
- 13/08 ... vedených horizontálnym pohybom
- 13/10 ... pohybom kabíny alebo kľetky
- 13/12 .. Usporiadanie na uskutočnenie súčasného otvárania alebo zatvárania dverí kľetky 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 kľetkach
- 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 kľetku a šachtu
- 13/30 . Konštrukčné znaky dvier alebo brán (okrem tejto aplikácie platí E 06 B)

Výtahy v ťažných jamách baní**15/00 Hlavné súčasti navíjacích zariadení banských 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 E 04 H 12/26)
- 17/04 . Kabíny alebo kliečky banských výťahov
- 17/06 .. so sklopnými plošinami
- 17/08 . Banské ťažné kliečky /skipy/
- 17/10 .. upravené na dopravu osôb
- 17/12 . Vyvažovacie závažia /protizávažia/
- 17/14 . Použitie nakladacieho a vykladacieho zariadenia (všeobecného použitia B 65 G)
- 17/16 .. na nakladanie a vykladanie kabín alebo kliečok banských výťahov
- 17/18 ... Sklopné mostíky, napr. na vyrovnanie rozdielov úrovne medzi kabínou alebo kliečkou a nástupišťom
- 17/20 ... pri pohybe vozíkov do kabín alebo kliečok alebo z nich
- 17/22 ... Zabezpečenie vozíkov v kabínach alebo v kliečkach
- 17/24 namontované na kabíne alebo kliečke
- 17/26 .. na nakladanie alebo vykladanie ťažných kliečok banských výťahov
- 17/28 .. elektricky ovládané (na zdvíhadlá všeobecne 1/06)
- 17/30 ... na kabíny alebo kliečky
- 17/32 ... na ťažné kliečky /skipy/
- 17/34 . Bezpečnostné výťahové svorky; Stavadlá
- 17/36 . Brány alebo iné zariadenia ovládajúce prístup do kabín, kliečok alebo nástupíšť v baniach alebo výstup z nich

19/00 Prevádzka banských výťahov

- 19/02 . Inštalácia alebo výmena lán alebo káblov
- 19/04 . Inštalácia alebo odstránenie banských kabín, kliečok alebo ťažných kliečok /skipov/
- 19/06 . Použitie signalizačných zariadení (ukazovatele hĺbky 3/02; druhy telegrafov G 08 B)

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 (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 držiacich 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 . Stĺpkové zábradlia [4]
- 23/24 .. Zábradlia (ich hnacie ústrojenstvo 23/02; napínanie prostriedky na 23/16; zabránenie jeho vzpriecheniu cudzími predmetmi 29/04; ich príslušenstvo 31/02) [4]
- 23/26 ... s meniteľnou rýchlosťou [4]

25/00 Ovládanie pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov (chodníky s meniteľnou rýchlosťou 21/12; zábradlie s meniteľnou rýchlosťou 23/26; všeobecného použitia G 05) [4]**27/00 Signalizácia prevádzkového stavu pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov (všeobecného použitia G 08) [4]****29/00 Bezpečnostné zariadenia pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov (chodníky s meniteľnou rýchlosťou 21/12; zábradlie s meniteľnou rýchlosťou 23/26) [4]**

- 29/02 . reagujúce alebo zabraňujúce 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 23/24) [4]

31/00 Príslušenstvo, napr. na sterilizáciu, čistenie (pre bezpečnosť 29/00) [4]

- 31/02 . na zábradlia [4]

B 66 C ŽERIAVY; SÚČASTI ALEBO ZARIADENIA SPÁJAJÚCE BREMENÁ SO ŽERIAVMI, NAVIJAKMI, VRÁTKAMI ALEBO KLADKOSTROJMI (navíjacie zariadenia lanové, špagátové alebo reťazové, brzdiace alebo záchytné zariadenia na ne B 66 D; zvláštne úpravy na jadrové reaktory G 21)

Poznámka

V skupinách 1/00 alebo 3/00 je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „žeriavy“ zahŕňa tiež navijaky, vrátky alebo kladkostroje.

Všeobecná schéma

DRUHY ŽERIAVOV	Nosné konštrukcie; jazdné dráhy	5/00, 6/00; 7/00
S kladkostrojom	Pojazdné ústrojenstvo; kladkostroje	9/00; 11/00
Mostové; lanové; otočné	Bezpečnostné zariadenie	15/00
SPOLOČNÉ ZNAKY ALEBO SÚČASTI	Ostatné	13/00
Zariadenia spájajúce bremeno		
so zdvíhadlom		1/00, 3/00

<u>Súčasti alebo zariadenia na uchopenie bremena spojené so zdvíhacím, spúšťacím alebo ťažným ústrojenstvom žeriava alebo upravené na takéto spojenia</u>	1/38	....	upravené na samočinné uvoľnenie bremien uvoľnením napätí v lanách (na padáky B 64 D)
	1/40	....	tvorované alebo prispôbené na bremenové meracie alebo ukazovacie zariadenia
1/00 Súčasti alebo zariadenia spájajúce bremeno spojené so zdvíhacím, spúšťacím alebo ťažným ústrojenstvom žeriava alebo upravené na ich spojenie na prenos síl na výrobky alebo skupiny výrobkov (pripevnené ku káblom alebo lanám F 16 G 11/00)	1/42	..	Upínacie diely spojené len na vonkajších alebo vnútorných stranách výrobkov (na ručné držanie alebo vyberanie odliatok alebo ingotov počas výroby B 22 D 29/00)
1/02 . nasávacími prostriedkami	1/44	...	a využívajúce trecie sily
1/04 . magnetickými prostriedkami	1/46	....	s nafukovacími členmi
1/06 .. elektromagnetickými	1/48	....	so zvislými ostrými časťami na plechy, rúrky a podobné tenkostenné výrobky (vnútorné rozpínacie upínače 1/54)
1/08 ... Samostatné obvody na ne (na elektromagnety všeobecne H 01 F 7/18)	1/54	....	Vnútorné upínače na manipuláciu s dutými výrobkami (1/46 má prednosť) [2]
1/10 . magnetickými prostriedkami	1/56	.....	na manipuláciu s rúrkami
1/12 .. Závesy zahrnujúce reťaze, drôty, laná alebo pásy; Siete (články bočných zvierok zavesené na lanách alebo reťaziach zo žeriavových hákov 1/42)	1/58	...	a deformovanými výrobkami, napr. využitím zverákových členov ako klieštín alebo drapakov
1/14 ... Závesy s hákmi	1/59	....	Klieštiny na vrecia [3]
1/16 ... Závesy s nákladnými plošinami alebo s rámovými konštrukciami	1/62	..	zahrnujúcimi konštrukčné prvky z profilovaného materiálu doplnené do manipulovaných výrobkov
1/18 ... Pásové závesy	1/64	...	na nosníky profilu T alebo I
1/20 ... zvlášť prispôbené na zaobchádzanie s vozidlami	1/66	...	na priečhodné otvory, výrezy alebo opory, vytvorené na dieloch, zvlášť na uľahčenie manipulácie
1/22 .. Pevné neohybné diely, napr. uholníky s dielmi zapojenými pod bremenami; Žeriavové háky	1/68	.	namontované na výložníku alebo ním vedené (výložníky 23/64)
1/24 ... Jednotlivé diely spájajúce bremená len z jednej strany			
1/26 s prostriedkami na uvoľnenie bremien			
1/28 ... Dvojité diely, napr. otáčavé, spájajúce bremená z oboch strán	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 B 65 D, napr. palety B 65 D 19/00; rýpadlá s chápadlami E 02 F)
1/30 a tiež upravené na upínanie bočných strán bremien	3/02	.	Lopatkové chápadlá
1/32 na zväzkové alebo stohované výrobky	3/04	.	Chápadlá s hrotmi
1/34 ... Žeriavové háky			
1/36 s prostriedkami, napr. pružinovými západkami na ochranu pred neúmyselným uvoľnením bremien			

- 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 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 5/00; nosníky všeobecne E 04 C 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 E 01 B)
- 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; Kríženie; Kombinácie koľají s rozdielnym rozchodom (prekladacie zariadenia všeobecného použitia E 01 B)
- 7/14 . Zabezpečovacie zariadenia jazdných dráh
- 7/16 . zariadenia zvlášť prispôsobené na obmedzenie pohybu kladkostroja alebo žeriava; Usporiadanie koľajových zarážok (koľajové zarážky okrem tohto použitia B 61 K 7/18; usporiadanie koncových vypínačov, obmedzovacích obvodov B 66 D 1/56)

9/00 Pojazdné ústrojenstvo zabudované vnútri alebo pripojené ku kladkostrojom alebo žeriavom (na rýpadlá E 02 F)

- 9/02 . na podvesné kladkostroje alebo žeriavy
- 9/04 . uľahčujúce prechádzanie zákrut
- 9/06 . na rôzne rozchody koľají
- 9/08 . Pojazdné kladky; Ložiská kladiek (kolesá na koľajové vozidlá B 60 B)
- 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 11/16; riadenie 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 7/00; konštrukcie navijakov B 66 D)

- 11/02 . s manipulačným ústrojenstvom alebo žeriavovou kabinou zavesenou alebo umiestnenou po strane žeriavovej dráhy alebo koľaje
- 11/04 .. Podvesné kladkostroje (pohon kladkostroja hnacím motorom a bubnom alebo valcom v spoločnej skrini B 66 D 3/20)
- 11/06 ... vedené po jednej koľajnici (systémy nadzemnej dráhy B 61 B)
- 11/08 . s otočnou doskou
- 11/10 .. vybavenou výložníkom (otočné žeriavy 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 navijacím bubnom B 66 D 1/14)
- 11/22 .. ovládané pneumaticky 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 B 63 B 23/00; nakladanie alebo vykladanie plávajúceho nákladu pri použití zariadenia upevneného na lodi B 63 B 27/36; zachránenie alebo vytiahnutie na šikmú plošinu, podvodné plavidlá B 63 C; ovládanie navíjacieho mechanizmu B 66 D 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 navíjajúcich mechanizmov, napr. na riadenie napnutia lana B 66 D 1/40)
- 13/12 . Usporiadanie prostriedkov na prenos pneumatickej, hydraulikkej alebo elektrickej energie na pohyblivé diely alebo zariadenia (prostriedky na všeobecné použitie zvlášť upravené alebo namontované na ukladanie a opakované odvíjanie a znovuukladanie materiálu B 65 H 75/34)
- 13/14 .. na súčiastky alebo motory spojené s bremenom
- 13/16 . Použitie ukazovacích, registračných alebo vážiacich zariadení (v žeriavovom háku 1/40; v bezpečnostnom zariadení 15/00; vážiacich zariadení G 01 G; diaľkové ukazovatele všeobecne G 08)
- 13/18 . Riadiace systémy alebo zariadenia (výhradne na lanové, povrazové alebo reťazové navíjacie mechanizmy B 66 D 1/40)
- 13/20 .. na neelektrické pohony (prenášanie riadiacich impulzov 13/40)
- 13/22 .. na elektrické pohony (prenášanie riadiacich impulzov 13/40; systémy a zariadenia na všeobecné použitie H 02 P)
- 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 čelustí chápadla (z hľadiska povrazových, lanových alebo reťazových navíjajúcich mechanizmov upravených zvlášť na ovládanie chápadla B 66 D 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 G 05)
- 13/42 ... Hydraulické vysielace
- 13/44 ... Elektrické vysielace
- 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 navíjacie mechanizmy B 66 D 1/56)
- 13/52 . Podrobnosti skriň na hnacie stroje alebo motory, alebo na obslužné stanovištia, alebo kabíny
- 13/54 .. Obslužné stanovištia alebo kabíny
- 13/56 ... Usporiadanie ovládacích pák alebo pedálov
- 15/00 Bezpečnostné zariadenie** (na lanové, povrazové alebo reťazové navíjacie mechanizmy B 66 D 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** (špeciálne konštrukcie nosníkov alebo jazdných dráh pre žeriavy 6/00) [2]
- 17/00 Mostové žeriavy s jedným alebo viacerými hlavnými horizontálnymi nosníkmi, na ktorých krajoch sú priamo prichytené kolesá alebo kladky prechádzajúce po koľajniciach**
- 17/04 . so zdvíhacími nosníkmi, napr. natáčacími nosníkmi nesúcimi súčasti spojené s bremenami, napr. magnety, háky (konštrukcie súčastí na spojenie s bremenami 1/00, 3/00)
- 17/06 . zvlášť prispôbené na jednotlivé účely, napr. v zlievarňach, kováčskych dielnach; spojené s pomocným zariadením slúžiacim na jednotlivé účely (17/04 má prednosť)
- 17/08 .. na plnenie spracovávacích priestorov, napr. pecí, sušiarň (plnenie pecí všeobecne F 27 D 3/00)
- 17/10 .. na dopravu lejacích panvíc
- 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

- 17/18; na manipuláciu s odliatkami alebo jadrami pri vyberaní z foriem B 22 D 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 B 21 J 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 (17/00 má prednosť; základné nosné konštrukcie s ramenami 5/00; otočné žeriavy 23/00)

- 19/02 . rozoberateľné

21/00 Lanové žeriavy, t. j. žeriavy so zdvíhacími zariadeniami vedenými po visutej lanovej dráhe (lanové alebo povrazové pohony kladkostrojov, kombinácie pohonov so zdvíhacími ústrojenstvami 11/16; lanové alebo povrazové navijaky B 66 D 1/00; dráhové systémy B 61 B)

- 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 pojazdnej nosnej konštrukcii, napr. nosná konštrukcia namontovaná na koľajovom podvozku
- 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, vežové žeriavy (základné nosné konštrukcie s ramenami 5/00)

Poznámka

Skupina 23/64 má prednosť pred skupinami 23/02 až 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, rozťahnutelnými 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
- 21/18 . zvlášť upravené na použitie na zvláštnych miestach alebo na zvláštne účely (23/02 až 23/16, 23/58 až 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 ... Pojazdné 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 23/20; na montované na vozidlách 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 zdvíhacím 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 B 60 až B 63)
- 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 E 20 F)
- 23/53 s protizávažím alebo s prostriedkami vyrovnávajúcimi trvalé naklonenie lode, sklon alebo stabilitu lode alebo plošiny (protizávažia alebo podpery na vyváženie zdvíhu 23/72; zariadenia na znižovanie nežiaducich pohybov lodí B 63 B 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 (na rýpadlách E 02 F)
- 23/64 .. Výložníky
- 23/66 ... Vonkajšie alebo horné zakončenia konštrukcií
- 23/68 ... sklápacie alebo inak prestaviteľné zostavy a usporiadania (23/687, 23/70 majú prednosť) [5]
- 23/683 počas použitia [5]
- 23/687 ... teleskopické [5]
- 23/69 počas použitia [5]
- 23/693 rozťahnutelné 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 zdvíhu
- 23/74 ... oddelené od výložníka
- 23/76 a prestaviteľné pôsobením zmeny zaťaženia alebo zmeny dĺžky výložníka
- 23/78 ... Podpery, napr. vysúvacie na pojazdne žeriavy
- 23/80 hydraulicky ovládané
- 23/82 .. Ústrojenstvo na sklápanie výložníkov
- 23/84 .. Otáčacie ústrojenstvá (valivé ložiská F 16 C)
- 23/86 ... hydraulicky ovládané
- 23/88 . Bezpečnostné zariadenia (na žeriavy všeobecne 15/00; na lanové, povrazové alebo reťazové navíjacie mechanizmy B 66 D 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

B 66 D NAVIJAKY; VRÁTKY; KLADKOSTROJE, NAPR. LANOVÉ KLADKOSTROJE; ZDVIHÁKY
(navíjacie alebo odvíjacie mechanizmy na laná alebo povrazy určené na výťahy B 66 B; navíjanie alebo odvíjanie lán alebo povrazov na podávacie alebo uskladňovacie účely B 65 H)

Poznámka

Táto podtrieda zahrnuje:

- 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	Mechanizmy na navíjanie lán, povrazov alebo reťazí; Navíjaky (prenosné alebo pohyblivé zdvíhacie alebo ťažné zariadenia 3/00)	1/52	....	reťaziach na kotvy; Riadenie napätia v navíjakoch lana na vlečenie alebo kotvenie na zmenu napätia v lane alebo povraze, napr. pri vyťahovaní plavidla z vody
1/02	. Hnacie ústrojenstvo			
1/04	.. ručne poháňané	1/54		. Bezpečnostné ústrojenstvo
1/06	... Bezpečnostné kľuky na zabránenie nežiaducemu otáčaniu kľuky s následným spúšťaním nákladov	1/56		.. Usporiadanie koncových spínačov
		1/58		.. citlivé na nadmerné zaťaženie
1/08	.. obsahujúce tekutinové motory	1/60		. upravené na zvláštne účely
1/10	... Parné poháňacie ústrojenstvo	1/62		. na ovládanie chápadiel (elektrické riadenie v žeriavoch B 66 C 13/32)
1/12	.. obsahujúce elektrické motory	1/64	...	... prostredníctvom jedného lana alebo reťaze
1/14	.. Prenosy sily medzi zdrojmi sily a bubnami alebo valcami	1/66	...	... poháňané jedným motorom
		1/68	...	... poháňané dvoma motormi
1/16	... s bubnami alebo valcami voľne otočnými (1/24 má prednosť)	1/70	...	... poháňané prostredníctvom planétových alebo diferenciálnych súkolesí
1/18	.... a so silou prenášanou od nepretržite bežiaceho a nereverzovateľného primárneho hnacieho ústrojenstva	1/72	..	.. Reťazové kolesá kotviacich reťazí; Kotvové navíjaky
		1/74	..	.. Navíjaky
1/20	... Reťazové, pásové alebo trecie pohony, napr. obsahujúce kladky	1/76	...	... s pomocnými bubnami alebo valcami na ukladanie lán alebo povrazov
1/22	... Planétové alebo diferenciálne súkolesia (na pohon drapákov 1/70)	1/78	...	... na posunovanie, napr. pri zoradovaní na zoradovacej ploche
1/24	... na zmenu rýchlosti alebo zmenu smeru otáčania bubna alebo valca	1/80	..	.. na skrejpre
		1/82	..	.. na otáčanie a zdvíhanie prostredníctvom otočných stĺpových žeriavov /derricks/
1/26	. s niekoľkými bubnami alebo valcami			
1/28	. Iné konštrukčné podrobnosti			
1/30	.. Bubny alebo valce na laná, povrazy alebo reťaze	3/00	Prenosné alebo pohyblivé zdvíhacie alebo ťažné zariadenia	
1/34	... Pripevňovanie lán alebo povrazov k bubnom alebo valcom	3/02	. Zariadenia poháňané ručne, napr. pákou pracujúcou s lanami, povrazmi alebo reťazami na vlečenie, predovšetkým vo vodorovnom smere (3/04, 3/12 majú prednosť)	
1/36	.. Vedenie alebo iné bezpečnostné zariadenie na navíjanie lán, povrazov alebo reťazí			
1/38	... pomocou vodičiek pohyblivých relatívne k bubnu alebo valcu (1/395 má prednosť) [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 F 16 H 55/00) [4]	
1/39	... pomocou axiálne pohyblivých bubnov alebo valcov (1/395 má prednosť) [3]			
1/395	... ovplyvňovaním tak vodičiek, ako aj napínaním lán, povrazov alebo reťazí [3]			
1/40	.. Riadiace zariadenia	3/06	.. s viac ako jednou kladkou	
1/42	... bez samočinnej prevádzky	3/08	...	... Usporiadanie kladiek
1/44	.... pneumatické alebo hydraulické	3/10	...	... Použitie brzdiacich alebo záchytných zariadení
1/46	.... elektrické			
1/48	... samočinné	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	
1/50	.... na udržiavanie dopredu určeného napätia lana, povrazu alebo reťaze, napr. v lanách alebo povrazoch na ťahanie plavidiel, v			

- | | | | |
|-------------|--|------|---|
| 3/14 | .. poháňané pákou | 5/04 | .. ovládané odstredivou silou |
| 3/16 | .. poháňané nekonečnou reťazou prechádzajúcou cez kladku alebo reťazové koleso | 5/06 | .. s radiálnym účinkom (5/20 má prednosť) |
| 3/18 | . Motoricky poháňané kladkostroje | 5/08 | ... s klátmi alebo s čeľusťami |
| 3/20 | .. s poháňacím motorom, napr. elektrickým motorom a bubnom alebo valcom umiestneným v spoločnej skrini | 5/10 | ... s pásmi |
| 3/22 | ... s ústrojenstvom na zmenu rýchlosti medzi poháňacím motorom a bubnom alebo valcom | 5/12 | .. s axiálnym účinkom (5/22 má prednosť) |
| 3/24 | .. Použitie koncových spínačov | 5/14 | ... s kotúčmi |
| 3/26 | .. Iné súčasti, napr. Skrine | 5/16 | .. na pôsobenie na lanách alebo povrazoch |
| 5/00 | Brzdiace alebo záchytné zariadenia charakterizované použitím na zdvíhacie ústrojenstvo, napr. na riadenie spúšťania nákladov (na kladkostroje 3/10) | 5/18 | .. na vyrovnanie brzdiacich síl, ktoré sú úmerné na zavesené náklady; Brzdy ovládané nákladom |
| 5/02 | . Žeriavové, zdvíhacie, kladkostrojov alebo navijakové brzdy účinkujúce na bubnoch, valcoch alebo lanách | 5/20 | ... s radiálnym účinkom |
| | | 5/22 | ... s axiálnym účinkom |
| | | 5/24 | .. Ovládacie zariadenia |
| | | 5/26 | ... pneumatické alebo hydraulické |
| | | 5/28 | zvlášť prispôbené na navíjacie ústrojenstvo, napr. v banských výťahoch |
| | | 5/30 | ... elektrické |
| | | 5/32 | . Záchytné zariadenia |
| | | 5/34 | .. so západkami |

B 66 F DVÍHANIE, ZDVÍHANIE, ŤAHANIE ALEBO TLAČENIE INDE NEUVEDENÉ, NAPR. ZARIADENIA NA VYVODENIE ZDVÍHACEJ ALEBO TLAČNEJ SILY PRIAMO NA POVRCH BREMENA (plošiny na mori E 02 B 17/00; lešenie kombinované so zdvíhacími zariadeniami E 04 G 1/22; zdvíhacie zariadenia na posúvanie debnení E 04 G 11/24; zdvíhanie budov E 04 G 23/06; opory alebo podpery E 04 G 25/00; výťahy alebo iné zdvíhacie zariadenia na rebríkoch E 06 C 7/12; vzpery v baníctve E 21 D 15/00)

Všeobecná schéma

ZDVIHÁKY ALEBO PODOBNÉ

ZARIADENIA	1/00, 3/00, 5/00
ZDVÍHACIE RÁMY	7/00
ZARIADENIA NA ZVLÁŠTNE	
POUŽITIE	5/00, 9/00, 11/00
ZDVÍHACIE PLOŠINY ALEBO VIDLICOVÉ	
ZDVÍHACIE VOZÍKY	9/06

SPOLOČNÉ ZARIADENIA ALEBO

PRÍSLUŠENSTVO	13/00
PÁČIDLÁ /SOCHORY/ ALEBO PÁKY	15/00
BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA	17/00
INÉ VYŤAHOVACIE, ZDVÍHACIE,	
VLEČNÉ ALEBO TLAČNÉ ZARIADENIA	19/00

1/00 Zariadenia, napr. zdviháky na zdvíhanie nákladov v dopredu určených krokoch

1/02	. so zaisťovacími prvkami, napr. podložkami spoluzaberajúcimi so stĺpmi	3/36
1/04	.. so stĺpmi vybavenými ozubením	3/38
1/06	... a s mechanickým pohonom zariadení	3/40
1/08	... so zariadeniami ovládanými tlakom tekutiny	3/40

3/00 Zariadenia, napr. zdviháky prispôsobené na neprerušované zdvíhanie nákladov (pojzdne zdviháky garážového typu 5/00)

3/02	. s ozubenými hrebeňmi prostredníctvom pastorkov	3/40
3/04	.. s niekoľkými ozubenými hrebeňmi	3/40
3/06	.. s ozubenými hrebeňmi obsahujúcimi otočné ozubené časti alebo segmenty, napr. usporiadané v pároch	3/42
3/08	. ovládané skrutkou (3/44 má prednosť; súkolesie F 16 H)	3/42
3/10	.. s teleskopickými puzdrami	3/43
3/12	.. obsahujúce lomené páky (nožnicové mechanizmy 3/22)	3/44
3/14	.. poháňané mechanizmami obsahujúcimi západku a rohatku	3/46
3/16	.. poháňané súkolesím s kuželovými kolesami	
3/18	.. poháňané závitovkovými súkolesiami	
3/20	.. poháňané viacnásobnými alebo redukčnými súkolesiami	
3/22	. Nožnicové mechanizmy	
3/24	. uvedené do činnosti tlakom kvapaliny (stroje hnané tlakom vody F 03 B; servomotory na tlak kvapaliny F 16 B, napr. pyrotechnické spúšťacie zariadenia F 15 B 15/19; hydraulické ozubené prevody F 16 H; tlakové valce, piesty F 16 J)	
3/25	.. Konštrukčné znaky [3]	
3/26	... Úpravy alebo usporiadanie piestov [3]	
3/28	.... teleskopické [3]	
3/30	... Aktívne pôsobiace brzdy alebo poistky [3]	
3/32	... Prostriedky na vylúčenie nadmerných rázov na konci pohybov [3]	
3/35	... Nafukovacie pružné prvky, napr. mechy (nafukovacie diely na uchopenie nákladu	

3/40; pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B 60 C 29/00) [3]

...	Prvky na uchopenie nákladu [3]	
....	nastaviteľné vzhľadom na piest [3]	
....	nafukovacie (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B 60 C 29/00) [3]	
...	s čerpadlami vo zdviháku, napr. ovládanými ručne [3]	
..	Pyrotechnické zdviháky [3]	
. s elektrickými poháňacími motormi vo vlastnom telese zdviháka		
. Kombinácie niekoľkých zdvihákov s prostriedkami na synchronizáciu zdvíhacích alebo spúšťacích pohybov		

5/00 Pojzdne zdviháky garážového typu uložené na kolesách alebo valcoch

5/02	. s mechanickým zdvíhacím ústrojenstvom
5/04	. so zdvíhacím ústrojenstvom ovládaným tlakom tekutiny

7/00 Zdvíhacie rámy, napr. na zdvíhanie vozidiel; Zdvíhacie plošiny (na plošiny zdvíhacích vozíkov 9/06)

7/02	. s plošinami zavesenými na lanách, povrazoch alebo reťaziach
7/04	.. ovládané hydraulicky alebo pneumaticky
7/06	. s plošinami podopieranými pákami na vyvodenie zvislého pohybu
7/08	.. ovládané hydraulicky alebo pneumaticky
7/10	. s plošinami podopieranými priamo zdvihákmi
7/12	.. mechanickými zdvihákmi
7/14	... ovládanými skrutkou
7/16	.. jedným alebo viacerými hydraulickými alebo pneumatickými zdvihákmi
7/18	... jedným centrálnym zdvihákom
7/20	... niekoľkými zdvihákmi s prostriedkami na udržanie plošiny v horizontálnej polohe počas pohybu
7/22	. s naklopiteľnými plošinami (vyklápanie vozidiel kvôli vyprázdňovaniu B 65 G 67/34)

- 7/24 . na zdvíhanie alebo spúšťanie vozidiel ich vlastnou silou
- 7/26 . na zdvíhanie jednotlivých častí vozidiel (pojazdné zdvíhaky garážového typu 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** (žeriavy B 66 C; mobilné alebo prepravovateľné výťahy prispôbené na presun z jednej časti budovy alebo inej stavby na druhú B 66 B 9/16)
- 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 B 60 až B 62; vozidlá prevažne na dopravu nákladov a upravené na uľahčenie nakladania alebo vykladania B 60 P 1/00; nízkozdvížne ručné vozíky na dopravu tovaru B 62 B 3/06)
- 9/065 .. bez stožiarov (pojazdné zdvíhaky garážového typu montované na kolesách alebo valcoch 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 B 60 K) [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 B 60 S 9/00)
- 11/04 . na jazdné plošiny alebo kabíny, napr. na vozidlách umožňujúcich pracovníkom, aby sa dostali na žiadané miesto na vykonanie potrebných operácií (servisné vozidlá B 60 P 3/14; plošiny na čistenie okien A 47 L 3/02; zariadenia na zachraňovanie osôb z budov A 62 B 1/02; plošiny s možnosťami zdvíhu alebo spúšťania pri použití na rebríkoch E 06 C 7/16; pojazdné zariadenia na udržiavanie mostov E 01 D 19/10; lešenia na rozťahnutelné konštrukcie E 04 G 1/22)
- 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 Vytáhovanie, zdvíhanie, vlečenie alebo tlačenie inde neuvedené**
- 19/02 . Vlečenie s použitím kotvy; Kotvy na tento účel (námorné kotvy B 63 B 21/24; ukotvenie lietadiel B 64 F 1/12; prostriedky na upevnenie konštrukčných prvkov špeciálne zamerané na stavbu základov E 02 D 5/74) [4]

B 67 OTVÁRANIE ALEBO ZATVÁRANIE FLIAŠ, POHÁROV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB; MANIPULÁCIA S KVAPALINAMI (dýzy všeobecne B 05 B; balenie kvapalín B 65 B, napr. B 65 B 3/00; čerpadlá všeobecne F 04; sifóny F 04 F 10/00; ventily F 16 K; manipulácia so skvapalnenými plynmi F 17 C)

B 67 B POUŽITIE UZÁVEROVÝCH DIELOV NA FĽAŠE, POHÁRE ALEBO PODOBNÉ NÁDOBY; OTVÁRANIE UZAVRETÝCH NÁDOB (zariadenia na otváranie alebo zatváranie pripojené k nádobám alebo ako súčasť nádob alebo nádobových uzáverov B 65 D)

1/00	Zatváranie fliaš, pohárov alebo podobných nádob zátkami (zátky <u>samy osebe</u> B 65 D 39/00)	3/24	. Špeciálne zariadenia na nasadzovanie a zaisťovanie viečok vo vákuu
1/03	. Predbežná úprava zátok, napr. čistenie, sterilizácia, ohrievanie, impregnácia alebo povliekanie; Pripojenie pružných prstencov na zátky (mechanické spracovanie korku B 27 J 5/00) [5]	3/26	. Použitie riadiacich, výstražných alebo bezpečnostných zariadení v uzatváracích strojoch
1/04	. vkladáním bezzávitových zátok, napr. korkov	3/28	. Mechanizmy na zaistenie relatívneho pohybu medzi fľašami alebo pohármi a uzavieracou hlavou [5]
1/06	. vkladáním a otáčaním zátok so závitom		
1/08	. Zaisťovanie zátok, napr. pákových uzáverov, ktoré sú vo svojej polohe zaistené pripojeným prítlačným zariadením pôsobiacim v súčinnosti s hrdlom fľaše	5/00	Aplikácia ochranných alebo dekoratívnych viečok na uzávery; Zariadenia na zaistenie uzáverov drôtom (cumle pre dojčatá so zariadeniami na upevnenie k fľašiam A 61 J 11/04) [6]
1/10	. vkladáním kotúčových uzáverov [6]	5/03	. Nanášanie ochranných alebo ozdobných viečok na uzávery, napr. tvorením <u>in situ</u> [3]
3/00	Uzatváranie fliaš, pohárov alebo podobných nádob viečkami (viečka <u>samy osebe</u> B 65 D 41/00)	5/05	. . nanášaním kvapalín, napr. ponáraním [3]
3/02	. nasadzovaním okrajových uzáverov, napr. korunkových uzáverov a ich zaisťovanie deformovaním okraja	5/06	. Zariadenia na zaisťovanie fľašových uzáverov drôtom (1/08 má prednosť)
3/04	. . Vystrihovaním viečok z pásoviny v uzavieracích strojoch (zariadenia na zaisťovanie polohy posunovanej pásoviny B 65 H 23/00)	7/00	Ručné alebo mechanické zariadenia na otváranie uzavretých nádob (pripojené alebo včlenené do nádob alebo do uzáverov nádob B 65 D; vyťahovače klinec B 25 C 11/00)
3/06	. . Podávanie viečok do uzavieracej polohy	7/02	. na vyťahovanie zátok
3/062	. . . zo zásobníka	7/04	. . Vývrtky na korkové zátky
3/064	. . . z násypného zásobníka	7/06	. . Iné vyťahovače korkových zátok
3/10	. . Uzavieracie hlavy na zaistenie viečok	7/08	. . . používajúce tlak vzduchu alebo plynu
3/12	. . . charakterizované tým, že sú pohyblivé axiálne vzhľadom na viečko tak, aby deformovali jeho okraj, napr. stlačením presahu okraja príruby	7/10	. . so zariadeniami na odstraňovanie zátok zvnútra nádoby
3/14	. . . s pohyblivými členmi, napr. kĺbovými chápadlami na vykonanie radiálneho tlaku na okraj viečka (3/16, 3/18 majú prednosť) [5]	7/12	. na odstraňovanie kotúčových uzáverov
3/16	. . . charakterizované pružnými deformovateľnými členmi, napr. pružné krúžky alebo objímky (3/18 má prednosť) [5]	7/14	. na odstraňovanie tesniacich viečok alebo viek, napr. v plechovkách na krém na topánky ich zovretím a otáčaním
3/18	. . . charakterizované otáčavým pohybom, napr. na tvarovanie skrutkového závitov priamo na nádobe [5]	7/15	. . hmatom prstov [5]
3/20	. nasadením a otáčaním vopred vytvarovaných závitových uzáverov (tvarovanie závitov priamo na nádobe pružnými deformovateľnými prostriedkami 3/16, otáčavou uzavieracou hlavou 3/18) [5]	7/16	. na odstraňovanie prírubových uzáverov, napr. korunkových uzáverov
3/22	. nasadzovaním zaskakovacích viečok	7/18	. na odstraňovanie uzáverov so závitom (7/14 má prednosť; kľúče B 25 B 13/00) [2]
		7/20	. na porušenie vákuového tesnenia medzi viečkami alebo vekami s telesom konzervových /zaváracích/ pohárov, napr. zarazením klina
		7/22	. . a pripojenými slučkami, napr. z drôtu, ktoré sú napnuté okolo tesniaceho uzáveru
		7/40	. Zariadenia na zachytenie pútok, pásikov alebo jazykov na otváranie odtrhnutím, napr. kľúče s výrezom na otváranie plechových škatuliek so sardinkami

- 7/42 . Zariadenia na odstraňovanie zátok z kovových sudov
- 7/44 . Kombinované nástroje, napr. obsahujúce vývrtky na korkové zátky, prerážajúce hroty na plechovky, nástroje na odstraňovanie korunkových uzáverov (kombinácie otváracích a narezávacích nástrojov B 26 so zariadeniami slúžiacimi na iné účely, pozri príslušné podtriedy, napr. B 25 F, B 43 K 29/00)
- 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 (7/44 má prednosť; stroje na použitie v domácnosti s viacerými vymeniteľnými jednotkami A 47 J 43/06, 44/00; ručné rezné nástroje, odrezávanie, odstihovanie všeobecne B 26) [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 ovládacej 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 pilovitého 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 zatláčanie rezného prvku naprieč nádobou [4]
- 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]

Poznámka

V tejto skupine je zahrnutá 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]

Poznámka

V tejto skupine snímač, napr. uvoľňovacia páka, tlačidlo, systém fotobunky alebo pod. určuje stav, ako stav nádoby, obsahu nádoby, vlastného otvárača konzerv alebo okolia otvárača, ktoré môže uskutočniť prácu otvárača. Aktivátor, napr. vypínač, spojka, ventil alebo pod. spôsobia uvoľnenie energie. Ovládanie, napr. motor, pohon alebo pod. mení alebo spôsobuje prácu otvárača. [6]

- 7/92 . odlomením, napr. na ampulky [5]

Poznámka

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 ovládaciú rukoväť podobnú páke a opatrenie na vytvorenie bodu otáčania, ktorý sa v priebehu otvárania postupne premiestňuje vzhľadom na nádobu [4]

Poznámka

V tejto skupine bod otáčania môže byť vytvorený:

B 67 C ČISTENIE, PLNENIE KVAPALINAMI ALEBO POLOKVAPALNÝMI LÁTKAMI ALEBO VYPRÁZDŇOVANIE FLIAŠ, SKLENENÝCH NÁDOB, PLECHOVIEK, KADÍ, SUDOV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB, INDE NEUVEDENÉ; LIEVIKY

Všeobecná schéma

FLAŠE		POHÁRE, PLECHOVKY, SUDY	
Plnenie; vyprázdňovanie	3/00; 9/00	Plnenie; vyprázdňovanie	3/00; 9/00
Kombinované operácie	7/00	LIEVIKY	11/00
<hr/>			
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 (plnenie nádob kvapalinami alebo polokvapalnými látkami použitím iných zariadení ako prístrojov na plnenie fliaš alebo podobných zariadení B 65 B 3/00)		3/24 ... Zariadenia na nesenie alebo dopravu fliaš (dopravné alebo skladovacie zariadenia všeobecne B 65 G)	
3/02 . Plnenie kvapalín alebo polokvapalných látok do fliaš		3/26 ... Plniace hlavy; Zariadenia na spojenie plniacich hláv s hrdlami fliaš	
3/04 .. bez použitia tlaku		3/28 ... Zariadenia na riadenie toku, napr. pri použití ventilov (ventily všeobecne F 16 K)	
3/06 .. s použitím protitlaku, t. j. plnenie, zatiaľ čo obal je pod tlakom		3/30 . Plnenie plechových alebo drevených sudov	
3/08 ... a následným znížením protitlaku		3/32 .. s použitím protitlaku, t. j. plnenie, zatiaľ čo obal je pod tlakom	
3/10 ... s predbežným plnením inertnými plynmi, napr. oxidom uhličitým		3/34 .. Zariadenia na spojenie plniacich hláv s plniacimi otvormi	
3/12 ... Zariadenia na riadenie tlaku		7/00 Súčasné čistenie, plnenie a uzatváranie fliaš; Postupy alebo zariadenia aspoň na dve z týchto funkcií	
3/14 ... zvlášť prispôsobené na plnenie fliaš teplými kvapalinami		9/00 Vyprázdňovanie fliaš, sklenených nádob, plechoviek, sudov, kadí alebo podobných zásobníkov, inde neuvedené (zariadenia na vyklápanie a vyprázdňovanie nádob B 65 G 65/23) [3]	
3/16 .. s nasávaním		11/00 Lieviky, napr. na kvapaliny (filtračné lieviky B 01 D 29/085; objemové prietokomery G 01 F)	
3/18 .. s použitím násosiek		11/02 . bez vypúšťacích ventilov	
3/20 .. so zariadením na meranie zavedených kvapalín, napr. pri pridávaní sirupov (odmerná dávka alebo množstvo prietoku všeobecne G 01 F)		11/04 . s neautomatickými vypúšťacími ventilmi	
3/22 .. Podrobnosti		11/06 . s automatickými vypúšťacími ventilmi	

B 67 D ČAPOVANIE, DODÁVANIE A ČERPANIE KVAPALÍN, SPÔSOBY INDE NEUVEDENÉ

(čistenie hadíc alebo rúrok, alebo systémov potrubí B 08 B 9/02; čistenie, vyprázdňovanie alebo plnenie fliaš, pohárov, plechoviek, sudov, barelov a podobných kontajnerov nezahrnutých inde B 67 C; nádoby na zásoby vody E 03; systémy potrubí F 17 D; systémy na zásobovanie domácností teplou vodou F 24 D; meranie objemu, objemového prietoku, hmotnostného prietoku alebo hladín kvapalín, objemové meranie G 01 F; mincové automaty alebo iné im podobné prístroje G 07 F) [5]

1/00	Prístroje alebo zariadenia na čapovanie nápojov v odmeranom množstve (3/00 má prednosť; prístroje na prípravu nápojov A 47 J 31/00) [3]	5/08	...	Zariadenia alebo prístroje na riadenie, indikáciu, meranie alebo zaznamenávanie množstva alebo ceny čerpanej kvapaliny (usporiadanie alebo ventily regulujúce prietok alebo tlak 5/34; meranie objemu alebo objemového prietoku všeobecne G 01 F; počítanie G 06; mincové automaty na predaj tekutín G 07 F 13/00; predplatné zariadenia na odmeriavanie kvapalín G 07 F 15/00) [3]
1/02	. Výčapné pívne 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>samy osebe</u> A 47 F 9/00)	5/10	....	poháňané do činnosti kľúčmi, tlačidlami alebo kontrolnými pokladnicami [3]
1/07	. Čistenie výčapných prístrojov [5]	5/12	....	poháňané do činnosti pohybom napúšťacej hadice alebo dýzy, alebo zariadeniami v spojení s nimi [3]
1/08	. Podrobnosti			
1/10	.. Čerpacie mechanizmy (všeobecne F 04)			
1/12	.. Zariadenia alebo systémy na riadenie prietoku alebo tlaku	5/14	....	reagujúce na vstup zaznamenananej programovanej informácie, napr. dierne štítky [3]
1/14	... Redukčné ventily alebo redukčné kohúty			
1/16	.. Zariadenia na zachytenie rozliatych /preliatych/ nápojov	5/16	....	Zariadenia meračov kvapalín [3]
		5/18	.....	piestových [3]
		5/20	.....	rotačných [3]
3/00	Prístroje alebo zariadenia na riadenie toku kvapalín spádom zo zásobníkových nádob a na ich čapovanie (oddeľovanie a čapovanie odmeraného množstva kvapalín G 01 F)	5/22	....	Usporiadania indikátorov alebo záznamov (indikácia alebo registrácia v meračoch kvapalín G 01 F 15/06) [3]
3/02	. Ventily na čapovanie kvapalín majúce otvárajúce členy tak, aby boli tlačené hore, napr. okraje nádob držané pod vypúšťacím otvorom	5/24	.....	so zariadeniami na vytvorenie a vydanie potvrdenia o dodávke alebo záznam o predaji [3]
3/04	. Kohúty na čapovanie kvapalín prispôbené na utesnenie a otvorenie narážacích otvorov sudov, napr. na čapovanie piva	5/26	.....	s nulovacími zariadeniami [3]
		5/28	....	s automatickými zariadeniami na zníženie alebo dočasné prerušenie prietoku pred ukončením dodávky, napr. na dolievanie po kvapkách [3]
5/00	Prístroje alebo zariadenia na prečerpávanie kvapalín, nezahrnuté v skupinách 1/00 alebo 3/00 (všeobecné dispozície pre zariadenia v staniciach na dodávku pohonných hmôt automobilom B 60 S 5/02; na plnenie alebo vyprázdňovanie vodných zásobníkov lokomotív, napr. vodné stĺpce B 61 K 11/00; na dopĺňovanie paliva do lietadiel počas letu B 64 D 39/00; pozemne inštalované zariadenia na manipuláciu s kvapalinami špeciálne upravené na plnenie paliva do stojacich lietadiel B 64 F 1/28) [3]	5/30	....	so zariadeniami na predvoľbu množstva kvapaliny, ktoré má byť čerpané (5/10, 5/14 majú prednosť) [3]
		5/32	...	Bezpečnostné zariadenia alebo výstražné zariadenia (poplachové zariadenia všeobecne G 08 B); Zariadenia na zamedzenie neoprávnenému odberu kvapaliny [3]
		5/33	....	Prostriedky na zabránenie neoprávnenému odberu kvapaliny [5]
5/01	. z veľkých pevne stojatých zásobných kontajnerov alebo rezervoárov do vozidiel alebo do prenosných nádob, napr. na predaj v malom (5/68 má prednosť) [3]	5/34	...	Usporiadanie s ventilmi regulujúcimi prietok alebo tlak (v spojení s hubicami 5/37) [3]
		5/36	...	Usporiadanie hadíc, napr. funkčné spojenie s motorom čerpadla (hadice všeobecne F 16 L 11/00) [3]
5/02	.. na prečerpávanie kvapalín iných ako pohonných látok alebo mazadiel [3]	5/365	....	Zariadenia na zavesenie, navíjanie alebo uloženie (stojany na uloženie hadíc potrebných dĺžok všeobecne B 65 H 75/34) [3]
5/04	.. na prečerpávanie palív, mazadiel alebo zmiešaných palív a mazadiel [3]			
5/06	.. Diely a príslušenstvo [3]			

- 5/37 ... Plniace hubice (hubice všeobecne B 05 B; ventily na dodávku kvapalín všeobecne F 16 K 21/00) [3]
- 5/371 automatické uzatváranie [3]
- 5/372 keď kvapalina, ktorá sa má plniť do nádoby, dosiahne vopred určenú hladinu [3]
- 5/373 použitím nasávania vzduchu cez otvor, ktorý uzavrie stúpajúca kvapalina [3]
- 5/375 a vybavené prídavnou ručnou pákou [3]
- 5/377 a vybavené ďalšími zariadeniami s ventilmi na reguláciu prietoku [3]
- 5/378 ... s prostriedkami na zabránenie úniku kvapaliny alebo pary alebo na spätné zužitkovanie uniknutej kvapaliny alebo pary (5/371 má prednosť) [5]
- 5/38 ... Úpravy s indikátormi prietoku, napr. časti s okienkami, otáčajúce sa vrtuľky (indikácia alebo registrácia prítomnosti, neprítomnosti alebo smeru pohybu G 01 P 13/00) [3]
- 5/40 ... Usporiadanie čerpadiel (čerpadlá F 04) [3]
- 5/42 ovládané ručne [3]
- 5/44 ovládané mechanicky [3]
- 5/46 piestové [3]
- 5/48 rotačné [3]
- 5/50 ponorené v zásobníkovej nádrži alebo rezervoári [3]
- 5/52 dvoch alebo niekoľko čerpadiel v sérii alebo paralelne [3]
- 5/54 ... Zariadenia využívajúce tlak vzduchu alebo iného plynu na dopravu kvapaliny na miesto výdaja [3]
- 5/56 ... Zariadenia na miešanie dvoch alebo niekoľko rôznych kvapalín, ktoré sa majú čerpať (mincové automaty G 07 F 13/06) [3]
- 5/58 ... Zariadenia na čistenie kvapalín, ktoré sa majú čerpať, napr. filtre alebo vzduchové alebo vodné separátory /oddeľovače/ (filtrácia, separácia všeobecne B 01 D) [3]
- 5/60 ... Zariadenia zásobníkových nádrží alebo potrubí [3]
- 5/62 ... Vyhrievacie alebo ochladzovacie zariadenia na kvapaliny, ktoré sa majú čerpať [3]
- 5/63 Len vyhrievanie [6]
- 5/64 ... Kabíny alebo skrine, skrinky alebo nosné konštrukcie; Vozíky alebo podobné pohyblivé podstavce [3]
- 5/66 ... Osvetľovacie zariadenia [3]
- 5/68 . Nakladanie a vykladanie lodí (zariadenia upevnené na lodi B 63 B 27/00) [3]
- 5/70 .. použitie spojovaných rúrok [3]

B 68 SEDLÁRSTVO, ČALÚNNICTVO

B 68 B POSTROJE; ZARIADENIA S NIMI SPOJENÉ; BIČE A POD.

- 1/00 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 3/00; stajňové zariadenia A 01 K 1/00; zariadenia tvoriace súčasť vozidla B 62 C)
- 1/02 . Ohlávky
 - 1/04 . Uzdy; Opraty
 - 1/06 .. Zubadlá
 - 1/08 . Uzdy /podbradníky, curbs/
 - 1/10 . Klapky na oči
 - 1/12 .. pohyblivé
 - 1/13 . Zariadenia zabraňujúce úteku (na vypriahnutie utekajúcich ťažných zvierat 5/08)
 - 1/14 . Konské putá
- 3/00 Ťažné postroje; Ťažné postroje spojené so zariadeniami uvedenými v skupine 1/00**
- 3/02 . Jarmá
 - 3/04 . Konské chomúty; Ich výroba
 - 3/06 .. Prestaviteľné chomúty
 - 3/08 .. s ochrannými vankúšmi
 - 3/10 ... Vzduchom plnené chomúty
 - 3/12 .. Uzávery na ne
 - 3/14 . Náprsné chomúty
 - 3/16 . Podchvostníky
- 3/18 . Zadné oporné remene (postroje)
 - 3/20 . Pobočnice (výroba remeňov C 14 B, povrazov D 07)
 - 3/22 .. Držiaky pobočníc (zariadenia tvoriace súčasť vozidla B 62 C)
- 5/00 Podrobnosti alebo príslušenstvo (ozdoby A 44); Upevňovacie zariadenia na uzdy, opraty, postroje a pod.** (zariadenia tvoriace súčasť vozidla B 62 C)
- 5/02 . Upevňovacie zariadenia na pobočnice (pružné spony 7/00)
 - 5/04 . Podchvostníky ako súčasti postroja
 - 5/06 . Zariadenia na upevnenie zvláštnych predmetov na postrojoch, uzdách a pod.
 - 5/08 . Zariadenia na odpriahnutie splašených ťažných zvierat
- 7/00 Ochranné zariadenia pre kone, napr. elastické prídavné zariadenia** (ochranné prikrývky B 68 C 5/00)
- 9/00 Zariadenia zvlášť prispôbené na ukladanie postrojov, keď sa nepoužívajú**
- 11/00 Biče a pod.**

B 68 C SEDLÁ; STRMENE

1/00 Vybavenie sediel na jazdné alebo ťažné zvieratá

- 1/02 . Sedlá
- 1/04 .. Nastaviteľné sedlá
- 1/08 .. so vzduchovými vankúšmi
- 1/10 .. s pružinovými vankúšmi
- 1/12 . Spodné vankúše na sedlá; Látky na sedlá
- 1/14 . Opasky alebo remene na sedlá; Uťahovače na ne
- 1/16 . Upevnenie strmeňov na sedlá; Remene strmeňov (strmene 3/00)
- 1/18 .. s bezpečnostnými zariadeniami na uvoľnenie spojov medzi strmeňom a sedlom, napr. v prípade pádu jazdca

- 1/20 . Kably, schránky alebo iné podperné zariadenia pripojené alebo pripojiteľné na sedlo, napr. na vloženie zbraní

3/00 Strmene

- 3/02 . s postrannou alebo spodnou časťou pripojenou na iné časti strmeňov, napr. otočné

5/00 Prikrývky na zvieratá pri práci, napr. na ochranu

B 68 F VÝROBA PREDMETOV Z KOŽE, PLACHTOVINY A POD.

1/00 Výroba predmetov z kože, plachtoviny a pod.
(stroje alebo zariadenia na výrobu sediel 3/00;
výroba obuvi A 43 D; výroba a spracovanie kože
všeobecne, štiepanie kože, výroba hnacích a iných
remeňov C 14)

**3/00 Stroje alebo zariadenia zvlášť prispôbené na
výrobu sediel (spôsoby 1/00)**

3/02 . Stroje

3/04 . Ručné nástroje

B 68 G SPÔSOBY, VYBAVENIE ALEBO STROJE NA ČALÚNNICKÉ PRÁCE; ČALÚNNICTVO INDE NEUVEDENÉ

Všeobecná schéma

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 PANELY 11/00; 13/00
 POMOCNÉ ZARIADENIA
 ALEBO NÁSTROJE 15/00

1/00 Sypké plniace materiály pre čalúnnictvo (výroba materiálov, pozri príslušné triedy)

3/00 Spracovanie materiálov tak, aby boli zvlášť vhodné ako čalúnnické výplne

3/02 . Čistenie; Úprava

3/04 . Rozpájanie; Rozplietanie lán alebo motúzov plniacich materiálov

3/06 . Skrúcanie; Splietanie plniacich materiálov do lán alebo motúzov

3/08 . Príprava peria na použitie do postelí

3/10 .. Čistenie alebo úprava posteľného peria (3/02 má prednosť)

3/12 .. Triedenie posteľného peria

5/00 Pružné čalúnnické vankúše (vata, rúno, rohože alebo pod. výrobky s vláknitou štruktúrou, pozri príslušné triedy; hotové čalúnenie 11/00)

5/02 . z pórovitého materiálu, napr. hubovitej gumy (tvárnenie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave na výrobu pórovitých alebo hubovitých výrobkov B 29 C)

7/00 Výroba čalúnenia (šijacie stroje D 05 B; výroba čalúnených dosiek 13/00)

7/02 . Výroba čalúnenia z vaty, rúna, rohoží a pod. (spôsoby plnenia 7/06)

7/04 .. pomocou dopravníkových dráh

7/05 . Krytie alebo obalovanie podložkových jadier

7/052 .. tkaninami pripevnenými na jadro, napr. stehmi

7/054 .. Usporiadanie obalov medzi pružinovými jadrami a nad nimi ležiacimi vypchávkami

7/06 . Plnenie vankúšov, matracov a pod.

7/08 . Prešívanie (nástroje 15/00); Časti na ne

7/10 . Začísťovanie hrán

7/12 . Iné prvky zvlášť prispôbené na pripevňovanie, lepenie alebo konečnú úpravu pri čalúnnickej práci

9/00 Umiestňovanie čalúnnických pružín do vreciek; Uloženie pružín do čalúnenia

11/00 Hotové čalúnenie neuvedené v iných triedach

11/02 . zložené hlavne z vláknitých materiálov

11/03 .. s pristehovanými alebo prilepenými vláknitými tkaninami

11/04 . zložené hlavne z pružných materiálov, napr. penovej gumy

11/06 .. so zapustenými pružinami /perami/, napr. vlepými

13/00 Čalúnené panely (zvlášť upravené na tlmenie zvuku E 04 B, G 10 K)

13/02 . so zárezovým vzorom vytvoreným stehovaním

13/04 . so zárezovým vzorom vytvoreným lepením

15/00 Pomocné zariadenia alebo nástroje špeciálne pre čalúnnictvo

MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLOGIA; NANOTECHNOLÓGIA [7]

B 81 MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLOGIA [7]

Poznámky

- Táto trieda zahŕňa mikroštruktúralne zariadenia alebo systémy, ktoré obsahujú aspoň jeden podstatný prvok alebo štruktúru charakterizovanú jej veľmi malým rozmerom, zvyčajne v rozsahu 10^{-4} až 10^{-7} metra, t.j. ich podstatné črty nemôžu byť, prinajmenšom v jednom rozmere, rozoznateľné bez použitia optického mikroskopu. [7]
- V tejto triede sú nasledujúce výrazy použité vo význame. [7]
 - „mikroštruktúralne zariadenia „ zahŕňajú: . [7]
 - mikromechanické zariadenia obsahujúce pohyblivé, pružné alebo deformovateľné prvky; a . [7]
 - 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]
 - systémy spolupracujúcich mikroštruktúralných zariadení; a [7]
 - mikro-elektro-mechanické alebo mikro-opto-mechanické systémy, ktoré kombinujú špecifické vlastnosti mikroštruktúralných zariadení a elektrických alebo optických prvkov, napr. na sledovanie, analýzu alebo signalizáciu prevádzky mikroštruktúralných zariadení. [7]

B 81 B MIKROŠTRUKTURÁLNE ZARIADENIA ALEBO SYSTÉMY, NAPR. MIKROMECHANICKÉ ZARIADENIA (piezoelektrické, elektrostriekčné alebo magnetostriekčné prvky samy osebe H 01 L 41/00) [7]

Poznámky

- Táto podtrieda nezahŕňa: [7]
 - výhradne elektrické alebo elektronické zariadenia samy osebe, ktoré sú zahrnuté v sekcii H; v podtriede H 01 L; [7]
 - výhradne optické zariadenia samy osebe, ktoré sú zahrnuté v podtriedach G 02 B alebo G 02 F; [7]
 - v podstate dvojdimenzionálne štruktúry, produkty získané množením, ktoré boli zahrnuté v podtriede B 32 B [7]
 - chemické alebo biologické štruktúry samy osebe, ktoré sú zahrnuté v sekcii C [7]
 - štruktúry v atómovom meradle, ktoré vznikli manipuláciou jednotlivých atómov alebo molekúl, ktoré sú zahrnuté v skupine B 82 B 1/00 [7]
- 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]
- Venujte pozornosť nasledujúcim miestam: [7]
 - A 61 K 9/50 Mikrokapsuly na lekárske prípravky [7]
 - B 25 J 7/00 Mikromanipulátory [7]
 - G 02 B 21/32 Mikromanipulátory kombinované s mikroskopmi [7]
 - G 11 B 5/127 Magnetické hlavy [7]
 - H 01 P 3/08 Vlnovodové mikropásky [7]

1/00 Zariadenia bez pohyblivých alebo pružných prvkov, napr. mikrokapilárne zariadenia [7]

3/00 Zariadenia obsahujúce pružné alebo deformovateľné prvky, napr. obsahujúce pružné jazyky alebo membrány (5/00 má prednosť) [7]

5/00 Zariadenia obsahujúce prvky, ktoré sú navzájom pohyblivé, napr. obsahujúce posuvné alebo otočné prvky [7]

7/00 Mikroštruktúralne systémy [7]

7/02 . obsahujúce zreteľné elektrické alebo optické zariadenia, ktoré sú zvlášť závažné pre ich funkciu, napr. mikroelektromechanické systémy (MEMS) (7/04 má prednosť) [7]

7/04 . Siete alebo polia podobných mikroštruktúralných zariadení [7]

B 81 C **POSTUPY ALEBO PRÍSTROJE ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE MIKROŠTRUKTURÁLNYCH ZARIADENÍ ALEBO SYSTÉMOV** (výroba mikrokapsúl alebo mikrogulôčok B 01 J 13/02; postupy alebo prístroje typické na výrobu alebo spracovanie piezoelektrických, elektrostriekčných alebo magnetostrickčných prvkov samy osebe H 01 L 41/22) [7]

Poznámka

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 H 01 L 21/00; [7]
- postupy alebo prístroje zahŕňajúce manipuláciu s jednotlivými atómami alebo molekulami, ktoré sú zahrnuté v skupine B 82 B 3/00. [7]

1/00 Výroba alebo spracovanie zariadení alebo systémov v podložke alebo na podložke (3/00 má prednosť) [7]

3/00 Montáž zariadení alebo systémov z jednotlivých spracovaných prvkov [7]

5/00 Postupy alebo prístroje nezahrnuté v skupinách 1/00 alebo 3/00 [7]

B 82 NANOTECHNOLÓGIA [7]**B 82 B NANOŠTRUKTÚRY; ICH VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE [7]****Poznámky**

1. Táto podtrieda nezahŕňa chemické alebo biologické štruktúry samy osebe, výslovne uvedené na inom mieste, napr. v triede C 08 alebo C 12. [7]
2. V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame: [7]
 „Nanoštruktúra“ znamená atómovo presné usporiadanie látky, ktoré má zvláštne tvarovanú konfiguráciu, zahŕňajúcu prinajmenšom jeden podstatný integrálny prvok, ktorý: [7]
 - i) je vytvorený výhradne atómom, molekulou alebo veľmi limitovaným súborom atómov alebo molekúl, ktorého celok je nepozorovateľný optickým mikroskopom; a [7]
 - ii) bol vytvorený individuálnou manipuláciou s jej atómami alebo molekulami ako samostatnými jednotkami počas jej výroby. [7]
3. Nanoštruktúry, ktoré majú zvláštne vlastnosti, priamo sa vzťahujúce na ich veľkosť, definované v 2. poznámke, sa zatriedajú v tejto podtriede bez ohľadu na spôsob výroby. Tieto štruktúry sú tiež zatriedené na vhodných miestach, týkajúcich sa ich konštrukčných alebo funkčných vlastností, ak sú tieto vlastnosti podstatné. [7]
4. Venujte pozornosť nasledujúcim miestam: [7]

A 61 K 9/51 Nanokapsuly na medicínske prípravky [7]

G 01 N 13/10 Zisťovanie alebo analýza povrchu konštrukcií v atómovom meradle použitím snímaco-sondovacích techník [7]

G 12 B 21/00 Detaily prístrojov používajúcich snímaco-sondovacie techniky. [7]

1/00 Nanoštruktúry [7]

3/00 Výroba alebo spracovanie nanoštruktúr [7]

SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

Poznámka

Definícia 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

Vzácne zeminy: Sc, Y, lantanoidy

Aktinoidy: prvky s atómovými číslami 89 až 103 vrátane

Kovy tavitelne pri vysokej teplote: Ti, V, Cr, Yr, Nb, Mo, Hf, Ta, W

Halogény: F, Cl, Br, I

Vzácne plyny: He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn

Prvky platinovej skupiny: Os, Ir, Pt, Ru, Rh, Pd

Vzácne 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

Kovy: ostatné prvky iné ako nekovy 2

Prechodné prvky: prvky s atómovými číslami 21 až 30 vrátane, 39 až 48 vrátane, 57 až 80 vrátane, 89 a vyššie

OBSAH

PODSEKCIA: CHÉMIA

C 01 ANORGANICKÁ CHÉMIA	10	C 04 B	Vápnó; Pálená magnézia; Troska; Cementy; Ich zmesi, napr. malty betóny alebo podobné stavebné materiály; Umelý kameň; Keramické materiály; Žiaruvzdorné hmoty; Úprava umelého kameňa	38	
C 01 B	Nekovové prvky; Ich zlúčeniny	10			
C 01 C	Amoniak; Kyán; Ich zlúčeniny	17			
C 01 D	Zlúčeniny alkalických kovov, t. j. lítia, sodíka, draslíka, rubídia cézia alebo francia	18			
C 01 F	Zlúčeniny kovov - berýlia, horčíka, hliníka, vápnika, stroncia, bária, rádia, tória alebo kovov vzácnych zemín	20			
C 01 G	Zlúčeniny kovov, ktoré nie sú obsiahnuté v podtriedach C 01 D alebo C 01 F	22			
C 02 ÚPRAVA VODY, PRIEMYSELNÝCH A MESTSKÝCH ODPADOVÝCH VÔD ALEBO KALOV	25	C 05 UMELE HNOJIVÁ; ICH PRÍPRAVA	47		
C 02 F	Čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd alebo kalov	25	C 05 B	Fosforečné hnojivá	47
C 03 SKLO; MINERÁLNA ALEBO TROSKOVÁ VLNA.....	28	C 05 C	Dusíkaté hnojivá.....	48	
C 03 B	Výroba, tvarovanie alebo ďalšie spracovanie.....	28	C 05 D	Anorganické hnojivá neuvedené v C 05 B, C; Hnojivá produkujúce oxid uhličitý	49
C 03 C	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 ..	34	C 05 F	Organické hnojivá neuvedené v C 05 B, C, napr. hnojivá z odpadových látok alebo odpadkov	50
C 04 CEMENTY; BETÓNY; UMEĽÝ KAMEŇ; KERAMICKÉ MATERIÁLY; ŽIARUVZDORNÉ HMOTY	38	C 05 G	Zmesi hnojív patriace k rôznym podtriedam C 05; Zmesi jedného alebo viacerých hnojív s materiálmi, ktoré nemajú špecifický hnojivý účinok, napr. pesticídy, pôdne zlepšovače, zmáčadlá; Hnojivá charakterizované svojím tvarom	51	
		C 06 VÝBUŠNINY; ZÁPALKY	52		
		C 06 B	Výbušniny alebo termické zmesi; Ich príprava; Použitie jednotlivých látok ako výbušnín.....	52	
		C 06 C	Detonačné alebo zápalné zariadenia; Zápalnice; Chemické zapaľovače; Pyroforické zmesi	55	
		C 06 D	Prostriedky na vyvíjanie dymu alebo hmly; Zmesi na plynový útok; (chemická časť)	56	
		C 06 F	Zápalky; Výroba zápaliel	57	
		C 07 ORGANICKÁ CHÉMIA.....	58		

C 07 B	Všeobecné metódy organickej chémie alebo príslušné zariadenia.....	58	C 10	NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSEL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA	246
C 07 C	Acyklické a karbocyklické zlúčeniny	61	C 10 B	Suchá destilácia uhlíkatých látok pri výrobe plynu, koksu, dechtu alebo podobných materiálov	246
C 07 D	Heterocyklické zlúčeniny.....	120	C 10 C	Spracovanie dechtu, smoly, asfaltu, bitúmenu; Surový drewný ocot.....	249
C 07 F	Acyklické, karbocyklické alebo heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú iné prvky ako uhlík, vodík, halogén, kyslík, dusík, síru selén alebo telúr	158	C 10 F	Sušenie alebo spracovanie rašeliny	250
C 07 G	Zlúčeniny neznámej konštitúcie	161	C 10 G	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 ropy; Minerálne vosky	251
C 07 H	Cukry; Ich deriváty; Nukleozidy; Nukleotidy; Nukleové kyseliny	162	C 10 H	Výroba acetylénu mokrou cestou (čistenie acetylénu C 07 C 11/24)	257
C 07 J	Steroidy	165	C 10 J	Výroba generátorového plynu, vodného plynu, syntézneho plynu z tuhých uhlíkatých materiálov alebo zmesí obsahujúcich tieto plyny; Karburácia vzduchu alebo iných plynov	258
C 07 K	Peptidy	167	C 10 K	Čistenie alebo úprava chemických zmesí horľavých plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý ...	259
C 07 M	Indexačná schéma pripojená k podtriedam C 07 B až C 07 K	172	C 10 L	Palivá inde neuvedené; Zemný plyn; Syntetický zemný plyn získaný postupmi nezahrnutými v podtriedach C 10 G, K; Skvapalnený ropný plyn; Prísady do palív alebo do ohnísk zabraňujúce vývinu dymu alebo vzniku nežiadúcich nánosov alebo uľahčujúce odstraňovanie sadzí; Podpaľovače.....	260
C 08	ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ.....	173	C 10 M	Mazacie zmesi; Použitie chemických látok buď ako samostatné mazadlá alebo ako mazacie prísady do mazacích zmesí	261
C 08 B	Polysacharidy; Ich deriváty.....	173	C 10 N	Indexačná schéma pripojená k podtriede C 10 M	269
C 08 C	Spracovanie a chemická modifikácia kaučuku	175	C 11	ŽIVOČÍŠNE ALEBO RASTLINNÉ OLEJE, TUKY, TUKOVÉ LÁTKY ALEBO VOSKY; MASTNÉ KYSELINY Z NICH, DETERGENTY; SVIEČKY.....	271
C 08 G	Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú inak ako reakciami, na ktorých sa zúčastňujú výhradne nenasýtené väzby typu uhlík-uhlík.....	190	C 11 B	Výroba, rafinácia alebo konzervovanie tukov, tukových látok, masných olejov a voskov vrátane extrakcie z odpadu; Éterické oleje; Parfumy	271
C 08 H	Deriváty prírodných makromolekulových zlúčenín.....	198	C 11 C	Mastné kyseliny z tukov, olejov alebo voskov; Sviečky; Tuky; oleje a masné kyseliny získané chemickou modifikáciou tukov, olejov alebo masných kyselín z nich získané.....	272
C 08 J	Spracovanie; Všeobecné postupy zmiešavania; Dodatočné spracovanie; Dodatočné spracovanie nezahrnuté v C 08 B, C, F, G.....	199	C 11 D	Detergenty; Použitie jednoduchých látok ako detergenty; Mydlo alebo výroba mydla; živičné mydlá; Získavanie glycerínu.....	273
C 08 K	Použitie anorganických alebo nemakromolekulových organických látok ako prísad	201	C 12	BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GENETICKÉ INŽINIERSTVO.....	276
C 08 L	Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín.....	204	C 12 C	Varenie piva.....	276
C 09	FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; RÔZNE ZMESI; RÔZNE POUŽITIE LÁTOK211				
C 09 B	Organické farbivá alebo s nimi úzko súvisiace zlúčeniny na výrobu farív; Moridlá; Farbivá zrážané na substráte	211			
C 09 C	Úprava anorganických látok, okrem vláknitých plnidiel, vedúce k zvýšeniu ich pigmentačných alebo plniacich schopností	221			
C 09 D	Náterové hmoty, napr. náterové farby, fermeže, laky; Vyplňovacie hmoty; Chemické odstraňovače náterov alebo atramentov; Atramenty; Korektórne kvapaliny; Moridlá na drevo; Pasty alebo tuhé látky na farbenie alebo potlačenie; Použitie látok na tieto účely	222			
C 09 F	Prírodné živice; Šelaková politúra; Vysychavé oleje; Sušidlá (sikatívy); Terpentín.....	231			
C 09 G	Leštidlá iné ako šelaková politúra; Lyžiarske vosky.....	232			
C 09 H	Príprava glejovej hmoty alebo želatíny.....	233			
C 09 J	Lepidlá; Lepiace postupy všeobecne (nemechanická časť); Lepiace postupy nezahrnuté inde; Použitie látok ako lepidiel.....	234			
C 09 K	Materiály na rôzne použitie, inde neuvedené.....	242			

C 12 F	Získavanie vedľajších produktov zo skvasených roztokov; Denaturácia alebo denaturovaný alkohol	278
C 12 G	Víno; Ostatné alkoholické nápoje; Ich príprava ..	279
C 12 H	Pasterizácia; Sterilizácia; Konzervovanie; Čistenie; Čerenie; Starnutie (zrenie) alkoholických nápojov alebo odstránenie alkoholu z nich	280
C 12 J	Ocot; Jeho príprava.....	281
C 12 L	Vysmol'ovacie alebo odsmol'ovacie stroje; Pivničné náradie	282
C 12 M	Zariadenia na enzymológiu alebo mikrobiológiu	283
C 12 N	Mikroorganizmy alebo enzýmy; Ich zlúčeniny Propagácia, uchovávanie alebo spracovanie mikroorganizmov; Mutačné alebo genetické inžinierstvo; Kultivačné médiá	284
C 12 P	Fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu žiadanej chemickej zlúčeniny alebo zmesi, alebo na delenie optických izomérov z racemických zmesí.....	289
C 12 Q	Meracie alebo testovacie postupy zahŕňajúce enzýmy alebo mikroorganizmy; Zmesi alebo testovacie papiere na tieto postupy; Postupy na výrobu takých zmesí; Kontrola podmienok odozvy v mikrobiologických alebo enzymologických procesoch.....	293
C 12 R	Indexačná schéma pripojená k podtriedam C 12 C - C 12 Q, vzťahujúca sa na mikroorganizmy	294
C 12 S	Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcej zlúčeniny alebo zmesi; Postupy využívajúce enzýmy na spracovanie textílií alebo na čistenie tuhých povrchov materiálov	296
C 13	CUKROVARNÍCTVO.....	297
C 13 C	Rezačky; Strojové strúhadlá; Lisy na dužinu.....	297
C 13 D	Výroba alebo čerenie cukrových štiav	298
C 13 F	Príprava alebo spracovanie surového cukru, cukru alebo sirupu	299
C 13 G	Odparky; varné misy	300
C 13 H	Sekacie a rezacie stroje na cukor; Kombinované sekacie, triediace a baliace stroje na cukor	301
C 13 J	Extrakcia sacharózy z melasy	302
C 13 K	Glukóza; Invertný cukor; Laktóza; Maltóza; Syntéza cukru hydrolyzou disacharidov alebo polysacharidov.....	303
C 14	KOŽKY, KOŽE, KOŽUŠINY, USNE.....	304
C 14 B	Mechanické spracovanie alebo opracovanie kožík, koží alebo usní všeobecne; Stroje na štiepanie kožušín; Stroje na strihanie čriev.....	304
C 14 C	Chemické spracovanie koží, kožík alebo usní, napr. vyčisňovanie, impregnovanie, konečná úprava; Zariadenia na tento účel; Kúpele na vyčisňovanie.....	306
Podsekcia: HUTNÍCTVO		
C 21	HUTNÍCTVO ŽELEZA	307
C 21 B	Výroba železa alebo ocele	307
C 21 C	Spracovanie surového železa, napr. rafinácia, výroba kujného (tvárneho) železa alebo ocele; Spracovanie ferozliatin v kvapalnom stave	308
C 21 D	Modifikácia fyzikálnej štruktúry železných kovov; Zariadenia na tepelnú úpravu železných alebo neželezných kovov alebo zliatin; Skujňovanie kovov oduhlčováním, popúšťaním alebo inými úpravami.....	309
C 22	METALURGIA; ŽELEZNÉ ALEBO NEŽELEZNÉ ZLIATINY; SPRACOVANIE ZLIATIN ALEBO KOVOV	312
C 22 B	Výroba alebo rafinácia kovov; Predbežné spracovanie surových materiálov	312
C 22 C	Zliatiny	315
C 22 F	Zmeny fyzikálnej štruktúry neželezných kovov alebo zliatin	318
C 22 K	Indexačná schéma pripojená k podtriedam C 21 D, C 22 C alebo C 22 F vzťahujúca sa na zmenu fyzikálnych vlastností zliatin.....	319
C 23	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	320
C 23 C	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	320
C 23 D	Smaltovanie kovov alebo vytváranie sklovitých povlakov na kovoch	326
C 23 F	Odstraňovanie kovových materiálov z povrchu inými spôsobmi ako mechanickými; Inhibícia inkrustácie všeobecne; Viacstupňové procesy na povrchovú úpravu kovového materiálu zahŕňajúce najmenej jeden postup zahrnutý v triede C 23 a najmenej jeden postup zahrnutý v podtriede C 21 D alebo C 22 F, alebo v triede C 25	327
C 23 G	Čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov chemickými metódami inými ako elektrolýzou.....	329

C 25	ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA	330	C 30	PESTOVANIE KRYŠTÁLOV	336
C 25 B	Elektrolytické alebo elektroforetické postupy na prípravu zlúčenín alebo nekovových prvkov; Príslušné zariadenia	330	C 30 B	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	336
C 25 c	Postupy elektrickej prípravy, spätné získavanie alebo rafinácia kovov; Príslušné zariadenia	332			
C 25 D	Postupy na elektrolytické alebo elektroforetické prípravy povlakov; Galvanoplastika; Spájanie spracovávaných kusov elektrolýzou; Zariadenia na tieto postupy	333			
C 25 F	Postup elektrolytického opracovania materiálu; Príslušné zariadenia	335			

Sekcia C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

Poznámky

Tieto poznámky majú pomôcť pri využití podsekcie „Chémia“, nemôžu však nahradiť „Návod na používanie MPT“.

1. 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.

2. 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 pod 1. c), d) a e). Napr. zvláštne pece na výrobu skla sú zahrnuté v C 03, nie v F 27.
- c) Sú však určité výnimky, v ktorých mechanický (alebo nechemický) aspekt prináša so sebou i chemický aspekt, napr.:
 - určité extrakčné procesy v A 61 K;
 - chemické čistenie vzduchu v A 61 L;
 - chemické protipožiarne metódy v A 62 D;
 - chemické procesy a prístroje v B 01;
 - impregnácia dreva v B 27 K;
 - chemické analytické metódy alebo testovacie metódy v G 01 N;
 - fotografické materiály a procesy v G 03 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 A 01 N;
 - potraviny v A 23;
 - muničné zásoby alebo výbušniny v F 42.
- 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 C 04. V tomto posledne uvedenom prípade je bežne uvádzaná vysvetlivka alebo odkaz, aby sa ujasnilo postavenie, i keď je rozdelenie niekedy dosť ľubovoľné.

Podsekcia: CHÉMIA

C 01 ANORGANICKÁ CHÉMIA (spracovanie prípravkov z práškovitých anorganických zlúčenín na výrobu keramických výrobkov C 04 B 35/00; fermentačná alebo enzymatická príprava prvkov alebo anorganických zlúčenín okrem oxidu uhličitého, C 12 P 3/00; získavanie zlúčenín kovov zo zmesí, napríklad z rúd, ktoré sú, medzi produktmi metalurgického procesu pri získavaní voľného kovu C 21 B, 22 B; výroba nekovových prvkov alebo organických zlúčenín elektrolýzou alebo elektroforézou C 25 B)

Poznámky

1. Ak nie je uvedený opak, je zlúčenina vždy klasifikovaná na poslednom príslušnom mieste tejto skupiny. [3]
2. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - i) uvoľnenie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov sú tiež zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

C 01 B NEKOVOVÉ PRVKY; ICH ZLÚČENINY

Poznámka

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. *Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P.* [7]

Všeobecná schéma

VODÍK; IZOTOPY VODÍKA; VODA;		KREMÍK; JEHO ZLÚČENINY	33/00
HYDRIDY	3/00, 4/00, 5/00, 6/00	SELÉN; TELÚR; BÓR	19/00, 35/00
SYNTÉZNY PLYN	3/00	VZÁČNE PLYNY	23/00
HALOGENY A ICH ZLÚČENINY	7/00, 9/00, 11/00	ZLÚČENINY MAJÚCE VLASTNOSTI	
KYSLÍK; OXIDY VŠEOBECNE;		MOLEKULOVÉHO SITA, ALE NEMAJÚCE	
PERZLÚČENINY	13/00, 15/00	VLASTNOSTI MENIČOV BÁZY	37/00
SÍRA; JEJ ZLÚČENINY	17/00	ZLÚČENINY MAJÚCE VLASTNOSTI	
DUSÍK; JEHO ZLÚČENINY	21/00	MOLEKULOVÉHO SITA A VLASTNOSTI	
FOSFOR; JEHO ZLÚČENINY	25/00	MENIČOV BÁZY	39/00
UHLÍK; JEHO ZLÚČENINY	31/00		

Vodík; Hydridy; Voda; Syntézny plyn z uhl'ovodíkov

3/00	Vodík; Plynné zmesi obsahujúce vodík; Oddeľovanie vodíka z jeho zmesi (oddeľovanie plynov fyzikálnymi prostriedkami B 01 D); Čistenie vodíka (výroba vodného plynu a syntézneho plynu z tuhej uhľikatej hmoty C 10 J; čistenie alebo úprava chemického zloženia horľavých plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý C 10 K) [3]	3/08	... s kovmi [3]
		3/10	... reakciou vodnej pary s kovmi [3]
		3/12	... reakciou vodnej pary s oxidom uhoľnatým [3]
		3/14	... Ovládanie tepla a pary [3]
		3/16	... s použitím katalyzátorov [3]
		3/18	... s použitím pohyblivých tuhých častíc [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 (koksovanie kvapalných uhľikátých látok C 10 B 55/00) [3]
3/04	.. rozkladom anorganických zlúčenín, napríklad čpavku [3]		
3/06	.. reakciou anorganických zlúčenín obsahujúcich elektropozitívne viazaný vodík, napríklad vody, kyselín, zásad, čpavku s anorga-	3/24	... uhl'ovodíkov [3]
		3/26	... s použitím katalyzátorov [3]
		3/28	... s použitím tuhých pohyblivých častíc [3]

- 3/30 s použitím pracovnej techniky fluidného lôžka [3]
- 3/32 .. reakciou plyných alebo kvapalných organických zlúčenín so splyňujúcimi sa látkami, napríklad vodou, oxidom, vzduchom [3]
- 3/34 ... reakciou uhlíkovodíkov so splyňujúcimi sa látkami [3]
- 3/36 s použitím kyslíka alebo zmesi obsahujúcich kyslík ako splyňujúce sa látky [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]
- 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 . Oddelovanie vodíka alebo vodík obsahujúcich plynov z plyných zmesí, napríklad čistenie (3/14 má prednosť) [3]
- 3/52 .. stykom s kvapalinami; Regenerácia použitých kvapalín [3]
- 3/54 ... zahrňajúca katalytické reakcie [3]
- 3/56 .. stykom s tuhými látkami; Regenerácia použitých tuhých látok [3]
- 3/58 ... zahrňajúca katalytické reakcie [3]
- 4/00 Izotopy vodíka; Ich anorganické zlúčeniny pripravené izotopickou výmenou, ako napríklad $\text{NH}_3 + \text{D}_2 \rightarrow \text{NH}_2\text{D} + \text{HD}$ (delenie izotopov B 01 D 59/00; iné chemické reakcie pre výrobu zlúčenín izotopov vodíka, pozri zodpovedajúce skupiny na zlúčeniny vodíka v triede C 01) [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** (vyššie borány, substituované borány 35/00) [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, arzénom 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 $\text{LiBH}_4 \cdot 2\text{N}_2\text{H}_4$, NaB_2H_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 (6/13 až 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** (kyslíkaté kyseliny 11/00)
- 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 sú zaradené v príslušných skupinách v C 01 B až C 01 G podľa prvkov chemicky viazaných s halogénom; elektrolytická výroba anorganických zlúčenín C 25 B)
- 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 .. Chlórnan, 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; Oxidy alebo hydroxidy všeobecne;

Perzlúčeniny

13/00 Kyslík; Ozón; Oxidy alebo hydroxidy všeobecne

- 13/02 . Príprava kyselika (skvapalnením F 25 J)
- 13/08 .. zo vzduchu pomocou oxidov kovov napríklad oxidu bárnateho, oxidu manganičitého
- 13/10 . Príprava ozónu
- 13/11 .. elektrickým výbojom [2]
- 13/14 . Spôsob výroby oxidov alebo hydroxidov všeobecne (jednotlivé oxidy a hydroxidy, pozri zodpovedajúcu skupinu v podtriedach C 01 B až C 01 G alebo C 25 B 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 .. Oddelovanie; Čistenie; Obohacovanie (koncentrovanie) [3]
- 15/017 ... Bezvodý peroxid vodíka; Bezvodé roztoky alebo plynné zmesi obsahujúce peroxid vodíka [3]
- 15/022 .. Príprava z organických zlúčenín [2]
- 15/023 ... alkylantochinónovým postupom [3]
- 15/024 ... z uhlíkovodíkov [3]
- 15/026 ... z alkoholov [3]
- 15/027 .. Príprava z vody [3]
- 15/029 .. Príprava z vodíka a kyselika [3]
- 15/03 .. Príprava z anorganických peroxyzlúčenín napríklad z peroxysulfátov [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 zemín alebo horčíka [3]
- 15/047 .. ťažkých kovov [3]
- 15/055 . Peroxyhydráty (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 ... mokkými 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, sírny 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 C 01 C; sulfidy alebo polysulfidy kovov okrem alkalických kovov, horčíka stroncia a bária, ktoré sú zaradené v príslušných skupinách v podtriedach C 01 F alebo C 01 G podľa kovu, s ktorým sú chemicky viazané)
- 17/22 . Sulfidy alebo polysulfidy alkalických kovov
- 17/24 .. Príprava redukciou
- 17/26 ... uhlím
- 17/28 ... redukčnými plynmi
- 17/30 .. Príprava 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 .. redukciou 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 .. Príprava oxidu siričitého
- 17/52 ... pražením sulfidov (C 22 B 1/00 má prednosť)
- 17/54 ... spaľovaním elementárnej síry
- 17/56 ... Oddelovanie; 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 sú zaradené v príslušných skupinách C 01 B až C 01 G podľa kationu, ktorý je s nimi chemicky viazaný)
- 17/64 . Tiosirany; Ditioničnany; Polytionany
- 17/66 .. Ditioničnany
- 17/69 . Oxid sírový; Kyselina sírová [3]
- 17/70 .. Stabilizácia γ -formy oxidu sírového
- 17/74 .. Príprava [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 .. Oddelovanie; 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 sú zaradené do príslušných skupín v C 01 B až C 01 G podľa kationu ktorý je s nimi chemicky viazaný)
- 17/98 . Iné zlúčeniny, ktoré obsahujú síru a kyslík (kyselina persírová 15/06; persírany 15/08)
- 19/00 Selén; Telúr; Ich zlúčeniny (zlúčeniny s fosforom 25/14)**
- 19/02 . Elementárny selén alebo telúr [3]
- 19/04 . Binárne zlúčeniny [3]
- 21/00 Dusík; Jeho zlúčeniny**
- 21/02 . Príprava dusíka (z amoniaku 3/04)
- 21/04 . Čistenie alebo oddelovanie dusíka (skvapalnením F 25 J)
- 21/06 . Binárne zlúčeniny dusíka s kovmi s kremíkom alebo bórom (azidy 21/08)
- 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 (21/06 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 chlóramin [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 .. Hydroxylamin; Jeho soli
- 21/16 .. Hydrazin; 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) (21/26 a 21/30 majú prednosť)
- 21/38 .. Kyselina dusičná
- 21/40 ... Príprava absorpciou oxidov dusíka
- 21/42 ... Príprava dusičnanov
- 21/44 ... Koncentrovanie
- 21/46 ... Čistenie; Oddelovanie
- 21/48 .. Spôsoby prípravy dusičnanov všeobecne (jednotlivé dusičnany sú zaradené v príslušných skupinách C 01 B až C 01 G podľa kationu, ktorý je s nimi chemicky viazaný)
- 21/50 .. Kyselina dusitá; Jej soli
- 23/00 Vzácné plyny; Ich zlúčeniny (skvapalňovanie F 23J)**
- 25/00 Fosfor; Jeho zlúčeniny** (21/00, 23/00 majú prednosť; perfosfáty 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 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 25/22; príprava zahŕňajúca extrakciu - rozpúšťadlo 25/46) [3]
 25/235 Čírenie; 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 15/16)
 25/28 ... Fosforečnany amónne
 25/30 ... Fosforečnany alkalických kovov
 25/32 ... Fosforečnany horčička, 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 (extrakcia všeobecne B 01 D 11/00) [2]
31/00 Uhlík; Jeho zlúčeniny (21/00, 23/00 majú prednosť; peruhličitan 15/10; sadze C 09 C 1/48; výroba retortovaného uhlia C 10 B) [3]
 31/02 . Príprava uhlíka (použitím ultravysokého tlaku, napríklad pri tvorbe diamantov, B 01 J 3/06; rastom kryštálov C 30 B); Čistenie
 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 (zariadenie B 01 J 2/00)
 31/16 . Výroba ionexov z materiálov obsahujúcich uhlík
 31/18 . Oxid uhoľnatý (karbonyly kovov C 01 G)
 31/20 . Oxid uhličitý
 31/22 .. Výroba tuhého CO [12]
 31/24 . Spôsoby prípravy uhličitanov alebo kyslých uhličitanov všeobecne (peruhličitanov 15/10; jednotlivé uhličitanové sú zaradené v príslušných skupinách C 01 B až C 01 G podľa kationu, ktorý je s nimi chemicky viazaný)
 31/26 . Zlúčeniny, ktoré obsahujú uhlík a síru napríklad disulfid uhlíka, oxysulfid uhlíka; Tiofosgén
 31/28 . Fosgén
 31/30 . Karbidy (zliatiny C 22)
 31/32 .. Karbid vápnika
 31/34 .. Karbidy volfrámu alebo molybdénu
 31/36 .. Karbidy kremíka alebo bóru
33/00 Kremík; jeho zlúčeniny (21/00, 23/00 majú prednosť, persilikáty 15/14; karbidy 31/36) [3]
 33/02 . Kremík (vytvorenie monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry C 30 B) [2]
 33/021 .. Príprava (chemické potažovanie z plynnej fázy C 23 C 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 plyných 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 nanáša vznikajúci kremík, pričom kremíkové tyčinky sú získané napr. Siemensovým postupom [5]
- 33/037 .. Čistenie (zonálnym tavením C 30 B 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 (zliatiny C 22)
- 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 „lepidoic“ 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 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. „vystavaním 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 gélův [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 (príprava aerogélův dehydratáciou gélův 33/158; úprava na zlepšenie pigmentačných alebo plniacich vlastností C 09 C) [3]
- 33/187 kyslým spracovaním kremičitanov [3]
- 33/193 vodných roztokov kremičitanov [3]
- 33/20 . Kremičitany (perkremičitany 15/14)
- 33/22 .. Kremičitany horečnaté
- 3/24 .. Kremičitany alkalických zemín
- 33/26 .. Kremičitany obsahujúce hliník
- 33/32 .. Kremičitany alkalických kovov (33/26 má prednosť) [3]
- 33/36 .. majú vlastnosti meniča bázy, ale nemajú vlastnosti molekulového sita (ich regenerácia B 01 J 49/00) [6]
- 33/38 ... Vrstvené kremičitany ako meniče bázy napríklad íly, sludy alebo kremičitany alkalických kovov kenyaiového alebo magadiiového typu [6]
- 33/40 Íly [6]
- 33/42 Sludy [6]
- 33/44 Produkty získané z vrstvených kremičitanov ako meničov báz iónovou výmenou s organickými zlúčeninami takými ako sú amóniové, fosfóniové alebo sulfóniové zlúčeniny alebo interkaláciou organických zlúčenín, napríklad organoílové materiály [6]
- 33/46 ... Amorfné kremičitany, napr. tzv. „amorfné zeolity“ (kryštalické zeolity 39/00)[6]
- 35/00 Bór; Jeho zlúčeniny** (monoborán, diborán borohydridy kovov alebo adičné komplexy 6/00; perboritany 15/12; binárne zlúčeniny s dusíkom 21/06; fosfidy 25/08; karbidy 31/36; zliatiny obsahujúce bór C 22) [2]
- 35/02 . Bór; Boridy [2]
- 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 (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 Cl₂B - BCl₂ [2]
- 35/18 . Zlúčeniny obsahujúce tri alebo viac atómov bóru, napríklad NaB₃H₈, MgB₁₀Br₁₀ (borazoly)
- 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, B 01 J 20/10; úprava na modifikáciu katalytických vlastností, napr. kombinácia úprav na vytvorenie zeolitov vhodných na ich použitie ako katalyzátory B 01 J 29/04; úprava na zdokonalenie vlastností na iónovú výmenu B 01 J 39/14; regenerácia alebo reaktivizácia vlastností na iónovú výmenu B 01 J 49/00; príprava stabilizovaných suspenzií používaných v detergentoch C 11 D 3/12) [6]**
- Poznámka**
- V tejto skupine je nasledujúci termín použitý v tomto význame:
- „zeolity“ znamenajú:
- i) kryštalické aluminosilikáty s vlastnosťami molekulového sita a meniča báz, ktoré majú trojrozmernú, mikroporéznu, mriežkovú rámcovú štruktúru tetraedrických kyslíkových jednotiek;
- 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 názorne ukázaný patentovými dokumentmi US A 2, 882, 243 a GB A 1, 035, 644 [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, ak sú názorne ukázané patentovými dokumentmi US A 2, 882, 244 a US A 3, 130, 007, podľa poradia [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, ako je názorne ukázaný patentovým dokumentom US A 3, 008, 803 [6]
- 39/30 .. Erionitný alebo offretitný typ, napr., zeolit T ako je názorne ukázaný patentovým dokumentom US A 2, 950, 952 [6]
- 39/32 .. Typ L, ako je názorne ukázaný patentovým dokumentom US A 3, 216, 789 [6]
- 39/34 .. Typ ZSM-4, ako je názorne ukázaný patentovým dokumentom GB A 1, 117, 568 alebo typ Ω, názorne ukázaný patentovým dokumentom GB A 1, 178, 186 [6]
- 39/36 .. Pentasilný typ, napr. typy ZSM-5, ZSM-8 alebo ZSM-11, ako sú názorne ukázané patentovými dokumentmi US A 3, 702, 886 GB A 1, 334, 243 a US A 3, 709, 979, podľa poradia [6]
- 39/38 ... Typ ZSM-5 [6]
- 39/40 ... používajúce aspoň jedno organické templátové usmerňovacie činidlo [6]
- 39/42 .. Typ ZSM-12, ako je názorne ukázaný patentovým dokumentom US A 3, 832, 449 [6]
- 39/44 .. Ferieritný typ, napr. typy ZSM-21, ZSM 35 alebo ZSM-38, názorne ukázaný patentovými dokumentmi US A 4, 046, 859 US A 4, 016, 245 a US A 4, 046, 859 podľa poradia [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 .. Sodalita [6]
- 39/54 . Fosforečnany, napr. APO alebo SAPO zlúčeniny [6]

C 01 C AMONIAK; KYÁN; ICH ZLÚČENINY (soli oxykyselín halogénov C 01 B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselín C 01 B 15/00; tiosírany, ditioničnany, polytionany C 01 B 17/64; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr C 01 B 19/00; azidy C 01 B 21/08; amidy kovov C 01 B 21/092; dusitany C 01 B 21/50; fosfidy C 01 B 25/08; soli oxykyselín fosforu C 01 B 25/16; zlúčeniny obsahujúce kremík C 01 B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bór C 01 B 35/00)

Poznámka

Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P. [7]

1/00 Amoniak; Jeho zlúčeniny
 1/02 . Príprava alebo oddeľovanie amoniaku
 1/04 .. Príprava amoniaku syntézou (príprava alebo čistenie zmesi plynov na syntézu amoniaku C 01 B)
 1/08 .. Príprava amoniaku z organických látok obsahujúcich dusík
 1/10 .. Oddeľovanie amoniaku z kvapalín obsahujúcich amoniak, napríklad z plynárenskej vody
 1/12 .. Oddeľovanie amoniaku z plynov a pár
 1/14 ... Sýtiče
 1/16 . Halogenidy amónne
 1/18 . Dusičnany amónne
 1/20 . Sulfidy; Polysulfidy
 1/22 . Sírčitany amónne
 1/24 . Sírany amónne (1/14 majú prednosť)
 1/242 .. Príprava z amoniaku a kyseliny sírovej alebo oxidu síroveho [2]
 1/244 .. Príprava podvojným rozkladom amónnych solí síranmi [2]
 1/245 .. Príprava zo zlúčenín obsahujúcich dusík a síru [2]
 1/246 ... z amónnych zlúčenín obsahujúcich síru [2]
 1/247 oxidáciou voľným kyslíkom [2]
 1/248 .. Zabraňovanie spekaniu alebo riadeniu tvaru alebo veľkosti kryštálov [2]
 1/249 .. Oddelenie kryštálov [2]
 1/26 . Uhličitaný alebo kyslé uhličitaný amónne

1/28 . Spôsoby prípravy amónnych solí všeobecne

Poznámky

1. Táto skupina nezahŕňa amónne soli komplexných kyselín (okrem komplexných kyanidov), ktoré obsahujú v amoniaku kov, sú zaradené v skupinách príslušných kovov v C 01 D až C 01 G.
2. Soli viacštytných kyselín s amóniom a s kovom ako kationmi sú zaradené, akoby amónium bolo vodík.
3. Komplexné amónne soli sú zaradené v príslušných skupinách C 01 D až C 01 G podľa kovu, ktorý je s nimi zviazaný.

3/00 Kyán; Jeho zlúčeniny

3/02 . Výroba kyanovodíka
 3/04 .. Oddeľovanie z plynov
 3/06 . Stabilizácia kyanovodíka
 3/08 . Jednoduché alebo komplexné kyanidy kovov
 3/10 .. Jednoduché kyanidy alkalických kovov [3]
 3/11 .. Komplexné kyanidy [3]
 3/12 .. jednoduché alebo komplexné kyanidy železa [2]
 3/14 . Kyselina kyanatá; jej soli
 3/16 . Kyánamid; Jeho soli (dikyándiamid C 07 C 279/28)
 3/18 .. Kyánamid vápenatý
 3/20 . Kyselina rodanovodíková; jej soli

C 01 D ZLÚČENINY ALKALICKÝCH KOVOV, T. J. LÍTIA, SODÍKA, DRASLÍKA, RUBÍDIA CÉZIA ALEBO FRANCIA (kovové hydridy C 01 B 6/00; soli oxykyselín halogénov C 01 B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselín C 01 B 1/00; sulfidy alebo polysulfidy C 01 B 17/22; tiosířany, ditioničnany polytionany C 01 B 17/64; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr C 01 B 19/00; binárne zlúčeniny dusíka s kovmi C 01 B 21/06; amidy kovov C 01 B 21/092; dusitany C 01 B 21/50; fosfidy C 01 B 25/08; soli oxykyselín fosforu C 01 B 25/16; karbidy C 01 C 3/08; soli kyseliny kyanatej C 01 C 3/14; soli kyanamidu C 01 C 3/16; tiokyanatany C 01 C 3/20)

Poznámka

Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P. [7]

1/00	Oxidy alebo hydroxidy sodíka, draslíka alebo alkalických kovov všeobecne [2]	5/00	Sířany alebo siričitaný sodíka, draslíka alebo iných alkalických kovov všeobecne [2]
1/02	. Oxidy	5/02	. Príprava sířanov zo solí alkalických kovov a kyseliny sírovej alebo kyslých sířanov; Príprava kyslých sířanov
1/04	. Hydroxidy	5/04	. Príprava sířanov pomocou kyseliny siričitej alebo siričitanov, napr. Hargreavesovým postupom
1/20	.. Príprava reakciou oxidov alebo hydroxidov so soľami alkalických kovov	5/06	. Príprava sířanov podvojným rozkladom
1/22	... uhličitanmi alebo kyslými uhličitanmi	5/08	.. podvojným rozkladom alebo reakciou so sířanom amónnym
1/24	... z fluoridov alebo fluorokremičitanov, alebo cez tieto	5/10	.. so sířanmi horčíka, vápnika, stroncia alebo bária
1/26	.. Príprava z kyanových zlúčenín alebo cez kyanové zlúčeniny, napríklad kyanidy kyanamidy	5/12	. Príprava podvojných sířanov horčíka so sodíkom alebo draslíkom [2]
1/28	.. Čistenie; Oddeľovanie	5/14	. Príprava siričitanov (5/04 má prednosť)
1/30	... kryštalizáciou	5/16	. Čistenie
1/32	... adsorpciou alebo zrážaním	5/18	. Dehydratácia
1/34	... selektívnymi rozpúšťadlami	7/00	Uhličitaný sodíka, draslíka alebo alkalických kovov všeobecne [2]
1/36	... oxidáciou	7/02	. Príprava podvojným rozkladom
1/38	... dialýzou	7/04	.. s fluoridom alebo fluorokremičitanom (1/24 má prednosť)
1/40	... elektrolýzou	7/06	. Príprava cez uhličitan horečnatosodný alebo horečnatodraselný
1/42	.. Koncentrovanie; Dehydratácia	7/07	. Príprava z hydroxidov [2]
1/44	.. Príprava granúl, kusov alebo teliesok iných tvarov	7/08	. Príprava z kyanových zlúčenín sodíka alebo draslíka alebo cez kyanové zlúčeniny sodíka alebo draslíka (1/26 má prednosť)
3/00	Halogenidy sodíka, draslíka alebo alkalických kovov všeobecne [2]	7/10	. Príprava kyslých uhličitanov z uhličitanov (postup amoniak - sóda 7/18)
3/02	. Fluoridy	7/12	. Príprava uhličitanov z kyslých uhličitanov
3/04	. Chloridy	7/14	. Príprava seskvikarbonátov
3/06	.. Príprava spracovaním soľných roztokov morskej vody alebo materských (vyčerpaných) lúhov	7/16	. Príprava zo zlúčenín sodíka alebo draslíka s amínmi a oxidom uhličitým
3/08	.. Príprava spracovaním prírodných alebo priemyselných zmesí solí alebo kremičitanových nerastov	7/18	. Príprava sódy amoniakovým spôsobom
3/10	. Bromidy	7/22	. Čistenie
3/12	. Jodidy	7/24	.. kryštalizáciou
3/14	. Čistenie	7/26	.. zrážaním alebo adsorpciou
3/16	.. vyzrážaním alebo adsorpciou	7/28	.. selektívnymi rozpúšťadlami
3/18	.. selektívnymi rozpúšťadlami	7/30	.. oxidáciou
3/20	.. tavením	7/32	.. dialýzou
3/22	. Príprava granúl, kusov alebo teliesok iného tvaru	7/34	.. elektrolýzou
3/24	.. Ovplyvnenie kryštalizačného procesu	7/35	. Zmena obsahu kryštalickej vody alebo špecifickej hmotnosti [2]
3/26	. Zabránenie absorpcii vlhkosti alebo spekaniu kryštálov		

- 7/37 .. Zahusťovanie uhličitanu sodného [2]
 7/38 . Príprava granúl, kusov a teliesok iných tvarov
 7/40 .. Ovpľyňovanie 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, pokiaľ nie sú bližšie určené [2]**
- 15/00 Zlúčeniny lítia [2]**
 15/02 . Oxidy; Hydroxidy [2]
 15/04 . Halogenidy [2]
 15/06 . Sírany; Sírčitany [2]
 15/08 . Uhličitaný; Kyslé uhličitaný [2]
 15/10 . Dusičnany [2]
- 17/00 Zlúčeniny rubídia, cézia alebo francia [2]**

C 01 F ZLÚČENINY KOVOV - BERÝLIA, HORČÍKA, HLINÍKA, VÁPNIKA, STRONCIA, BÁRIA, RÁDIA, TÓRIA ALEBO KOVOV VZÁCNÝCH ZEMÍN (kovové hydridy C 01 B 6/00; soli oxykyselín halogénov C 01 B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselín C 01 B 15/00; sulfidy alebo polysulfidy horčíka, vápnika, stroncia alebo bária C 01 B 17/42; tiosírany, ditioničnany, polytionany C 01 B 17/64; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr C 01 B 19/00; binárne zlúčeniny dusíka s kovmi C 01 B 21/06; azidy C 01 B 21/08; amidy kovov C 01 B 21/092; dusitany C 01 B 21/50; fosfidy C 01 B 25/08; soli oxykyselín fosforu C 01 B 25/16; karbidy C 01 B 31/30; zlúčeniny obsahujúce kremík C 01 B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bór C 01 B 35/00; kyanidy C 01 C 3/08; soli kyseliny kyanatej C 01 C 3/14; soli kyánamidu C 01 C 3/16; tiokyanatany C 01 C 3/20; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita, ale nemajúce vlastnosti meniča bázy C 01 B 37/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita a meniča bázy, napr. kryštalické zeolity C 01 B 39/00)

Poznámka

Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriade A 61 P. [7]

1/00	Spôsoby prípravy zlúčenín kovov berýlia horčíka, hliníka, vápnika, stroncia, bária rádia, tória alebo vzácných zemín všeobecne	7/00	Zlúčeniny hliníka
		7/02	. Oxid hlinitý; Hydroxid hlinitý; Hlinitany
		7/04	.. Príprava hlinitanov alkalických kovov; Oxidu alebo hydroxidu hlinitého z nich
3/00	Zlúčeniny berýlia	7/06	... spracovaním nerastov obsahujúcich hliník alkalickým hydroxidom
3/02	. Oxidy; Hydroxidy [3]	7/08	... spracovanie nerastov obsahujúcich hliník uhličitanom sodným
5/00	Zlúčeniny horčíka	7/10	... spracovaním nerastov obsahujúcich hliník alkalickými síranmi a redukčnými činidlami
5/02	. Oxid horečnatý	7/12	... Hlinitany alkalických kovov z hlinitanov kovov alkalických zemín
5/04	.. oxidáciou kovového horčíka	7/14	... Oxid alebo hydroxid hlinitý z hlinitanov alkalických kovov
5/06	.. tepelným rozkladom horečnatých zlúčenín (kalcinácia magnezitu alebo dolomitu C 05 B 3/00)	7/16	.. Príprava hlinitanov kovov alkalických zemín; Oxid alebo hydroxid hlinitý z nich
5/08	... kalcináciou hydroxidu horečnatého	7/18	... Oxid alebo hydroxid hlinitý z hlinitanov kovov alkalických zemín
5/10	... tepelným rozkladom chloridu horečnatého vodnou parou	7/20	.. Príprava oxidu alebo hydroxidu hlinitého z rúd obsahujúcich hliník kyselinami alebo soľami
5/12	... tepelným rozkladom síranu horečnatého s redukciami alebo bez redukcie	7/22	... halogenidmi
5/14	. Hydroxid horečnatý	7/24	... kyselinou dusičnou alebo oxidmi dusíka
5/16	.. spracovaním oxidu horečnatého, napríklad kalcinovaného dolomitu s vodou alebo s roztokmi solí, ktoré neobsahujú horčík	7/26	... kyselinou sírovou alebo síranmi
5/20	.. vyzrážaním z roztokov horečnatých solí amoniakom	7/28	... kyselinou siričitou
5/22	.. z horečnatých zlúčenín alkalickými hydroxidmi alebo oxidmi či hydroxidmi alkalických zemín	7/30	.. Príprava oxidu alebo hydroxidu hlinitého tepelným rozkladom zlúčenín hliníka
5/24	. Uhličitany horečnaté	7/32	... síranov
5/26	. Halogenidy horečnaté	7/34	.. Príprava hydroxidu hlinitého vyzrážaním z roztokov obsahujúcich hlinité soli
5/28	.. Fluoridy	7/36	.. z hlinitých solí organických kyselín
5/30	.. Chloridy	7/38	.. Príprava oxidu hlinitého tepelnou redukciami nerastov obsahujúcich hliník
5/32	... Príprava bezvodého chloridu horečnatého chloráciou horečnatých zlúčenín	7/40	... za prítomnosti sulfidu hlinitého
5/34	... Dehydratácia chloridu horečnatého s obsahom kryštalovej vody	7/42	.. Príprava oxidu alebo hydroxidu hlinitého z kovového hliníka, napr. oxidáciou
5/36	.. Bromidy	7/44	.. Dehydratácia hydroxidu hlinitého
5/38	. Dusičnany horečnaté	7/46	.. Čistenie hydroxidu hlinitého, oxidu hlinitého alebo hlinitanov
5/40	. Sírany horečnaté (podvojný sírany horčíka so sodíkom alebo draslíkom C 01 D 5/12, s inými alkalickými kovmi C 01 D 15/06, 17/00 [3])	7/47	... hlinitanov [5]
5/42	. Sírany horečnaté	7/48	. Halogenidy hliníka
		7/50	.. Fluoridy

- 7/52 ... Podvojn e zluceny obsahujúce fluór a in  kysl  skupiny
- 7/54 ... Podvojn e zluceny obsahujúce hlinik i alkalick  kovy alebo kovy alkalických zemín
- 7/56 .. Chloridy (obsahujúce fluór 7/52) [3]
- 7/58 ... Príprava bezvodého chloridu hlinitého
- 7/60 z kyslikat ch zluceni  hlinika
- 7/62 ... istenie
- 7/64 .. Bromidy (obsahujúce fluór 7/52) [3]
- 7/66 . Dusiunany hlinit  (obsahujúce fluór 7/52) [3]
- 7/68 . Zluceny hlinika obsahujúce síru (obsahujúce fluór 7/52) [3]
- 7/70 .. Sulfidy
- 7/72 .. Siroitany
- 7/74 .. Sírany
- 7/76 ... Podvojn e soli, napríklad síran hlinitodraseln 
- 11/00 Zluceny vápnika, stroncia alebo bária (7/00 má prednosť) [3]**
- 11/02 . Oxidy alebo hydroxidy (výroba oxidu vápenatého C 04 B 1/00)
- 11/04 .. tepelným rozkladom
- 11/06 ... uhliitanov
- 11/08 .. redukciou síranov
- 11/10 .. zo sulfidov
- 11/12 .. z kremiitanov
- 11/16 .. istenie
- 11/18 . Uhliitany
- 11/20 . Halogenidy
- 11/22 .. Fluoridy
- 11/24 .. Chloridy
- 11/26 ... zo sulfidov
- 11/28 ... chloraiou zluceni  kovov alkalických zemín
- 11/30 ... Koncentrovanie; Dehydratácia; Zabranenie absorpcii vlhkosti alebo spekaniu
- 11/32 ... istenie
- 11/34 .. Bromidy
- 11/36 . Dusiunany
- 11/38 .. Príprava s kyselinou dusiunou alebo oxidmi dusika
- 11/40 .. Príprava podvojn m rozkladom s dusiunanmi
- 11/42 .. Podvojn e soli (s horikom 5/38)
- 11/44 .. Zahusťovanie; Krytaliz cia; Dehydratácia; Zamedzenie absorpcii vlhkosti alebo spekaniu
- 11/46 . Sírany (odvodňovanie sadry C 04 B 11/02)
- 11/48 . Siroitany
- 13/00 Zluceny r dia**
- 15/00 Zluceny tória**
- 17/00 Zluceny kovov vzácných zemín, t. j. skandia, yttria, lantánu alebo skupiny lantanoidov**

C 01 G ZLÚČENINY KOVOV, KTORÉ NIE SÚ OBSIAHNUTÉ V PODTRIEDACH C 01 [2] ALEBO C 01 F (hydridy kovov C 01 B 6/00; soli kyslíkatých kyselín halogénov C 01 B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselín C 01 B 15/00; tiosířany, ditioničnany, polytionany C 01 B 17/64; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr C 01 B 19/00; podvojnú zlúčeniny dusíka s kovmi C 01 B 21/06, azidy C 01 B 21/08; amidy kovov C 01 B 21/092; dusitany C 01 B 31/30; zlúčeniny obsahujúce kremík C 01 B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bór C 01 B 35/00; kyanidy C 01 C 3/08; soli kyseliny kyanatej C 01 C 3/14; soli kyánamidu C 01 C 3/16; tiokyanáty C 01 C 3/20; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita, ale nemajúce vlastnosti meniča bázy C 01 B 37/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita a meniča bázy, napr. kryštalické zeolity C 01 B 39/00)

Poznámka

Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P. [7]

Všeobecná schéma

VŠEOBECNÉ METÓDY PRÍPRAVY	1/00	Ni Nikel	53/00
KOVOVÉ ZLÚČENINY RADENÉ ABECEDNE		Os Osmium	55/00
POĎEA ZNAČKY KOVOV	5/00	Pb Olovo	21/00
Ag Striebro	5/00	Pd Paládium	55/00
As Arzén	28/00	Pt Platina	55/00
Au Zlato	7/00	Re Rénium	47/00
Bi Bizmut	9/00	Rh Ródium	55/00
Cd Kadmium	11/00	Ru Ruténium	55/00
Co Kobalt	51/00	Sb Antimón	30/00
Cr Chróm	37/00	Sn Cín	19/00
Cu Meď	3/00	Ta Tantal	35/00
Fe Železo	49/00	Ti Titán	23/00
Ga Gálium	15/00	Tl Tálium	15/00
Ge Germánium	17/00	U Urán	43/00
Hf Hafnium	27/00	V Vanád	31/00
Hg Ortuť	13/00	W Volfrám	41/00
In Indium	15/00	Zn Zinok	9/00
Ir Irídium	55/00	Zr Zirkónium	25/00
Mn Mangán	45/00	ZLÚČENINY TRANSURÁNOVÝCH PRVKOV ...	56/00
Mo Molybdén	39/00	ZLÚČENINY KOVOV NEZAHNUTÝCH DO	
Nb Niób	33/00	PREDCHÁDZAJÚCICH SKUPÍN	57/00

1/00 Spôsoby prípravy zlúčenín kovov, neuvedené v C 01 B, C, D alebo F všeobecne (elektrolytická výroba anorganických zlúčenín C 25 B 1/00) [2]

- 1/02 . Oxidy
- 1/04 . Karbonyly
- 1/06 . Halogenidy
- 1/08 . Dusičnany
- 1/10 . Sířany
- 1/12 . Sulfidy
- 1/14 . Siričitany

- 3/00 Zlúčeniny medi**
- 3/02 . Oxidy; Hydroxidy
 - 3/04 . Halogenidy
 - 3/05 .. Chloridy [3]
 - 3/06 .. Oxychloridy
 - 3/08 . Dusičnany
 - 3/10 . Sířany
 - 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 . Sířany
 - 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 (Pb₂O)
21/06 .. Oxid olovnatý (PbO)
21/08 .. Oxid olovičitý (PbO₂)
21/10 .. Oxid olovnato-olovičitý (Pb₃O₄)
21/12 . Hydroxidy
21/14 . Uhličitaný
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 mokrými 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 (Fe₂O₃)
49/08 .. Oxid železnato-železitý (Fe₃O₄)
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 . Uhličitaný
51/08 . Halogenidy
51/10 . Sírany
51/12 . Komplexné zlúčeniny s amoniakom

C 01 G

53/00 Zlúčeniny niklu

- 53/02 . Karbonyly
- 53/04 . Oxidy; hydroxidy
- 53/06 . Uhličitany
- 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

57/00 Zlúčeniny kovov zahrnuté inde v tejto podtriede

C 02 ÚPRAVA VODY, PRIEMYSELNÝCH A MESTSKÝCH ODPADOVÝCH VÔD ALEBO KALOV (usadzovacie nádrže, filtrovanie, napríklad pieskové filtre alebo preosievacie zariadenia B 01 D)

C 02 F ČISTENIE VODY, PRIEMYSELNÝCH A MESTSKÝCH ODPADOVÝCH VÔD ALEBO KALOV (separácia všeobecne B 01 D, špeciálne usporiadanie na vodou nesených nádobách, zariadenia na úpravu vody, priemyselných, mestských a odpadových vôd, napríklad na prípravu sladkej vody B 63 J; pridávanie látok do vody na zabránenie korózii C 23 F; čistenie rádioaktívne znečistených kvapalín G 21 F 9/04) [3, 7]

Poznámky

1. Postupy používajúce enzýmy alebo mikroorganizmy zatriedované v tejto podtriede nie sú ďalej zatriedované v podtriede C 12 S.
2. V tejto podtriede je žiadúce pridať indexačné kódy skupiny 101:00. Indexačné kódy majú byť pripojené. [7]
3. V tejto podtriede je žiadúce pridať indexačné kódy skupiny 103:00. Indexačné kódy majú byť neprispôjené. [7]

Všeobecná schéma

ČISTENIE CHEMICKÝM ALEBO		PREVZDUŠŇOVANIE PLÔCH	7/00
FYZIKÁLNYM SPÔSOBOM	1/00, 5/00	VIACSTUPŇOVÉ ČISTENIE	9/00
BIOLOGICKÉ ČISTENIE	3/00	ČISTENIE KALOV	11/00

1/00	Čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd (3/00 až 9/00 majú prednosť) [3]	|1/36	.. ultrazvukovou vibráciou [3]
		|1/38	.. separáciou, odstredením [3]
1/02	.. zahrievaním (spôsoby výroby pary F 22 B; predhrievanie napájacej vody do kotlov alebo zhromažďovanie predhriatej napájacej vody do kotlov F 22 D) [3]	|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 E 02 B 15/04; zariadenia v stokách na odlučovanie kvapalných alebo tuhých látok zo splaškov E 03 F 5/14, napr. použitie v odpadových potrubiach vedúcich do stoky E 03 F 5/16) [3]
1/04	.. destiláciou alebo odparovaním [3]	|1/42	.. výmenou iónov (výmena iónov všeobecne B 01 J) [3]
1/06	... Búrlivé odparovanie [3]	|1/44	.. dialýzou, osmózou alebo reverznou osmózou [3]
1/08	... Odparovanie v tenkej vrstve [3]	|1/46	.. elektrochemickými spôsobmi [3]
1/10	... priamym stykom s látkou vo forme pevných častíc alebo kvapalín slúžiacich ako prenášač tepla [3]	|1/461	.. elektrolýzou [5]
1/12	.... Sprchové odparovanie [3]	|1/463	... elektrokoaguláciou [5]
1/14	... s použitím slnečnej energie [3]	|1/465	... elektroflotáciou [5]
1/16	... s použitím odpadového tepla z iných procesov [3]	|1/467	... elektrochemickou dezinfekciou [5]
1/18	... Prenosné zariadenia na úpravu pitnej vody [3]	|1/469	.. elektrochemickou separáciou, napr. elektroosmózou, elektrodialýzou elektroforézou [5]
1/20	.. odplyním, t. j. uvoľnením rozpustených plynov (usporiadanie odplynovacieho zariadenia v napájacom prúde varáka F 22 D; odplynovanie kvapalín všeobecne B 01 D 19/00) [3]	|1/48	.. magnetickým alebo elektrickým poľom (1/46 má prednosť) [3]
1/22	.. vymrazovaním [3]	|1/50	.. pridaním alebo použitím germicídneho prostriedku alebo oligodynamickou úpravou (1/467 má prednosť) [3]
1/24	.. flotáciou (1/465 má prednosť) [3]	|1/52	.. vyvločkováním alebo zrážaním suspendovaných nečistôt [3]
1/26	.. extrakciou [3]	|1/54	.. s použitím organického materiálu [3]
1/28	.. sorpciou (výmenou iónov 1/42; zmesi sorbentov B 01 J) [3]		
1/30	.. ožiaraním [3]		
1/32	.. ultrafialovým svetlom [3]		
1/34	.. mechanickým kmitaním [3]		

- |1/56 ... Makromolekulové zlúčeniny [3]
 1/58 . odstránením špecifikovaných rozpustených zlúčenín (výmenou iónov 1/42; zmäkčovanie vody 5/00) [3]
 1/60 .. Zlúčeniny kremíka [3]
 1/62 .. Zlúčeniny ťažkých kovov [3]
 1/64 ... železa alebo mangánu [3]
 |1/66 . neutralizáciu; úpravou pH (odplynenie 1/20; s použitím výmeny iónov 1/24; vločkovanie alebo zrážanie suspendovaných nečistôt 1/52; odstránenie rozpustených zlúčenín 1/58) [3]
 |1/68 . prídavkom špecifikovaných látok, napríklad stopových prvkov, na zlepšenie pitnej vody (medicinálna voda A 61K) [3]
 |1/70 . redukciu [3]
 |1/72 . oxidáciu [3]
 |1/74 .. vzduchom (prevzdušňovanie vodných plôch 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 (tesniace prvky samotné B 01 J 19/30, 19/32) [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 difuzérov [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 anaeróbneho 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 kotolného kameňa; Pridávanie ochranných prostriedkov proti kotolnému kameňu alebo prostriedkov na jeho odstránenie do vody napríklad pridávaním maskovacích činidiel (zmäkčovanie s použitím výmeny iónov 1/42) [3]
 |5/02 . Zmäkčovanie vody zrážaním tvrdosti [3]
 |5/04 .. s použitím fosfátov (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 kotolného kameňa, napríklad pridávaním maskovacích činidiel [3]

- |5/10 .. použitím organických látok [3]
 |5/12 ... obsahujúcich dusík (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 zahrňa iba tie kombinované čistiace operácie, ktorých základná charakteristika spočíva v kombinácii stupňov čistenia. [3]
2. Táto skupina nezahrňa čistenie, ktorého základná charakteristika spočíva v jednotlivých stupňoch čistenia, to je zahrnuté v skupinách 1/00 až 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, v prípade nedostatku údajov svedčiacich o opaku, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [7]*
4. *V tejto skupine je žiadúce pridať indexačné kódy súvisiace s jednotlivými stupňami viacstupňového čistenia. Indexačné kódy, ktoré sú zvolené zo skupín 1/00 až 1/56 alebo 1/66 až 7/00, majú rovnaké číslice ako symboly triedenia, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť pripojené. [7]*
5. *Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sa nachádzajú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [7]*

- 9/02 . *zahrňajúce stupeň odľučovania [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 .. *Teplné 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 . oxidáciu (spaľovacie pece alebo iné zariadenia na spaľovanie odpadových kvapalín, napr. sulfitového výluhu z papierní F 23 G 7/04) [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 11/10) [3]
 11/20 .. vymrazovaním [3]

Indexačná schéma spojená so skupinami 1/00 až 11/00, súvisiaca s druhom znečisťujúcej škodliviny vo vode, priemyselnej alebo mestskej odpadovej vode alebo v kaloch. Indexačné kódy majú byť pripojené. [7]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sa nachádzajú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [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 .. Dusikaté 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 .. Uhl'ovodíky, napr. ropa [7]
 101:34 .. obsahujúce kyslík [7]
 101:36 .. obsahujúce halogén [7]
 101:38 .. obsahujúce dusík [7]

Indexačná schéma spojená so skupinami 1/00 až 11/00, vzťahujúca sa na druh vôd, odpadových vôd, splaškov alebo kalov určených na úpravu. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, ktorá stanovuje ďalšie pravidlá týkajúce sa použitia a uvedenia rôznych typov indexačných kódov. [7]

103:00 Druh vôd, odpadová voda, splašky alebo kaly 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 odsolovanie [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 103:12 až 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]

C 03 SKLO; MINERÁLNA ALEBO TROSKOVÁ VLNA

C 03 B VÝROBA, TVAROVANIE ALEBO ĎALŠIE SPRACOVANIE

Všeobecná schéma

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 až 21/00

Výroba vlákien 37/00

Doprava sklenených výrobkov

počas ich výroby 35/00

Inhibícia adhézie skla 40/00

Výroba kremeňa alebo kremenných

Výrobkov 20/00

ĎALŠIE SPRACOVANIE

Tepelné spracovanie 25/00, 29/00, 32/00

Vytvrdzovanie 27/00

Delenie 23/26, 33/00

Dotvrdzovanie vlákien 23/00, 31/00, 37/00

Tavenie surovín

1/00 Príprava kmeňov (chemické zloženie C 03 C)

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 črepev tvoriacich sklo [5]

Poznámka

Podskupina 5/02 má prednosť pred podskupinami 5/04 až 5/14.

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 kúpeli so sklovinou, napríklad nepriamym odporovým vyhrievaním [3]

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 (5/20, 5/42 majú prednosť) [5]

5/173 .. Zariadenia na zmenu zloženia roztaveného skla v peci, napr. na farbenie roztaveného skla (chemické hľadiská C 03 C) [5]

5/18 .. Miešacie zariadenia; Homogenizácia

5/182 ... pohybom roztaveného skla pozdĺž upevnených prvkov, napr. vychýľovačov 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 (5/18 má prednosť) [3]

5/23 .. Chladienie skloviny (5/18, 5/225 majú prednosť) [3]

5/235 .. Zahrievanie skla (5/02, 5/18, 5/225 má 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 ... Zábрана korózii alebo erózii [5]

5/43 ... Použitie materiálov na steny pecí, napr. šamotové tehly [5]

5/435 ... Usporiadanie vyhrievania na steny pece [5]

5/44 ... Usporiadanie chladienia stien pecí [3]

7/00 Rozdeľovače skloviny; Zariadenia na odoberanie dávok skloviny; Príprava kvapky

- 7/01 . Prostriedky na odoberanie dávok skloviny [5]
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 (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 (7/18 až 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** (37/013 má prednosť; príprava jemne rozptýleného oxidu kremičitého všeobecne C 01 B 33/18) [4]
8/02 . reakčnými postupmi v kvapalnej fáze [4]
8/04 . reakčnými postupmi v plynnej fáze [4]
- Tvárnenie skla** (výroba sklenených vlákien 37/00)
- 9/00 Fúkanie skla; Výroba dutých sklenených predmetov**
9/02 . ústami; Pomôcky na to
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 (9/28 a 9/29 majú prednosť) [3]
- 9/14 .. vo fúkacích strojoch alebo v strojoch s hlavnicovou formou (9/193, 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 (9/12 má prednosť) [3]
9/29 . Stroje s vymazanými formami (9/28 má prednosť) [3]
9/295 .. Stroje s otočným stolom [5]
9/30 . Podrobnosti fúkania skla (na fúkanie ústami 9/02); Použitie materiálov na formy
9/31 .. Fúkanie predmetov z vrstveného skla alebo skla s prídavkami, napr. drôtni 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 .. Fúkacie 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 [5]
9/42 .. Zariadenia na stavovanie (rezanie plameňom, tavenie), odstavovanie alebo tavenie krajov spojené so strojmi na fúkanie skla (spájanie sklenených kusov stavovaním 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 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 (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 viacvrstvého 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 výtláčnice
 15/08 .. pomocou vodiacich trámikov pod hladinou skloviny
 15/10 .. viacvrstvého skla alebo tabúl povliekaných farebnými vrstvami
 15/12 .. Konštrukcia ťažnej 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 viacvrstvého, farebného alebo armovaného skla (chemické aspekty C 03 C) [3]
 18/14 .. Menenie povrchu sklenených pásov, napr. zdršňovanie (chemickými metódami C 03 C) [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 37/00)**
 19/01 . postupným tavením práškoveho skla na tvárniacom substráte, napr. zarastanie [5]
 19/02 . liatím
 19/04 . odstred'ovaním
 19/06 . sintrovaním (výroba kremeňa alebo kremenných predmetov 20/00) [2]
 19/08 . speňovaním
 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 (9/46 má prednosť)
 21/04 . vyzrážaním
 21/06 . vrstvením („by flashing-of“), odtavením alebo tavením (9/42 má prednosť) [3]
- 23/00 Pretváranie tvarovaného skla (pretváranie vlákien alebo nekonečných vlákien 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 sklené tabule sú vo vertikálnej polohe (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 tyčiniek všeobecne napr. horáky [5]
- 23/045 .. Zariadenia zvlášť upravené na pretváranie rúrok alebo tyčiniek všeobecne, napr. sústruhy na sklo, skľučovadlá (23/043 má prednosť) [5]
- 23/047 .. ťahaním (37/025 má prednosť) [5]
- 23/049 .. lisovaním (21/04, 23/26 majú prednosť) [5]
- 23/051 .. hmotnosťou, napr. prehybom [5]
- 23/053 .. odstredením (37/04 má prednosť) [5]
- 23/055 .. valcovaním [5]
- 23/057 .. tavením, napr. na zatavovanie plameňom (9/42, 21/06, 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 sklených kusov ich stavením bez podstatnej zmeny tvaru
- 23/203 .. Spájanie sklených dosiek (23/24 má prednosť) [3]
- 23/207 .. Spájanie sklených tyčí, skleného potrubia alebo dutých sklených predmetov (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 sklených šošoviek, napr. formovanie bifokálnych šošoviek
- 23/24 .. Výroba dutých skiel alebo sklených tvárnic
- 23/26 . Vyrážanie znovu ohriateho skla
- 25/093 ktoré sú v horizontálnej polohe na tekutom nosiči, napr. plyne alebo roztavenom kove [5]
- 25/10 .. so zvislým posunom sklených výrobkov [3]
- 25/12 ... sklených dosiek [3]
- 27/00 Vytvrdzovanie sklených výrobkov**
- 27/004 . privádzaním horúceho skleného 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 sklených výrobkov pred temperovaným chladením (27/008, 27/016 majú prednosť) [5]
- 27/016 . absorbovaním tepla vyžarovaného zo sklených výrobkov [5]
- 27/02 . použitím kvapaliny [3]
- 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 sklených výrobkov do zmäknutia alebo roztavenia ich povrchu; Leštenie ohňom; Opravovanie okrajov**
- 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 katedrálového alebo trhlínkového skla**
- 32/00 Dodatočná úprava sklených výrobkov, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách 25/00 až 31/00 napr. kryštalizácia, eliminovanie plynových prímiesí alebo iných nečistôt [2]**
- 32/02 . Tepelná kryštalizácia, napr. kryštalizácia sklených výrobkov do sklokeramických výrobkov [5]
- 33/00 Oddelovanie ochladeného skla (oddeľovanie sklených vlákien 37/16)**
- Dodatočné spracovanie sklených výrobkov** (vlákna 37/10)
- 25/00 Chladenie sklených výrobkov**
- 25/02 . pretržitým postupom
- 25/04 . nepretržitým postupom
- 25/06 .. s horizontálnym posunom sklených výrobkov [3]
- 25/08 ... sklených dosiek [3]
- 25/087 ktoré sú vo vertikálnej polohe [5]

- 33/02 . Rezanie alebo štiepanie tabuľového skla; Zariadenia alebo stroje (33/09 má prednosť; nástroje na rezanie skla 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 tabuľ [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 (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. [5]
- 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, tyčíniek alebo dutých výrobkov [5]
- 35/00 Doprava sklenených výrobkov počas ich výroby** (dopravné systémy na krehké tabuľky, napr. sklenené tabuľky B 65 G 49/06) [2]
- 35/04 . doprava horúcich dutých sklenených výrobkov (35/06 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 tabuľ [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 (37/016 má prednosť; povrchová úprava skla povliekaním sklom C 03 C 17/02) [4]
- 37/02 .. ťahaním alebo vytlačovaním (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
- 37/026 Ťahanie vlákien vystužených kovovým drôtom [5]
- 37/027 Vlákna zložené z rôznych druhov skla napr. optické vlákna (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 C 05) [3]
- 37/075 . Výroba vlákien skladajúcich sa z rôznych druhov skla alebo charakterizovaných tvarom napr. duté vlákna, kučeravené vlákna (37/022 37/027 majú prednosť; svetelné vodiče G 02 B 6/00) [4]
- 37/08 . Výtokové misy; Zvlákňovacie dýzy; Dýzy; Doskové dýzy (dýzy všeobecne B 05 B)
- 37/081 .. Nepriame taviace panvy [5]
- 37/083 .. Lejacie hubice; Dosky lejacej panvy (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 (C 03 C 25/00 má prednosť; priadze alebo nite D 02; tkané výrobky D 03; netkané výrobky D 04)
- 37/12 .. vlákien alebo nekonečných vlákien počas navíjania [3]

- 37/14 .. Pretváranie vlákien alebo nekonečných vlákien (37/025 má prednosť) [3]
- 37/15 ... s použitím tepla, napr. na výrobu prvkov optických vlákien (tavné spájanie svetlovodov G 02 B 6/255; spracovanie svetlovodov na vytvorenie optických prvkov G 02 B 6/282) [5]
- 37/16 .. Rezanie alebo oddeľovanie (svetlovody G 02 B 6/25) [3]
- 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]

C 03 C CHEMICKÉ ZLOŽENIE SKIEL, GLAZÚR ALEBO SKLENÝCH SMALTOV; POVRCHOVÁ ÚPRAVA VLÁKIEN ZO SKLA, MINERÁLOV ALEBO TROSKY; SPÁJANIE SKLA SO SKLOM ALEBO S INÝMI MATERIÁLMI [4]

Všeobecná schéma

CHEMICKÉ ZLOŽENIE	difúziou na povrchu	21/00
skiel	povliekaním	17/00
glazúr, sklených smaltov	iné úpravy	15/00, 19/00, 23/00
odsklenenej sklokeramiky	vlákien	25/00
vlákien	SPÁJANIE	27/00, 29/00
skiel obsahujúcich nesklenené zložky	SKLO SO ŠPECIÁLNOU	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ŠTRUKTÚROU	10/00, 11/00, 12/00 14/00

Chemické zloženie skiel, glazúr alebo sklených smaltov

Poznámka

Ak nie je opačný odkaz v skupinách, 1/00 až 14/00 sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [4]

1/00 Prísady vhodné na výrobu skiel, 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 6/00) [4]

- 3/04 . obsahujúce oxid kremičitý [4]

Poznámka

Ak je percentuálny obsah oxidu kremičitého určený dvoma zo skupín 3/062 alebo 3/076, zatrieďuje sa v každej skupine. Ak zahrnutý obsah patrí do troch z týchto skupín, sú vynálezy zatrieďované v samotnej skupine 3/04. [4]

- 3/06 .. s viac než 90 % oxidu kremičitého, napr. kremeň
- 3/062 .. s menej než 40 % 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 kremíka [4, 7]
- 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]
- 3/32 . Sklárske zmesi neobsahujúce oxidy, napr. binárne alebo ternárne halogenidy, sulfidy alebo nitridy germánia, selénu alebo telúru [4]

4/00 Zmesi na sklá so zvláštnymi vlastnosťami [4]

Poznámka

Pokiaľ sa zatrieduje v skupine 4/00, rovnako sa zatrieduje podľa sklárskej zmesi na vhodnom mieste v podskupinách skupiny 3/00. [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 vysielaajúce 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 1/00) [4]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa také zmesi, ktoré sa majú zahriaťím svojich prímiesí roztaviť 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 C 04 B 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 alebo zirkónia [4]
 - 8/22 . obsahujúce dve alebo viac odlišných fritt, 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 % 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** (8/02 má prednosť); **Zmesi na zosilnenie** [4]
- 12/02 . Reflektívne zosilnenie [4]
- 13/00 Zmesi s vláknami** (príprava vlákien C 03 B 37/00)
- 13/02 . obsahujúce zlúčeniny titánu alebo zirkónia [4]
 - 13/04 . Vláknová optika, napr. zmesi na jadrá a vonkajší plášť (svetlovody G 02 B 5/14) [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. obsiahnutými v sklenej hmote** (zmesi na sklené kúpele 6/00; odsklená sklokeramika 10/00) [4]

Povrchová úprava skla; Povrchová úprava vlákien zo skla, minerálov a trosky**Poznámka**

Spracovanie materiálov zvlášť upravených kvôli zvýšeniu ich plniacich vlastností v maltách, betóne alebo umelom kameni je zatriedené v podtriedach C 04 B. [4]

- 15/00 Povrchová úprava skla, nie vo forme vlákien leptaním** (zmesi na leptanie alebo leštenie povrchu C 09 K 13/00) [2]
15/02 . na vytváranie hladkých povrchov
- 17/00 Povrchové opracovanie skla, napr. odskleného skla, nie vo forme vlákien povliekaním** (optické povliekanie optických prvkov G 02 B 1/10)
17/02 . sklom (17/34, 17/44 má prednosť) [3]
17/04 .. natavovaním skleneného prášku
17/06 . kovmi (17/34, 17/44 má prednosť) [3]
17/09 .. vylučovaním z parnej fázy [3]
17/10 .. vylučovaním z kvapalnej fázy
17/22 . iným anorganickým materiálom (17/34, 17/44 má prednosť) [3]
17/23 .. Oxidmi (17/02 má prednosť) [3]
17/245 ... vylučovaním z parnej fázy [3]
17/25 ... vylučovaním z kvapalnej fázy [3]
17/27 ... oxidáciou skôr nanoseného povlaku [3]
17/28 . organickou látkou (17/34, 17/44 má prednosť) [3]
17/30 .. zlúčeninami obsahujúcimi kremík
17/32 .. syntetickými alebo prirodzenými živcami (17/30 má prednosť)
17/34 . najmenej dvoma povlakmi, ktoré majú rôzne zloženie (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]
- 19/00 Mechanická povrchová úprava skla, ktoré nie je vo forme vlákien** (pieskovanie, brúsenie alebo leštenie skiel B 24)
- 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**
25/02 (prevedené do 25/10)
25/04 (prevedené do 25/10)
25/06 (prevedené do 25/68)
25/10 . povliekaním [7]
25/12 .. Všeobecné metódy povliekania zariadenia [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 25/24 až 25/54, ak nie je opačný odkaz, zatrieduje sa na poslednom vhodnom mieste. [7]
2. V skupinách 25/24 až 25/44 je vhodné pridať indexačné kódy vzťahnuté na jednotlivé zložky kompozície. Indexačné kódy, ktoré sú vybrané zo skupín 25/24 až 25/44, sa vyjadrujú tými istými číslami ako symboly triedenia, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť pripojené. [7]
3. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, ktorá stanovuje ďalšie pravidlá týkajúce sa použitia a uvedenia rôznych typov indexačných kódov. [7]

- [25/24 .. Povlaky obsahujúce organické materiály [7]
[25/26 ... Makromolekulárne zlúčeniny alebo predpolyméry [7]
[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, močovinami 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]

Poznámka

Ak je významný jeden alebo viacero z jednotlivých povlakov, každý jeden z týchto povlakov sa tiež zatrieduje v jednej alebo viacerých skupinách od 25/24 do 25/46, v súlade s poznámkami uvedenými pred skupinou 25/24. [7]

- 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 25/64) [7]
25/64 . Sušenie; Dehydratácia; Dehydroxylácia [7]

- 25/66 . Chemické spracovanie, napr. vylúhovanie kyslé alebo alkalické spracovanie (dehydroxylácia 25/64) [7]
- 25/68 .. leptaním [7]
- 25/70 . Čistenie, napr. na opätovné použitie (25/62 až 25/66 má prednosť) [7]

Spájanie skla so sklom alebo inými látkami (zmesi na tavné tesnenie)

Poznámka

Vrstvené výrobky zatriedené v skupinách 27/00 alebo 29/00 sa musia tiež zatriediť do podtriedy B 32 B.

27/00 Spájanie sklenených dielcov s dielcami z iných anorganických látok; Spájanie skla so sklom inak ako tavením (17/00 má prednosť; spájanie

skla s keramickými hmotami C 04; sklo s drôtenou vložkou C 03 B)

- 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 C 03 B 23/20; jednotky na uzavieranie stenových alebo podobných otvorov a obsahujúce dve alebo viac paralelných skiel alebo podobných tabúľ s medzerami, trvale vzájomne spojených E 06 B 3/66)
- 27/08 .. pomocou kovovej medzivrstvy
- 27/10 .. pomocou lepidla zvlášť na to vhodného
- 27/12 ... Vrstvené sklo (mechanická časť výroby vrstveného skla obsahujúceho čiastočne plasty B 32 B)

29/00 Spájanie kovov pomocou skla

C 04 CEMENTY; BETÓNY; UMEĽÝ KAMEŇ; KERAMICKÉ MATERIÁLY; ŽIARUVZDORNÉ HMOTY (zliatiny založené na kovoch tavitel'ných pri vysokej teplote C 22 C) [4]

Poznámka

Táto trieda nezahŕňa strojové zariadenia za predpokladu, že sú zaradené inde, napr. strojové spracovanie B 28, pece F 27.

C 04 B VÁPNO; PÁLENÁ MAGNÉZIA; TROSKA; CEMENTY; ICH ZMESI, napr. MALTY BETÓNY ALEBO PODOBNÉ STAVEBNÉ MATERIÁLY; UMEĽÝ KAMEŇ; KERAMICKÉ MATERIÁLY (odsklenená sklokeramika C 03 C 10/00); ŽIARUVZDORNÉ HMOTY; ÚPRAVA UMEĽÉHO KAMEŇA [4]

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy používané v tomto význame:
 - „plnivá“ zahŕňajú pigmenty, agregáty a vláknité výstužné materiály;
 - „aktívne prísady“ zahŕňajú pomocné prostriedky na spracovanie alebo zlepšovače vlastností, napr. brúsne pomocné prostriedky používané po procese vypaľovania alebo používané pri neprítomnosti vypaľovania;
 - „malty, betón alebo umelý kameň“ sú považované za jednotlivé druhy materiálov, a preto, pokiaľ nie je uvedené inak, zahŕňajú malty, betón a ostatné cementové zmesi. [6]
- V skupinách 7/00 až 32/00, ak nie je opačný odkaz, sa zatried'uje na poslednom vhodnom mieste. [4, 6]
- V prípade, že plnivo alebo aktívna zložka tvoria dôležitú časť, je zmes zatried'ovaná v skupinách 26/00 až 28/00 tiež zatried'ovaná do skupín 14/00 -24/00. [4]
- V skupinách 26/00 až 30/00 je žiadúce pripojiť za dvojité šikmú čiaru indexačné kódy vzťahujúce sa na doplňujúce informácie týkajúce sa individuálnych zložiek. Indexačné kódy sú vybrané zo skupín 14/00 až 30/00, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka. Tieto indexačné kódy majú byť uvádzané ako pripojené. [4]
- Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov [6]

Všeobecná schéma

VÁPNO, HORČÍK, TROSKA	2/00, 5/00	Dodatočné spracovanie	41/00
CEMENTY	7/00 až 12/00	KERAMIKA	
MALTA, BETÓN, UMEĽÝ KAMEŇ		Keramický tovar	33/00
Zloženie	26/00 až 32/00	Iné keramické výrobky	35/00
Vlákná	14/00 až 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 (cementy z hydraulického vápna 7/34) [4]	2/10	. Predhrievanie, pálenie, kalcinovanie alebo chladenie (dekarbonizácia surových cementových materiálov počas pálenia 7/43) [4]
2/02 . Vápno [4]	2/12	.. v šachtách alebo vertikálnych peciach (šachty alebo vertikálne pece všeobecne F 27 B 1/00) [4]
2/04 .. Hasenie [4]		
2/06 ... s prídavkom látok, napr. hydrofóbnych činidiel [4]	5/00	Spracovanie trosky (výroba troskovej vlny C 03 B; pri výrobe kovov alebo na výrobu kovov C 21 B, C 22 B); Umelý kameň z roztavenej trosky (mechanické hľadiská B 28 B 1/54) [4]
2/08 ... Zariadenia na hasenie [4]		

- 5/02 . Granulovanie (zariadenia B 01 J 1/02);
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

- |7/00** **Hydraulické cementy** (síranové cementy 11/00)
- |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 (cementy obsahujúce
trosku 7/14) [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
aktivátormi [4]
- |7/17 s oxidom vápenatým obsahujúcim
aktivátory [4]
- |7/19 Portlandské cementy [4]
- |7/21 so síranom vápenatým obsahujúcim
aktivátory [4]
- |7/22 . Rudné cementy
- |7/24 . Cementy zo živičných bridlíc, zvyškov alebo
odpadov iných ako troska [4]
- |7/26 .. zo surovín obsahujúcich popolček
- |7/28 .. zo spaľovacích zvyškov (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 7/02 až 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
(zariadenia na granuláciu B 01 J 2/00)
- 7/42 ... Aktívne prísady pridávané pred páliacim
procesom alebo počas neho (po páliacom
processe 22/00, 24/00)
- 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 (7/47 má prednosť) [4]
- 7/51 ... Hydratácia [4]
- 7/52 ... Mletie [4]

- 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 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 (11/028 má prednosť) [4]
- |11/06 . vychádzajúce z anhydritu
- |11/26 . vychádzajúce zo sadrovca fosforu alebo
z odpadov, napr. z produktov čistenia dymu
(11/02 má prednosť; chemické čistenie dymu
výparov alebo výfukových plynov B 01 D
53/00) [4]
- 11/28 . Ich zmesi s inými anorganickými cementovými
materiálmi (7/04, 7/153 má prednosť) [4]
- 11/30 .. s hydraulickými cementmi, napr. portlandské
cementy [4]

|12/00 Cementy neuvedené v žiadnej zo skupín 7/00 až 11/00 [4]

- |12/02 . Fosforečnanové cementy (vo výrobe alebo na
výrobu keramických materiálov 33/00 35/00)
[4]
- |12/04 . Cementy kremičitanov alkalických kovov alebo
amónia (samotné kremičitany alkalických
kovov, ich príprava C 01B 33/32; samotné
kremičitany amónne, ich príprava C 01 C 1/00)
[4]

Použitie materiálov ako plnív (keramické materiály
33/00; výstužné prvky na stavebné materiály
E 04 C 5/00) [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 kamení (ľahčené alebo defibrilačné materiály 20/00) [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 Ľahčený íl [4]
- |14/14 ... Nerasty sopečného pôvodu [4]
- |14/16 pórovité, napr. pemza [4]
- |14/18 Perlit [4]
- |14/20 ... Sľuda; Vermikulit [4]
- |14/22 ... Sklo [4]
- |14/24 pórovité, napr. penové sklo [4]
- |14/26 .. Uhličitaný [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 14/02 až 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 kamení [4]

- |16/02 . Materiály na báze celulózy (materiály založené na odpadovej celulóze, napr. piliny 18/18) [4]
- |16/04 . Makromolekulové zlúčeniny (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 16/06; pórovité makromolekulové zlúčeniny 16/08) [4]

|18/00 Použitie aglomerovaných alebo odpadových materiálov ako plnív do malty, betónu alebo umelého kameňa (použitie odpadových materiálov na výrobu cementu 7/24); **Spracovanie aglomerovaných alebo odpadových materiálov zvlášť upravených na**

zlepšenie plniacich vlastností v maltách betóne alebo umelom kamení [4]

- |18/02 . Aglomerované materiály [4]
- |18/04 . Odpadové materiály [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 kameňolomov, dolovania a pod. [4]
- |18/14 .. z hutníckych postupov (spracovanie trosky 5/00; na prípravu cementu 7/14) [4]
- |18/16 .. zo stavebníctva alebo keramického priemyslu [4]
- |18/18 .. organické (18/10 má prednosť) [4]
- |18/20 ... z makromolekulových zlúčenín [4]
- |18/22 Kaučuk [4]
- |18/24 ... Rastlinné zvyšky, napr. šupky, zvyšky kukuričných klasov; Celulózové 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 (18/10 má prednosť) [4]

|20/00 Použitie materiálov ako plnív do malty betónu alebo umelého kameňa podľa viac ako jednej skupiny 14/00 až 18/00 charakterizovaných tvarom alebo distribúciou zrn; Spracovanie materiálov podľa viac ako jednej zo skupín 14/00 až 18/00 zvlášť určených na zlepšenie plniacich vlastností v maltách, betóne alebo umelom kamení; Expandujúce alebo defibrilujúce materiály [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 .. Viacstupňové povliekanie alebo impregnácia [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, sú zatriedované v skupinách 7/00 až 12/00, napr. 7/42. [4]
2. V skupinách 22/00 a 24/00 je vhodné pridať indexačné kódy skupiny 103:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

|22/00 Použitie anorganických látok ako aktívnych prísad do malty, betónu alebo umelého kameňa a pod., 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]

|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]
- |26/18 .. Kyselina lignínsulfónová alebo jej deriváty napr. sulfitové lúhy [4]
- |24/20 .. Sulfónované aromatické zlúčeniny [4]
- |24/22 ... Ich kondenzačné produkty [4]
- |24/24 . Makromolekulové zlúčeniny (24/14 má prednosť; makromolekulové zlúčeniny obsahujúce sulfonáty alebo sulfátové skupiny 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 .. obsahujúce väzbu uhlík - kremík [4]

Zmesi mált, betónu, umelého kameňa a pod. (umelý kameň z roztavenej trosky 5/00) [4]

Poznámka

V skupinách 26/00 až 32/00 je vhodné pridať indexačné kódy skupiny 111:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [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 väzby 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 (monolytické žiaruvzdorné materiály alebo žiaruvzdorné malty 35/66) [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 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 [4]

- 30/02 . obsahujúce vláknité látky [4]

32/00 Umelý kameň nezahrnutý v žiadnej z nasledujúcich podskupín [4]

- 32/02 . s výstužami [4]

Keramické hmoty

33/00 Keramický tovar (monolitické žiaruvzdorné materiály alebo žiaruvzdorné malty 35/66; porézne výrobky 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 (33/36, 35/71 majú prednosť) [2]
 33/14 ... Farbiace hmoty
 33/16 ... Jalová hornina, napr. šamot, kremeň
 33/18 ... pretavenie vsádzok
 33/20 .. na formovanie lisovaním (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 (mechanické znaky B 28 B 1/26)
 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 (porézne výrobky 38/00; predmety vyznačujúce sa zvláštnym tvarom, pozri zodpovedajúce triedy); Keramické zmesi (obsahujúce voľný kov viazaný na karbidy, diamanť, oxidy, boridy, nitrídy silicidy, napr. cementy, alebo iné kovové zlúčeniny, napr. oxynitrídy alebo sulfidy iné ako makroskopické stužujúce prostriedky C 22); Spracovanie prípravkov z práškovitých anorganických zlúčenín na výrobu keramických výrobkov (chemická príprava práškov anorganických zlúčenín C 01) [4]

Poznámky

1. V tejto skupine sú zmesi zatriedované, pokiaľ nie je uvedené inak, podľa zložky, ktorej hmotnostný podiel je najvyšší. [3, 6]
 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 polykrystalickú jemnozrnnú mikroštruktúru, napr. rozmerov menších ako 100 mikrometrov. [6]
 5. Výroba keramického prášku je zatriedovaná do tejto skupiny, pokiaľ sa vzťahuje na výrobu prášku s určitými charakteristikami. [6]
 6. V tejto skupine je vhodné pridať indexačné kódy skupiny 101:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [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 [6]
 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 (35/106 má prednosť) [6]
 35/105 obsahujúce oxid chromitý alebo chrómovú rudu [6]
 35/106 obsahujúce oxid zirkoničitý alebo zirkónium (ZrSiO₄) [6]
 35/107 ... Žiaruvzdorné materiály odlievané tavením [6]
 35/109 obsahujúce oxid zirkoničitý alebo zirkónium (ZrSiO₄) [6]
 35/111 ... Ušľachtilé keramické materiály [6]
 35/113 na základe oxidu β-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 (35/047, 35/105 majú prednosť) [6]
 35/14 .. na základe oxidu kremíka [6]
 35/16 .. na základe kremičitanov iných ako ílové 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 (35/047 majú prednosť) [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 ciničitanov [6]
 35/46 .. na základe oxidov titánu alebo titaničitanov (obsahujúcich tiež oxidy zirkónia alebo hafnia, zirkoničitany alebo hafničitany 35/49) [6]
 35/462 ... na základe titaničitanov [6]
 35/465 na základe titaničitanov kovov alkalických zemín [6]
 35/468 na základe titaničitanov bária [6]
 35/47 na základe titaničitanov stroncia [6]
 35/472 na základe titaničitanov olova [6]
 35/475 na základe titaničitanov bizmutu [6]
 35/478 na základe titaničitanov hliníka [6]
 35/48 .. na základe oxidov zirkónia alebo hafnia, alebo zirkoničitanov alebo hafničitanov [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 zirkoničitanov a titaničitanov 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 zlúčenín vzácnych zemín
 35/505 .. na základe oxidu ytritého [6]
 35/51 .. na základe aktinoidov (jadrové palivá G 21 C 3/62) [2]
 35/515 .. na základe neoxidov (35/50, 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]
 35/591 získané reakčným spekaním [6]
 35/593 získané tlakovým spekaním (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 .. Tvárnacie 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 (35/636 má prednosť) [6]
 35/636 Polysacharidy alebo ich deriváty [6]
 35/638 Ich odstraňovanie [6]
 35/64 .. Páliace alebo spekanie procesy (33/32 má prednosť) [6]
 35/645 ... Tlakové spekanie [6]
 35/65 ... Reakčné spekanie zlúčenín voľných kovov alebo zlúčenín obsahujúcich voľný kremík [6]
 35/653 .. Procesy zahŕňajúce tavenie [6]
 35/657 ... na výrobu žiaruvzdorných materiálov (35/05, 35/107, 35/484 majú prednosť) [6]

Poznámky

1. V skupine 35/66 je vhodné pridať indexačné kódy, ktoré sa vzťahujú na jednotlivé zložky monolitických žiaruvzdorných materiálov alebo žiaruvzdorných mált. Indexačné kódy, ktoré sú vybraté zo skupín 7/00 až 28/00 s výnimkou podskupín 7/13, 7/36 až 7/60, 9/11 až 9/20, 11/02 až 11/036, 11/28 a 11/30, majú rovnaké číselné označenie ako triediace symboly, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a kódy majú byť pripojené. [6]
2. Venujte pozornosť 4. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

- 35/66 .. Monolitické žiaruvzdorné materiály alebo žiaruvzdorné malty, ktoré obsahujú alebo neobsahujú ílovité materiály
 35/71 .. Keramické produkty obsahujúce makroskopické stužujúce prostriedky (35/66 má prednosť) [3, 4]
 3574 .. obsahujúce tvarované kovové látky [2]
 35/76 ... Vlákna, nite, chumáčky, doštičky a pod. [2]
 35/78 .. obsahujúce nekovové látky [2]
 35/80 ... Vlákna, nite, chumáčky, doštičky a pod. [2]
 35/81 Whiskery [6]
 35/82 Azbest; Sklo; Tavená kremelina [2]
 35/83 Uhlíkové vlákna v uhlíkovej mriežke [6]

Poznámka

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 (vrstvené výrobky B 32 B, E 04 C)

- 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 5/06) [4, 6]

Poznámka

Porézne malty, betón, umelý kameň alebo keramický tovar, charakterizovaný prísadami alebo zmesami, sú tiež zatriedované do skupín 2/00 až 35/00. [4, 6]

- 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 (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** (aktívne prísady 22/00 -24/00; vytvrdzovanie dostatočne definovaných zmesí 26/00 až 28/00; mechanické hľadiská B 28, napr. úprava látok pred tvarovaním B 28 B 17/02) [4, 6]
 40/02 . Výber prostredia vytvrdzovania [4]
 40/04 . Zamedzenie vyparovaniu primiešanej vody (trvalé povlaky 41/00) [4]
 40/06 . Inhibícia tvrdnutia, napr. malty určenej na neskoršie využitie a obsahujúcej vodu v porušiteľných zásobníkoch [4]

Poznámka

V tejto skupine sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité v tomto význame:

- „malty, betón a umelý kameň“ zahŕňajú materiály po prvotnom tvarovaní. [6]

- 41/00 Dodatočná úprava malty, betónu a umelého kameňa alebo keramiky; Úprava prírodného kameňa** (úprava materiálov tvarovaním 40/00; nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrch všeobecne B 05; brúsenie alebo leštenie B 24; zariadenia alebo postupy na úpravu alebo spracovanie tvarovaných predmetov z ílu alebo iných keramických zmesí troska alebo zmesi obsahujúce cementové látky B 28 B 11/00; spracovanie kameňa alebo podobných látok B 28 [2]; glazúry iné ako glazúry vytvárané za studena C 03 C 8/00; leptanie, povrchovo leštiace alebo moriace zmesi C 09 K 13/00) [3, 6]

Poznámky

1. Ak nie je uvedený opačný odkaz, zatrieduje sa v podskupinách 41/45 až 41/91 na posledné vhodné miesto. [4, 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 je zatriedovaná ako príprava látky, napr. uhlíkové teleso impregnované substanciou schopnou premeny na uhlík je zatriedované v C 04 B 35/52). [4]

- 41/45 . Povliekanie alebo impregnácia (laky C 09 D) [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 väzby 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 skupinou 35/00, ktorá sa vzťahuje na keramiky supravodivé za vysokých kritických teplôt. Indexačný kód má byť nepripojený. [6]**Poznámka**

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Keramika supravodivá pri vysokých kritických teplotách [6]**Indexačná schéma spojená so skupinami 22/00 a 24/00, ktorá sa vzťahuje na funkciu alebo vlastnosť aktívnych prísad. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]****Poznámka**

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov [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 hydrofilické 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 inhibítory [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 26/00 až 32/00, ktorá sa vzťahuje na funkciu, vlastnosť alebo použitie mált, betónu alebo umelého kameňa. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [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 efluorescencii [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 .. Samovyrovnávacie 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]

C 05 UMELE HNOJIVÁ; ICH PRÍPRAVA (spôsoby alebo zariadenia na granuláciu materiálov všeobecne B 01 J 2/00; zmesi na úpravu pôdy alebo zmesi na stabilizáciu pôdy C 09 K 17/00) [4]

Poznámky

1. Zložka v zmesi hnojív alebo jednotlivé 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 zatrieďuje do C 05 B a nie do C 05 C, fosforečnan horečnatý do C 05 D a kyanamid vápenatý do C 05 C a nie do C 05 D.
2. V tejto podtriede je žiadúce pripojiť za dvojitú šikmú čiaru indexačné kódy vzťahujúce sa na doplnkové informácie, týkajúce sa individuálnych zložiek hnojiva. Indexačné kódy, ktoré sú vybrané zo skupín tejto triedy s výnimkou C 05 B 1/10 a 11/02, C 05 C 1/02 a 7/02, C 05 F 1/02, 3/06, 9/02, 11/06 a 17/02, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť pripojené. [6]

C 05 B FOSFOREČNÉ HNOJIVÁ

Všeobecná schéma

SUPERFOSFÁTY	1/00	ORGANICKÉ HNOJIVÁ	15/00, 17/00
VYROBENÉ MOKRÝM SPÔSOBOM	11/00	GRANULÁCIA, PELETIZÁCIA	19/00
VYROBENÉ TAVENÍM	13/00	ZMESI FOSFOREČNÝCH HNOJÍV	21/00
INÉ ANORGANICKÉ HNOJIVÁ	3/00 až 9/00, 17/00		

|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	11/02 . Predbežná úprava
|1/02 . Superfosfáty	|11/04 . minerálnou kyselinou
|1/04 . Dvojité superfosfáty; Trojité superfosfáty; Iné hnojivá prevažne na báze primárneho fosforečnanu vápenatého (monokalcium fosfátu)	|11/06 .. kyselinou dusičnou (nitrofosfáty)
|1/06 . Amonizácia superfosfátov (hnojivá prevažne na báze ortofosforečnanu amónneho 7/00)	|11/08 .. kyselinou sírovou
1/10 .. Zariadenia na výrobu superfosfátov	|11/10 .. kyselinou ortofosforečnou
|3/00 Hnojivá prevažne na báze sekundárneho fosforečnanu vápenatého (dikalciumfosfátu) (11/00 má prednosť)	|11/12 .. vhodnou kyselinou chlorovodíkovou
|5/00 Thomasova múčka; Iné troskové fosfáty	|11/14 .. vlhkými parami kyselín
|7/00 Hnojivá prevažne na báze alkalických alebo amónnych ortofosforečnanov (11/04 má prednosť)	|11/16 . alkalickými lúhmi
|9/00 Hnojivá prevažne na báze fosforečnanov alebo dvojitých fosforečnanov horečnatých (11/00 má prednosť)	|13/00 Hnojivá vyrobené tavením z fosfátových surovín
|11/00 Hnojivá vyrobené mokrým spôsobom alebo vylúhovaním surovín kyselinami, ako aj alkalickými lúhmi v množstvách a koncentráciách poskytujúcich roztoky a následnou neutralizáciou	|13/02 . zo surových fosfátov (13/06 má prednosť)
	|13/04 . zo zlúčenín fosforu s kovmi, napr. z ferofosforu
	|13/06 . Meta- alebo polyfosforečnany alkalické alebo alkalických zemín ako hnojivá
	|15/00 Organické fosforečné hnojivá (kostná múčka 17/00)
	|17/00 Iné fosforečné hnojivá, napr. amorfné fosfáty, kostná múčka
	|17/02 . obsahujúce mangán
	19/00 Granulácia alebo peletizácia fosforečných hnojív okrem trosky (granulácia trosky C 04 B) [4]
	19/02 . superfosfátov alebo zmesí ich obsahujúcich
	21/00 Zmesi fosforečných hnojív zahrnutých vo viac ako jednej predchádzajúcej hlavnej skupine

C 05 C DUSÍKATÉ HNOJIVÁ

Všeobecná schéma

NA BÁZE DUSIČNANOV 1/00, 5/00
 NA BÁZE AMÓNNYCH SOLÍ,
 AMONIAKU 1/00, 3/00
 NA BÁZE KYANIDU 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 kyánamidy

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 predchádzajúcej skupine

C 05 D ANORGANICKÉ HNOJIVÁ NEUVEDENÉ V C 05 B, C; HNOJIVÁ PRODUKUJÚCE OXID UHLIČITÝ

- | | |
|---|--|
| <p> 1/00 Hnojivá obsahujúce draslík (7/00 má prednosť)
 1/02 . Výroba z chloridu alebo síranu draselného alebo ich podvojných solí alebo zmesových solí
 1/04 . z minerálov alebo sopečných hornín</p> <p> 3/00 Vápenaté hnojivá (7/00 má prednosť)
 3/02 . z vápenca, uhličitanu vápenatého, hydroxidu vápenatého, haseného vápna, oxidu vápenatého, odpadových vápenatých zlúčenín
 3/04 . z hutníckych alebo iných trosiek obsahujúcich vápno alebo kremičitany vápenaté</p> | <p> 5/00 Hnojivá obsahujúce horčík (7/00 má prednosť)</p> <p> 7/00 Hnojivá produkujúce oxid uhličitý</p> <p> 9/00 Iné anorganické hnojivá
 9/02 . obsahujúce stopové prvky</p> <p> 11/00 Zmesi hnojív zahrnutých vo viac ako jednej predchádzajúcej hlavnej skupine</p> |
|---|--|

C 05 F ORGANICKÉ HNOJIVÁ NEUVEDENÉ V C 05 B, C, NAPR. HNOJIVÁ Z ODPADOVÝCH LÁTKO ALEBO ODPADKOV

Poznámky

1. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí;
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov sú rovnako zatriedované v podtriede C 12 S. [5]
2. Postupy, kde je charakteristickým rysom miesenie alebo príslušné zariadenia, sú tiež zatriedované v skupine 17/00). [5]

|1/00	Hnojivá z mŕtvych zvierat alebo ich častí	|9/04	. Biologické komposty
1/02	. Zariadenia na spracovanie		
|3/00	Hnojivá z ľudských alebo zvieracích výkalov napr. maštal'ný hnoj	|11/00	Iné organické hnojivá
|3/02	. Guáno	|11/02	. z rašeliny, hnedého uhlia alebo podobných rastlinných sedimentov
|3/04	. z ľudských fekálií	|11/04	.. Záhradnicke pôdy z rašeliny
3/06	. Zariadenia na spracovanie	11/06	... Zariadenia na spracovanie
|5/00	Hnojivá z destilačných odpadov, melasy výpalkov, cukrovarníckych alebo podobných odpadov a zvyškov	|11/08	. Organické hnojivá s prísadou bakteriálnych kultúr, podhubia a podobne
		|11/10	. Hnojivá obsahujúce rastlinné vitamíny alebo hormóny
|7/00	Hnojivá z odpadovej vody, z kalu z morskej vody, z bahna alebo podobných hmôt (postupy alebo zariadenia na odvodnenie sušenie alebo spopolňovanie z kalu C 02 C 3/00) [2]	|15/00	Zmesi hnojív zahrnuté do viac ako jednej z predchádzajúcich hlavných skupín; Hnojivá zo zmesi východiskových látok, kde všetky východiskové látky sú zahrnuté do tejto podtriedy, nie však do rovnakej hlavnej skupiny [5]
|7/02	. zo sulfitových výluhov alebo iných odpadových lúhov pri výrobe celulózy		
|7/04	. z odpadových lúhov pri výrobe uhličitanu draselného	|17/00	Príprava hnojív charakterizovaná miesiacim (kompostujúcim) krokom [5]
|9/00	Hnojivá z domových alebo mestských odpadkov	17/02	. Príslušné zariadenia [5]
9/02	. Zariadenia na spracovanie		

C 05 G ZMESI HNOJÍV PATRIACE K RÔZNYM PODTRIEDAM C 05; 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 C 05 F 11/08; organické hnojivá obsahujúce rastlinné vitamíny alebo hormóny C 05 F 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 C 09 K 17/00. [6]

|1/00 Zmesi hnojív patriacich jednotlivo k rôznym podtriedam C 05

- |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, pozri príslušné skupiny C 05 B až C 05 G) [4]

C 06 VÝBUŠNINY; ZÁPALKY

C 06 B VÝBUŠNINY ALEBO TERMICKÉ ZMESI; (trhanie F 42 D); ICH PRÍPRAVA; POUŽITIE JEDNOTLIVÝCH LÁTOK AKO VÝBUŠNÍN; (zlúčeniny samy osebe C 01, C 07 alebo C 08) [2]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - nasledujúce zmesi:
 - 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]
 - termické zmesi; sem patriace zmesi obsahujú 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 z oxidujúcej zložky, ktorou je buď oxid kovu alebo soľ (organická alebo anorganická), z ktorej pri rozklade vzniká oxid kovu; [2]
 - palivá do raketových motorov, ktoré uvoľňujú energiu s cieľom pohonu reakciou s oxidačným prostriedkom iným ako vzduch; [2]
 - zmesi na ovplyvňovanie výparov vzniknutých pri výbuchu, napr. na neutralizáciu jedovatých plynov, na ochladenie explózných plynov atď. [2]
 - postupy alebo zariadenia na prípravu alebo upravovanie zmesí, ktoré nie sú inde uvedené,
 - spôsoby použitia jednotlivých látok ako výbušnín, [2]
- V tejto podtriede termín „nitrovaný“ zahŕňa zlúčeniny, ktoré obsahujú nitroskupinu alebo skupiny esteru kyseliny dusičnej. [2]
- Spôsoby alebo zariadenia na prípravu alebo spracovanie takých zmesí sú zatriedované podľa jednotlivých zložiek zmesi. [2]

Všeobecná schéma

VÝBUŠNINY ALEBO TERMICKÉ ZMESI	Obsahujúce fosfor	39/00
Obsahujúce nitrované deriváty	Iné zmesi	23/00, 43/00
Anorganické	Zmesi definované štruktúrou	
Organické	alebo usporiadaním zložiek	45/00, 47/00
Obsahujúce nitrídy alebo fulmináty	POUŽITIE JEDNOTLIVÝCH LÁTOK	
Obsahujúce chloráty alebo perchloráty	AKO VÝBUŠNÍN	49/00
Obsahujúce kov	VÝROBA	21/00

21/00 Zariadenia alebo postupy na spracovanie výbušnín, napríklad tvarovanie, rezanie sušenie

- 25/08 ... z nich aspoň jedna je nitrovaný toluén [2]
 25/10 . nitroglycerín [2]
 25/12 .. s inými nitrovanými organickými zlúčeninami [2]

Poznámka

Ak chýba opačný návod, zatriedi sa zmes v skupinách 23/00 až 49/00 na poslednom vhodnom mieste pre jednu zo zložiek. [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]

23/00 Zmesi charakterizované neexplozívnym alebo netermickým podielom [2]

- 23/02 . na neutralizáciu jedovatých plynov vznikajúcich počas výbuchu [2]
 23/04 . na chladenie explozívných plynov [2]

- 25/22 .. s nitrovanou aromatickou zlúčeninou [2]
 25/24 .. s nitroglycerínom [2]
 25/26 ... s neexplozívnu alebo netermickou organickou zložkou [2]

25/00 Zmesi obsahujúce nitrovanú organickú zlúčeninu [2]

- 25/02 . nitrovaný škrob alebo nitrovaný cukor [2]
 25/04 . nitrované aromatické zlúčeniny [2]
 25/06 .. dve alebo viac nitrovaných aromatických zlúčenín [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]
 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 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 alebo 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 živicom, 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 explóznou 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 častôčiek 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 dodávajúci 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, pokiaľ nie sú zahrnuté v 25/00 až 41/00 [2]**
- 45/00 Zmesi alebo výrobky definované svojou štruktúrou alebo usporiadaním zložiek prípadne výrobkov (explozívne nálože zvláštnych tvarov F 42 B 1/00, F 42 B 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 termickú anorganickú zložkou v dispergovaných tuhých časticiach [2]
 45/10 ... so živicom 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 ... azid, fulminát, fosfor alebo fosfid ako anorganická zložka [2]
 45/18 . kde sa na zložke nachádza povlak (častočky dispergované v skelete 45/04; explozívne nálože majúce povlak F 42 B) [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 termickú 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 termickú 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 nevybušné, 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 (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]**

C 06 C DETONAČNÉ ALEBO ZÁPALNÉ ZARIADENIA; ZÁPALNICE (zapaľovače streliva F 42 C); 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; Zápalky

- 7/02 . Výroba; Balenie

9/00 Chemické kontaktné roznecovače; Chemické zapaľovače**15/00 Pyroforické zmesi; Kresacie hmoty (chemické zapaľovače 9/00; zliatiny všeobecne C 22 C)**

**C 06 D PROSTRIEDKY NA VYVÍJANIE DYMU ALEBO HMLY; ZMESI NA PLYNOVÝ ÚTOK;
VÝROBA VÝBUŠNÉHO ALEBO POHONNÉHO PLYNU (CHEMICKÁ ČASŤ) (palivá C 10) [2]**

<p>3/00 Tvorba dymu alebo hmly (chemická časť) (zmesi používané ako biocídy, pesticídne repelenty alebo atraktanty, alebo regulátory rastu rastlín A 01 N, napr. A 01 N25/18)</p>	<p>5/02 motorov určené na použitie s iným typom okysličovadla ako so vzduchom C 06 B) . expanziou zo stlačených skvapalnených alebo stuzených plynov</p>
<p>5/00 Výroba tlakových plynov napríklad na výrobu tlakových náplní do trhacích nábojov štartovacie náboje, rakety (výbušné zmesi obsahujúce okysličovadlo, palivo do raketových</p>	<p>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</p>
	<p>7/00 Zmesi na plynový útok</p>

C 06 F ZÁPALKY; VÝROBA ZÁPALIEK

1/00 Výroba zápaliek - mechanická časť

- 1/02 . Rezanie zápalkových drievok (nezávisle od iných operácií B 27 L 9/00)
- 1/04 . Vkládanie zápalkových drievok do nosných rámov, vykladanie zápaliek
- 1/06 . Namáčanie, natieranie, impregnovanie alebo sušenie zápaliek (namáčanie všeobecne B 05 C D; impregnácia všeobecne B 27 K; sušenie všeobecne F 26 B) [2]
- 1/08 . Nosné rámy
- 1/10 . . Vodiace zariadenia na nosné rámy
- 1/12 . Plnenie zápaliek do škatuliek (balenie všeobecne B 65 B)
- 1/14 . Výroba zápalných pásov
- 1/16 . Výroba zápaliek spojených dohromady, napr. v pásoch alebo blokoch
- 1/18 . Tlač na zápalky alebo zápalkové škatuľky v spojení s výrobou zápaliek

- 1/20 . Nanášanie trecej hmoty, napr. na zápalkové škatuľky, na schránky zložkových zápaliek
- 1/22 . Skladanie zápaliek
- 1/24 . Bezpečnostné zariadenia proti ohňu
- 1/26 . Zariadenia na kompletnú výrobu zápaliek

3/00 Chemické hľadiská pri výrobe zápaliek (zápalné hmoty C 06 B)

- 3/02 . Drevené prúžky na zápalky alebo ich náhradky
- 3/04 . . Chemická úprava pred namáčaním alebo po ňom, napr. farbenie, impregnácia
- 3/08 . Trecie zmesi

5/00 Zápalky (schránky zložkových zápaliek A 24 F 27/12)

- 5/02 . Trvalé zápalky
- 5/04 . Voskové zápalky

C 07 ORGANICKÁ CHÉMIA (oxidy, sulfidy alebo oxysulfidy uhlíka, kyán, fosgén kyselina kyanovodíková alebo jej soli C 01, produkty získané z vrstvených kremičitanov v ako meniče bázy iónovou výmenou s organickými zlúčeninami, ako sú amóniové fosfóniové alebo sulfóniové zlúčeniny, alebo interkaláciou organických zlúčenín C 01 B 33/44; makromolekulové zlúčeniny C 08; farbivá C 09; fermentačné produkty C 12; fermentačné postupy alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu chemických zlúčenín, zmesí alebo na separáciu optických izomérov z racemických zmesí C 12 P; výroba organických zlúčenín elektrolyzou alebo elektroforézou C 25 B 3/00, 7/00) [2]

Poznámky

1. V tejto triede termín „príprava“ zahŕňa čistenie, oddeľovanie a stabilizáciu, pokiaľ nie je uvedené na zvláštnom mieste. [4]
2. Ak nie je opačný odkaz a s výnimkou ďalej uvedeného, zlúčenina sa vždy radí na posledné vhodné miesto triediaceho systému, napr. zlúčenina obsahujúca acyklický reťazec a heterocyklický kruh sa zaraďuje iba ako heterocyklická zlúčenina a steroid sa zaraďuje iba ako cyklopentán - fenanténová zlúčenina. Obyčajne, pokiaľ nie je opačný údaj (ako podskupiny C 07 C 59/25, C 07 C 59/26), sú termíny „acyklický“ a „alifatický“ použité na opis zlúčenín, ktoré neobsahujú kruh; v prípade, že obsahujú kruh, zaraďujú 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, radia sa, ako keby existovala v tej forme, ktorá je v systéme klasifikovaná nakoniec, pokiaľ jej iná forma nie je vyslovene uvedená už na niektorom skoršom mieste systému.
3. Chemické zlúčeniny a ich výroba sa zatriedujú podľa typu vyrábanej zlúčeniny. Výrobný postup sa má vziať do úvahy v druhom zatriedení v podskupine použitej reakcie, pokiaľ sú také skupiny k dispozícii. Všeobecné výrobné postupy sa zaraďujú do podskupiny podľa použitého postupu, pokiaľ sú také podskupiny k dispozícii. Vyrobené zlúčeniny môžu byť potom zobrať do úvahy v druhom zatriedení v podskupine pre príslušnú skupinu.
4. Ak v tejto triede nie je určené inak, sú zlúčeniny obsahujúce karboxylové alebo tiokarboxylové skupiny zatriedované ako príslušné karboxylové alebo tiokarboxylové kyseliny, pokiaľ „pravidlo posledného miesta“ (pozri 2. poznámku) neurčuje inak; karboxylová skupina je atóm uhlíka s tromi väzbami a nie viac ako s tromi, k heteroatómom iným ako atómy dusíka alebo nitroskupín 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 sú zatriedované so zodpovedajúcimi kyselinami. [5]
5. Anhydridy alebo halidy karboxylových kyselín sú zatriedované ako príslušné kyseliny, pokiaľ nie je určené inak. Soli zlúčeniny, pokiaľ nie je výslovne zatriedená, sa zatriedujú ako táto zlúčenina, napr. hydrochlorid anilínu sa zatrieduje ako zlúčenina obsahujúca iba uhlík, vodík a dusík (v C 07 C 211/46), malónan sodný sa zatrieduje ako kyselina malónová (v C 07 C 55/08) a merkaptid sa zatrieduje ako merkaptán. Rovnako sa postupuje pri chelátoch kovov. Podobne kovové alkoholáty a kovové fenoláty sú zatriedované v C 07 C a nie v C 07 F - alkoholáty v C 07 C 31/28 až 31/32 a fenázy ako zodpovedajúce fenoly v C 07 C 39/235 alebo 39/44. Soli, adukty alebo komplexy tvorené dvoma alebo viacerými organickými zlúčeninami sú zatriedované podľa všetkých zlúčenín, ktoré soli, adukty alebo komplexy tvoria. [2]
6. Znaky podtriedy C 07 M sú používané iba ako indexačné kódy spojené s podtriedami C 07 B až C 07 K tak, ako je uvedené v informáciách týkajúcich sa zvláštnych vlastností organických zlúčenín. [6]

C 07 B VŠEOBECNÉ METÓDY ORGANICKEJ CHÉMIE ALEBO PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA (príprava esterov karboxylových kyselín telomerizáciou C 07 C 67/47; telomerizácia C 08 F)

Poznámky

1. Funkčná skupina, ktorá je prítomná v niektorom zvyšku a ktorá sa počas reakcie nemení, sa nespomína ako funkčná skupina, ktorá sa tvorí alebo zavádza. [4]
2. V tejto podtriede sa termín „oddeľovanie“ používa iba na účely získavania organických zlúčenín. [4]
3. Ak nie je uvedené inak, zatrieduje sa na poslednom vhodnom mieste podľa typu použitej reakcie označením väzby alebo funkčnej skupiny, ktorá sa tvorí alebo zavádza. [4, 6]
4. V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 07 M. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Všeobecná schéma**REAKCIE, PRI KTORÝCH NEVZNIKAJÚ
A NIE SÚ ZAVÁDZANÉ FUNKČNÉ SKUPINY
OBSAHUJÚCE HETEROATÓMY**

- Zmena typu väzby medzi dvoma
priamo viazanými atómami uhlíka 35/00
Vznik novej väzby alebo štiepenie
existujúcej väzby uhlík - uhlík 37/00

**REAKCIE, PRI KTORÝCH VZNIKAJÚ
ALEBO SÚ ZAVÁDZANÉ FUNKČNÉ
SKUPINY OBSAHUJÚCE HETEROATÓMY**

- Halogenácia 39/00
Skupiny obsahujúce kyslík 41/00
Skupiny obsahujúce dusík 43/00

- Skupiny obsahujúce síru45/00
Ostatné skupiny47/00
GRIGNARDOVE REAKCIE49/00
ZAVEDENIE OCHRANNÝCH ALEBO
AKTIVAČNÝCH SKUPÍN NEZAHNUTÝCH
V PREDCHÁDZAJÚCICH PODSKUPINÁCH51/00
ASYMETRICKÉ SYNTÉZY53/00
RACEMIZÁCIA, INVERZIA53/00
ODDEĽOVANIE, ČISTENIE,
STABILIZÁCIA, POUŽITIE ADITÍV 57/00, 63/00
ZAVEDENIE IZOTOPOV59/00
OSTATNÉ METÓDY61/00

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
bud' 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 Halogenizácia [4]****41/00 Vznik alebo zavedenie funkčných skupín
obsahujúcich kyslík [4]**

- 41/02 . hydroxylových skupín alebo skupín O - kov [4]
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 39/00 až 45/00 [4]****49/00 Grignardove reakcie [4]****51/00 Zavedenie ochranných alebo aktivačných
skupín nezahrnutých v predchádzajúcich
skupinách [4]****53/00 Asymetrické syntézy [4]****55/00 Racemizácia; Úplná alebo inverzia [4]****57/00 Separácia opticky aktívnych zlúčenín [4]
59/00 Zavedenie izotopov opticky aktívnych
zlúčenín [4]****61/00 Ostatné všeobecné metódy [4]**

- 61/02 . Tvorenie organických voľných radikálov [4]

Čistenie; Oddeľovanie; Stabilizácia [4]

63/00 Čistenie; Oddeľovanie (oddeľovanie opticky aktívnych zlúčenín 57/00); **Stabilizácia; Použitie aditív [4]**

63/02 . úpravou, pri ktorej vzniká chemická modifikácia [4]

63/04 . Použitie aditív [4]

C 07 C ACYKLIČKÉ A KARBOCYKLIČKÉ ZLÚČENINY

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny 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;
 - „počet kruhov“ v kondenzovanom kruhovom systéme sa rovná počtu rezov, 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 CH skupín šesťčlenných aromatických kruhov C = O skupinami, resp. odstránením jednej alebo dvoch dvojitéch väzieb uhlík-uhlík a preusporiadaním zostávajúcich dvojitéch 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]
- Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P.* [7]
- V tejto podtriede, ak nie je určené inak, je postup zatriedňovaný na poslednom vhodnom mieste. [2]
- V tejto podtriede, ak nie je povedané inak, sú „kvarterné amóniové zlúčeniny“ zatriedňované so zodpovedajúcimi „nekvarternizovanými zlúčeninami dusíka“. [5]
- Pri zatriedňovaní zlúčenín v skupinách 1/00 až 71/00 a 401/00 až 409/00:
 - zlúčenina je zatriedňovaná 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, pokiaľ nie je bližšie špecifikované alebo implicitne odvodené z podrozdelenia, ako je skupina 69/00, napr. 69/712. [5]
- Pri zatriedňovaní zlúčenín v skupinách 201/00 až 305/00, t. j. podľa funkčnej skupiny, bolo určené podľa „pravidla posledného miesta“, že zlúčenina je zatriedňovaná podľa nasledujúcich pravidiel:
 - zlúčeniny sú zatriedňované v súlade s povahou atómu uhlíka, ku ktorému je funkčná skupina pripojená;
 - uhlíkatý skelet je atóm uhlíka iný ako atóm uhlíka karboxylovej skupiny, alebo reťazec atómov uhlíka viazaných navzájom; uhlíkatý skelet je daný ako 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 dané funkčné skupiny viazané k rovnakému uhlíkatému skeletu;
 - uhlíkatý skelet je považovaný za nasýtený, ak neobsahuje atómy uhlíka viazané navzájom násobnými väzbami;
 - uhlíkatý skelet je považovaný za nenasýtený, ak obsahuje atómy uhlíka navzájom viazané násobnými väzbami, čo zahŕňa šesťčlenný aromatický kruh. [5]
- V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 07 M. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Všeobecná schéma

ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE IBA UHLÍK A VODÍK

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 HALOGEN S VODÍKOM ALEBO BEZ NEHO

Príprava 17/00

Zlúčeniny

alifatické 19/00, 21/00

cykloalifatické, aromatické 22/00, 23/00, 25/00

ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE UHLÍK

A KYSLÍK S VODÍKOM A HALOGENOM

ALEBO BEZ NICH

Príprava

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

halogénmrvavej 68/00

Zlúčeniny s OH skupinami:

alifaticky viazanými 31/00, 33/00

cykloalifaticky viazanými 35/00

aromaticky viazanými 39/00

Estery, acetály, ortoestery, aldehydy,

Ketóny 43/00, 47/00, 49/00

Chinóny 50/00

Karboxylových kyselín

acyklických 53/00, 55/00, 57/00 59/00

cyklických 61/00, 62/00, 63/00 65/00, 66/00

Estery	69/00, 71/00
ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE UHLÍK A DUSÍK S VODÍKOM ALEBO BEZ VODÍKA, HALOGÉNOV ALEBO KYSLÍKA	
Príprava	
aminov	209/00
hydroxyamínov, aminoéterov alebo aminoesterov	213/00
aminoaldehydov, aminoketónov lebo 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 karbamínovej 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-uhlík, napr. imíny	251/00
Nitrily karboxylových kyselín	255/00
Amidy, iminoétery	257/00
Hydroxamové kyseliny	259/00
Deriváty kyseliny kyanatej alebo izokyanatej	261/00, 265/00
Karbodiimidy	267/00
Karbamínové 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, HALOGÉNOM, 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 sulfinové, alebo ich deriváty	313/00
Sulfóny, sulfoxidy	317/00
Zlúčeniny, 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
Kyseliny tiouhličité alebo ich deriváty	329/00
Tiokyanáty, izotiokyanáty	331/00
Tiokarbamínové kyseliny alebo ich deriváty	333/00
Tiomočoviny	335/00
Tiosemikarbazidy alebo tiosemikarbazóny	337/00
Zlúčeniny, ktoré majú síru viazanú na dusík	
Sulfónamidy	311/00
Sulfénamidy, sulfínamidy sulfenylkar- bamáty alebo sulfenylmočoviny	313/00
Amidy kyseliny sírovej	307/00
Iné zlúčeniny obsahujúce síru	381/00
Zlúčeniny obsahujúce selén	391/00
Zlúčeniny obsahujúce telúr	395/00
PRODUKTY OŽAROVANIA CHOLESTEROLU	401/00
DERIVÁTY CYKLOHEXÁNU ALEBO CYKLOHEXÉNU, KTORÉ MAJÚ NENASÝTENÉ BOČNÉ REŤAZCE S ASPOŇ ŠTYRMI ATÓMAMI UHLÍKA	403/00
PROSTAGLANDÍNY ALEBO ICH DERIVÁTY	405/00
PEROXIDY, PEROXYKyseliny	
Príprava	407/00
Zlúčeniny	409/00

Uhl'ovodíky (deriváty cyklohexánu alebo cyklohexénu, ktoré majú bočný reťazec obsahujúci acyklickú nenasýtenú časť najmenej štyroch atómov uhlíka, pričom táto časť je priamo pripojená k cyklohexánovému alebo cyklohexénovému kruhu 403/00; príprava makromolekulových zlúčenín C 08; výroba alebo oddeľovanie z nedefinovaných zmesí uhl'ovodíkov, ako napr. z ropného oleja C 10 G; zemný plyn, syntetický

zemný plyn, skvapaľnený ropný plyn C 10 L 3/00;
elektrolytické alebo elektroforetické postupy C 25 B) [3]

1/00 Príprava uhl'ovodíkov z jednej alebo viacerých zlučénin, z ktorých žiadna nie je uhl'ovodík

- 1/02 . z oxidov uhlíka (príprava kvapalných uhl'ovodíkových zmesí nedefinovaného zloženia C 10 G 2/00; syntetického zemného plynu C 10 L 3/06)
- 1/04 .. z oxidu uhoľnatého s vodíkom
- 1/06 ... za prítomnosti organických zlučénin, napr. uhl'ovodíkov
- 1/08 .. Izosyntézy
- 1/10 .. z oxidu uhoľnatého s vodnou parou
- 1/12 .. z oxidu uhličitého s vodíkom
- 1/20 . vychádzajúca z organických zlučénin, ktoré obsahujú iba kyslíkové atómy ako heteroatómy
- 1/207 .. z karbonylových zlučénin [5]
- 1/213 ... štiepením esterov [5]
- 1/22 .. redukciou
- 1/24 .. elimináciou vody
- 1/247 .. štiepením cyklických éterov [3]
- 1/26 . vychádzajúca z organických zlučénin, ktoré obsahujú iba halogénové atómy ako heteroatómy
- 1/28 .. uzavretím kruhu
- 1/30 .. dehydrohalogenáciou jedinej molekuly
- 1/32 . vychádzajúca zo zlučénin, ktoré obsahujú heteroatómy iné ako kyslík alebo halogén [3]
- 1/34 .. reakciou fosfinov s aldehydmi alebo ketónmi napr. Wittigova reakcia [3]
- 1/36 . štiepením esterov (1/213, 1/230 má prednosť) [3]

2/00 Príprava uhl'ovodíkov z uhl'ovodíkov obsahujúcich menší počet atómov uhlíka (redistribučné reakcie zahŕňajúce štiepenie 6/00) [3]

- 2/02 . adíciu medzi nenasýtenými uhl'ovodíkmi [3]
- 2/04 .. oligomeráciou definovaných nenasýtených uhl'ovodíkov bez tvorby kruhu [3]
- 20/6 ... alkénov, t. j. acyklických uhl'ovodíkov, ktoré majú iba jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka [3]
- 20/8 Katalytické postupy [3]
- 2/10 s oxidmi kovov [3]
- 2/12 s kryštalickými aluminosilikátmi, napr. molekulové sitá [3]
- 2/14 s anorganickými kyselinami; so soľami alebo anhydridmi kyselín [3]
- 2/16 Kyseliny síry; Ich soli; Oxidy síry [3]
- 2/18 Kyseliny fosforu; Ich soli; Oxidy fosforu [3]
- 2/20 Halogénkyseliny; Ich soli [3]
- 2/22 Kovové halogenidy; Ich komplexy s organickými zlučéninami [3]
- 2/24 s kovmi [3]
- 2/26 s hydridmi alebo organickými zlučéninami (2/20 má prednosť) [3]
- 2/28 s ionexmi [3]

- 2/30 obsahujúce väzbu kov-uhlík; Hydridy kovov [3]
- 2/32 ako komplexmi, napr. acetylacetonátmi [3]
- 2/34 Komplexy s väzbu kov-uhl'ovodík [3]
- 2/36 s fosfinmi, arzínmi, stilbínmi bizmutínmi [3]
- 2/38 ... diénov alebo alkínov [3]
- 2/40 konjugovaných diénov [3]
- 2/42 .. homo- alebo ko-oligomerizácia s tvorbou kruhu, ktorá nie je Dielsovou-Alderovou reakciou [3]
- 2/44 ... iba konjugovaných diénov [3]
- 2/46 Katalytické postupy [3]
- 2/48 ... iba uhl'ovodíkov, ktoré obsahujú trojitú väzbu medzi atómami uhlíka [3]
- 2/50 .. Dielsova-Alderova reakcia [3]
- 2/52 ... Katalytické postupy [3]
- 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]
- 2/56 .. Adícia na acyklické uhl'ovodíky [3]
- 2/58 ... Katalytické postupy [3]
- 2/60 s halogenidmi [3]
- 2/62 s kyselinami [3]
- 2/64 .. Adícia na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [3]
- 2/66 ... Katalytické postupy [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 . adíciu so súčasnou 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 (príprava organokovových zlučénin C 07 F) [3]

- 4/00 Príprava uhl'ovodíkov z uhl'ovodíkov obsahujúcich väčší počet uhlíkových atómov (redistribučné reakcie zahŕňajúce štiepenie 6/00; krakovanie uhl'ovodíkových olejov C 10 G) [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 monómér, napr. z dicyklopentadiénu na cyklopentadién [3]
 4/24 . rozštiepením substituovaných polyarylových alifatických zlúčenín v mieste alifaticko-alifatických väzieb, napr. 1,4-difenylobután na styrén [3]
 4/26 . štiepením väzby polyarylových zlúčenín medzi nekondenzovanými šesťčlennými aromatickými kruhmi, napr. bifenyl na benzén [3]

5/00 Príprava uhl'ovodíkov z uhl'ovodíkov obsahujúcich rovnaký počet uhlíkových atómov

- 5/02 . hydrogenáciou (súčasnou hydrogenáciou a dehydrogenáciou 5/52)
 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 súčasnou izomerizáciou [3]
 5/22 . izomerizáciou (so súčasnou hydrogenáciou 5/13; so súčasnou dehydrogenáciou 5/373)
 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 [3]
 5/237 .. 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 súčasnou 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

- 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]
- Systém akceptora je zatriedovaný podľa prívádzanej 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. disproporcionácia uhl'ovodíkov, t. j. $2C_nH_p = C_nH_{p+q} + C_nH_{p-q}$ [2]
 5/54 .. so systémom akceptora obsahujúcim najmenej dve zlúčeniny, zahŕňajúce viac než jednu zo skupín 5/44 až 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; Oddel'ovanie; Stabilizácia; Použitie aditív (spracovanie nedefinovaných plyných zmesí získaných krakovaním uhl'ovodíkových olejov C 10 G 70/00)

- 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 [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
- 7/177 .. selektívnou oligomerizáciou alebo selektívnou polymerizáciou aspoň jednej zlúčeniny zmesi [3]
- 7/20 . Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3]
- 9/00 Acyklické nenasýtené uhl'ovodíky**
- 9/02 . s jedným až štyrmi atómami uhlíka (skvapalnený ropný plyn C 10 L 3/12)
- 9/04 .. Metán (výroba spracovaním odpadových vôd C 02 F 11/04; zemný plyn, syntetický zemný plyn C 10 L 3/06)
- 9/06 .. Etán
- 9/08 .. Propán
- 9/10 .. so štyrmi atómami uhlíka
- 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
- 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
- 11/09 ... Izobutén [3]
- 11/10 .. s piatimi atómami uhlíka
- 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
- 11/173 .. s piatimi atómami uhlíka [3]
- 11/18 ... Izoprén [3]
- 11/20 ... 1,3-Pentadién [3]
- 11/21 . Alkatriény; Alkatetraény; Iné alkapolyény [3]
- 11/22 . obsahujúce trojité väzby medzi atómami uhlíka
- 11/24 .. Acetylén (výroba plyného acetylénu mokrou cestou a jeho čistenie C 10 H)
- 11/28 . obsahujúce dvojité väzby a trojité väzby 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 (s cyklohexadiénovým kruhom 13/23) [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 ... ktorý je nenasýtený [3]
- 13/277 s cyklodekatriénovým kruhom [3]
- 13/28 . Polycyklické uhl'ovodíky alebo ich acyklické deriváty
- Poznámka**
- Kruhovité systémy pozostávajúce z kondenzovaných šesťčlenných kruhov s maximálnym počtom nekumulovaných dvojitých väzieb sú klasifikované v skupine 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 Spirouhl'ovodíky [3]
- 15/00 Cyklické uhl'ovodíky obsahujúce iba šesťčlenné aromatické kruhy [2]**
- 15/02 . Monocyklické uhl'ovodíky
- 15/04 .. Benzén
- 15/06 .. Toluén
- 15/067 .. Uhl'ovodíky C₈H₁₀ [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 uhl'ovodíky
- 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 uhl'ovodíky
- 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 uhl'ovodíkov [3]
- 15/42 .. monocyklické [3]
- 15/44 uhl'ovodíkový substituent obsahujúci dvojité väzbu medzi atómami uhlíka [3]
- 15/46 Styren; Styreny alkylované v kruhu [3]
- 15/48 ... uhl'ovodíkový substituent obsahujúci trojitú väzbu medzi atómami uhlíka [3]
- 15/50 .. polycyklické, nekondenzované [3]
- 15/52 ... obsahujúce skupinu so vzorcom [3]
- $$\text{C}_6\text{H}_5-\text{C}=\text{C}-\text{C}_6\text{H}_5$$
- 15/54 ... obsahujúce skupinu so vzorcom [3]
- $$\text{C}_6\text{H}_5-\text{C}\equiv\text{C}-\text{C}_6\text{H}_5$$
- 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 halogény s vodíkom alebo bez neho** (deriváty cyklohexánu alebo cyklohexénu, ktoré majú bočný reťazec obsahujúci acyklickú nenasýtenú časť najmenej 4 atómov uhlíka, pričom táto časť je priamo pripojená k cyklohexánovému alebo cyklohexénovému kruhu 403/00)
- 17/00 Príprava halogénových uhl'ovodíkov [6]**
- 17/007 . z uhlíka alebo karbidov a halogénov [6]
- 17/013 . adíciou halogénov [6]
- 17/02 .. na nenasýtené uhl'ovodíky [6]
- 17/04 .. na nenasýtené halogénuhl'ovodíky [6]
- 17/06 .. kombinovanou s náhradou atómov vodíka halogénmi
- 17/07 . adíciou halogénvodíkov [6]
- 17/08 .. na nenasýtené uhl'ovodíky [6]
- 17/087 .. na nenasýtené halogénuhl'ovodíky [6]
- 17/093 . náhradou halogénmi [6]
- 17/10 .. atómov vodíka (kombinovanou s adíciou halogénov na nenasýtené uhl'ovodíky 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 ... uhl'ovodíkov [3, 6]
 17/154 nasýtených uhl'ovodíkov [3, 6]
 17/156 nenasýtených uhl'ovodíkov [3, 6]
 17/158 ... halogénovaných uhl'ovodíkov [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 uhl'ovodíkov [6]
 17/26 .. reakciami znamenajúcimi zvýšenie počtu atómov uhlíka v skelete
 17/263 .. kondenzačnými reakciami [6]
 17/266 ... uhl'ovodíkov a halogénových uhl'ovodíkov [6]
 17/269 ... iba halogénových uhl'ovodíkov [6]
 17/272 .. adičnými reakciami [6]
 17/275 ... uhl'ovodíkov a halogénových uhl'ovodíkov [6]
 17/278 ... iba halogénových uhl'ovodíkov [6]
 17/281 iba jednej zlúčeniny [6]
 17/30 .. Dielsovou-Aldеровou syntézou [6]
 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 .. disproporcionáciou halogénových uhl'ovodíkov [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**
 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**
 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 trojitú väzbu 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 uhl'ovodíky
 23/04 .. s trojčlenným kruhom
 23/06 .. so štvorčlenným kruhom
 23/08 .. s päťčlenným kruhom
 23/10 .. so šesťčlenným kruhom
 23/12 ... Hexachlórčyklohexány
 23/14 .. so sedemčlenným kruhom
 23/16 .. s osemčlenným kruhom
 23/18 .. Polycyklické halogénované uhl'ovodíky
 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
 23/30 Mononenasýtený bicyklický kruhový systém
 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 uhl'ovodíky
 25/06 .. Monochlórbenzén [3]
 25/08 .. Dichlórbenzény [3]
 25/10 .. Trichlórbenzény [3]
 25/12 .. Hexachlórbenzén [3]
 25/125 .. Halogénované xylény [3]
 25/13 .. obsahujúce fluór [3]
 25/18 . Polycyklické aromatické halogénované uhl'ovodíky
 25/20 .. Dichlórdifenyltrichlóretán
 25/22 .. s kondenzovanými kruhmi
 25/24 . Halogénované aromatické uhl'ovodíky s nenasýtenými bočnými reťazcami
 25/28 .. Halogénované styrény [3]

Zlúčeniny obsahujúce uhlík a kyslík s vodíkom a halogénmi alebo bez nich (produkty ožarovania cholesterolu alebo jeho derivátov 401/00; deriváty vitamínu D, 9,10-seko-cyklopenta[a]fenantrény alebo analógy získané chemickou prípravou bez ožarovania 401/00; deriváty cyklohexánu alebo cyklohexénu, ktoré majú bočný reťazec obsahujúci acyklickú nenasýtenú časť najmenej 4 atómov uhlíka, pričom táto časť je priamo pripojená k cyklohexánovému alebo cyklohexénovému kruhu 403/00; prostaglandíny alebo ich deriváty 405/00; peroxyzlúčeniny 407/00, 409/00) [2]

27/00 Postupy týkajúce sa súčasne výroby viac ako jednej triedy kyslíkatých zlúčenín

- 27/02 . Zmydelnenie esterov organických kyselín
 27/04 . redukciou kyslíkatých zlúčenín (29/14 má prednosť)
 27/06 .. hydrogenáciou oxidov uhlíka
 27/08 . . . s pohyblivými katalyzátormi
 27/10 . oxidáciou uhl'ovodíkov
 27/12 .. kyslíkom
 27/14 . . . prebiehajúcou kompletne v plynnej fáze
 27/16 .. inými oxidačnými činidlami

- 27/18 . adíciou alkínov 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 (súčasne uvádzanie hydroxyskupín a halogenidov 29/64) [3]
 29/04 .. hydratáciou dvojítych väzieb medzi atómami uhlíka
 29/05 . . . za vzniku absorpčných splođín v minerálnych kyselinách a ich hydrolyzou (charakterizované metódou použitia hydrolyzy 29/12) [3]
 29/06 v kyseline sírovej [3]
 29/08 v kyseline fosforečnej [3]
 29/09 . hydrolyzou (esterov organických kyselín 27/02) [3]
 29/10 .. éterov vrátane cyklických éterov, napr. oxiránov [3]
 29/12 .. esterov minerálnych kyselín [3]
 29/124 . . . halogenidov [3]
 29/128 . alkoholyzou (esterov organických kyselín 27/02) [3]
 29/132 . redukciou funkčných skupín obsahujúcich kyslík [3]
 29/136 .. skupín obsahujúcich väzbu $>C = O$ napr. $-COOH$ [3]
 29/14 . . . skupiny $-CHO$ [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 .. kondenzáciou, 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, cez medzi produkty 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 (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 medzi produktu [3]
- 29/54 ... vychádzajúce zo zlúčenín, ktoré obsahujú väzby kov-uhlík a nasledujúcou konverziou väzieb O-kov na hydroxyskupiny [3]
- 29/56 . izomerizáciou [3]
- 29/58 . elimináciou halogénu, napr. hydrogenolýzou odštiepením (29/124 má prednosť) [3]
- 29/60 . elimináciou hydroxyskupín, napr. dehydratáciou (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 hypohalogénových kyselín, ktoré môžu byť tvorené in situ, na nenasýtené väzby medzi atómami uhlíka [3]
- 29/68 . Príprava alkoholátov kovov (29/42, 29/54 majú prednosť) [3]
- 29/70 .. premenou hydroxyskupín na skupiny O-kov [3]
- 29/72 .. oxidáciou väzieb uhlík-kov [3]
- 29/74 . Delenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 29/76 .. fyzikálnym spracovaním [3]
- 29/78 ... kondenzáciou alebo kryštalizáciou [3]
- 29/80 ... destiláciou [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 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 [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 [3]
- 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 (titanáty, zirkonáty C 07 F 7/00)
- 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**

Poznámka

V kondenzovaných kruhových systémoch šesťčlenných aromatických kruhov a iných kruhov sa dvojitá väzba patriaca benzénovému kruhu nepovažuje za nenasýtenú pre aromatický 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 β -polohe, napr. alylalkohol, metylalkohol [3]
- 33/035 ... Alkéndioly [3]
- 33/04 . Acyklické alkoholy s trojitými väzbami medzi atómami uhlíka [3]
- 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 [3]
- 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. cyklododekanoly [3]
- 35/21 . polycyklické s najmenej jednou hydroxyskupinou viazanou na nekondenzovaný kruh
- 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]

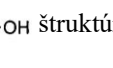
37/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich OH skupiny alebo skupiny O-kov viazané na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu

- 37/01 . nahradením funkčných skupín viazaných na šesťčlenný aromatický kruh hydroxyskupinami, napr. hydrolyzou [3]
- 37/02 .. substitúciou halogénu [3]
- 37/04 .. substitúciou skupín SO_3H alebo ich derivátov [3]

- 37/045 .. substitúciou skupiny viazanej na kruh dusíkom [3]
- 37/05 ... substitúciou skupiny NH₂ [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 súčasťou 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 (37/01, 37/08, 37/48 majú prednosť) [3]
- 37/52 .. štiepením polyaromatických zlúčenín, napr. polyfenolalkánov [3]
- 37/54 ... hydrolýzou lignínu alebo sulfítových 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 . Oddelovanie; 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 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**

Poznámka

V kondenzovaných kruhových systémoch šesťčlenných aromatických kruhov a iných kruhov sa dvojitá väzba patriaca benzénovému kruhu nepovažuje za nenasýtenú pre aromatický 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 (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
- 39/15 .. so všetkými hydroxyskupinami na nekondenzovaných kruhoch [3]
- 39/16 ... Bis(hydroxyfenyl)alkány; Tris(hydroxyfenyl)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 dvojité väzby medzi atómami uhlíka, ale žiadne trojité väzby 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 HO--OH štruktúru 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(hydroxyfenyl)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 majú $>C<\overset{O^-}{\underset{O^-}{O}}-C$ skupiny, $-C<\overset{O^-}{\underset{O^-}{O}}-C$**
- $C<\overset{O^-}{\underset{O^-}{O}}-C$ [3]
- 41/01 . Príprava éterov [3]
- 41/02 .. z oxiránov [3]
- 41/03 ... reakciou 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. transesterifikáciou [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 .. Oddelenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 41/36 ... spracovaním systémom tuhá látka-kvapalina; chemisorpciou [3]
- 41/38 ... spracovaním systémom kvapalina-kvapalina
- 41/40 ... zmenou fyzikálneho stavu, napr. kryštalizáciou [3]
- 41/42 destiláciou [3]
- 41/44 ... spracovaním, ktoré vedie ku chemickej modifikácii (chemisorpciou 41/36) [3]
- 41/46 ... Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3]
- 41/48 . Príprava zlúčenín, ktoré majú $>C<\overset{O^-}{\underset{O^-}{O}}-C$ skupiny [3]
- 41/50 .. reakciami, ktoré tvoria $>C<\overset{O^-}{\underset{O^-}{O}}-C$ skupiny [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 .. Oddelenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 41/60 . Príprava zlúčenín, ktoré majú $-C<\overset{O^-}{\underset{O^-}{O}}-C$ skupiny $C<\overset{O^-}{\underset{O^-}{O}}-C$ [3]
- 43/00 Étery; Zlúčeniny, ktoré majú $>C<\overset{O^-}{\underset{O^-}{O}}-C$ skupiny**
- $-C<\overset{O^-}{\underset{O^-}{O}}-C$ $C<\overset{O^-}{\underset{O^-}{O}}-C$ [3]
- 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 $-O-(C-C-O)_n$, kde $2 \leq n \leq 10$ [3]
- 43/115 obsahujúce karbocyklické kruhy [3]
- 43/12 obsahujúce halogén [3]
- 43/13 obsahujúce hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov (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 [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 $>C<\overset{O}{\underset{O}{\text{C}}}$ skupiny [3]
- 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 $>C<\overset{O}{\underset{O}{\text{C}}}-X$, kde X je vodík alebo kov [3]
- 43/32 . Zlúčeniny, ktoré majú skupiny
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \text{---} \text{O} \text{---} \text{C} \\ \diagdown \text{O} \text{---} \text{C} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \text{---} \text{O} \text{---} \text{C} \\ \diagdown \text{O} \text{---} \text{C} \\ \text{O} \text{---} \text{C} \end{array}$$
- 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 (ozónom 45/40) [3]
- 45/28 .. časťou CX_x [3]
- 45/29 .. hydroxylových skupín [3]
- 45/30 .. zlúčeninami, ktoré obsahujú halogén, napr. hypohalogenáciou [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 CX_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 C-O- na skupiny $>C=O$ [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 $>CX_2$, 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]

Poznámka

Atóm acetálového uhlíka je atómom uhlíka v $>C<\overset{O}{\underset{O}{\text{C}}}$ skupine [3]

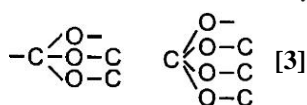
- 45/55 .. oligo- alebo polymérnych oxozlúčenín [3]
 45/56 . z heterocyklických zlúčenín (45/55 má prednosť) [3]
 45/57 .. s kyslíkom ako jediným heteroatómom [3]
 45/58 ... v trojčlenných kruhoch [3]
 45/59 ... v päťčlenných kruhoch (z ozonidov 45/40) [3]
 45/60 ... v šesťčlenných kruhoch [3]
 45/61 . reakciami, v ktorých sa netvorí skupiny $>C=O$ [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 reakciou s funkčnými skupinami obsahujúcimi kyslík viazaný iba jednoduchou väzbou [3]
 45/71 funkčné skupiny sú hydroxyskupiny [3]
 45/72 reakciou zlúčenín obsahujúcich skupiny $>C=O$ s rovnakými alebo inými zlúčeninami obsahujúcimi skupiny $>C=O$ [3]
 45/73 reakcie sú spojené s hydrogenáciou [3]
 45/74 reakcie sú spojené s hydratáciou [3]
 45/75 Reakcie s formaldehydom [3]
 45/76 ... pomocou keténov [3]
 45/77 . Príprava chelátov aldehydov alebo ketónov [3]
 45/78 . Oddelovanie; 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 (chemisorpciou 45/79) [3]
 45/86 .. Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3]
 45/87 . Príprava keténov alebo dimérnych keténov (heterocyklické zlúčeniny C 07 D) [3]
 45/88 .. z ketónov [3]
 45/89 .. z karboxylových kyselín, ich anhydridov esterov alebo halogenidov [3]
 45/90 .. Oddelovanie; 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 . Oddelovanie; 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 uhl'ovodíkov [3]
 47/052 ... Príprava oxidáciou metanolu [3]
 47/055 s použitím drahých kovov alebo ich zlúčenín ako katalyzátorov [3]
 47/058 ... Oddelovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
 47/06 .. Acetaldehyd
 47/07 ... Príprava oxidáciou [3]
 47/09 ... Oddelovanie; 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 (cukry C 07 H) [3]
 49/192 ... obsahujúce kruhy [3]
 47/195 ... obsahujúce halogén [3]
 47/198 .. obsahujúce éterové skupiny $>C<\begin{matrix} O^- \\ O-C \end{matrix}$

$$-C<\begin{matrix} O^- \\ O-C \\ O-C \end{matrix} \quad C<\begin{matrix} O^- \\ O-C \\ O-C \\ O-C \end{matrix} \quad [3]$$
- 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. fenylacetaldehyd [3]
 47/23 ... polycyklické [3]
 47/232 ... ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatického kruhu [3]

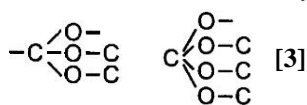
- 47/235 .. obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]
- 47/238 ... ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatického kruhu [3]
- 47/24 .. obsahujúce halogén
- 47/26 .. obsahujúce hydroxyskupiny [3]
- 47/263 ... acyklické [3]
- 47/267 ... obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 47/27 ... obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 47/273 ... obsahujúce halogén [3]
- 47/277 .. obsahujúce éterové skupiny $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \diagdown \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \text{-C}$
- $\begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \text{C} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \text{C} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \quad [3]$
- 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 $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \diagdown \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \text{-C}$
- $\begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \text{C} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \text{C} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \quad [3]$
- 47/38 .. Nasýtené 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, $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \diagdown \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \text{-C}$
- skupiny $\begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \text{C} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \text{C} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \quad [3]$
- 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 [3]
- 47/56 .. obsahujúce hydroxylové skupiny
- 47/565 ... všetky hydroxyskupiny viazané na kruh [3]
- 47/57 ... polycyklické [3]
- 47/575 .. obsahujúce éterové skupiny
- $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \diagdown \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \text{-C} \quad \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \text{C} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \text{C} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \quad [3]$
- 47/58 ... Vanilín
- 49/00 Ketóny; Ketény; Dimérne ketény**
(heterocyklické zlúčeniny C 07 D, napr. β-laktóny C 07 D 305/12); **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 (cukry C 07 H) [2]
- 49/172 ... obsahujúce kruhy [3]
- 49/173 ... obsahujúce halogén [3]
- 49/175 .. obsahujúce éterové skupiny
- $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \diagdown \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \text{-C} \quad \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \text{C} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagdown \text{C} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \quad [3]$
- 49/185 .. obsahujúce skupiny -CHO [3]
- 49/20 .. Nenasýtené zlúčeniny obsahujúce ketoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka
- 49/203 .. iba s dvojíťmi väzbami medzi atómami uhlíka [3]
- 49/205 ... Metylvinyľketón [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 [5]
- 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
- $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \text{O} \end{array} \text{-C} \quad \text{-C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \text{O} \end{array} \text{-C} \quad \text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \text{O} \\ \text{O} \\ \text{O} \end{array} \begin{array}{l} \text{-C} \\ \text{-C} \\ \text{-C} \\ \text{-C} \end{array} \quad [3]$
- 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, skupiny
- $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \text{O} \end{array} \text{-C} \quad \text{-C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \text{O} \end{array} \text{-C} \quad \text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \text{O} \\ \text{O} \\ \text{O} \end{array} \begin{array}{l} \text{-C} \\ \text{-C} \\ \text{-C} \\ \text{-C} \end{array} \quad [3]$
- 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, skupiny
- $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \text{O} \end{array} \text{-C} \quad \text{-C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \text{O} \end{array} \text{-C} \quad \text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \text{O} \\ \text{O} \\ \text{O} \end{array} \begin{array}{l} \text{-C} \\ \text{-C} \\ \text{-C} \\ \text{-C} \end{array} \quad [3]$
- 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, skupiny
- $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \text{O} \end{array} \text{-C} \quad \text{-C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \text{O} \end{array} \text{-C} \quad \text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \text{O} \\ \text{O} \\ \text{O} \end{array} \begin{array}{l} \text{-C} \\ \text{-C} \\ \text{-C} \\ \text{-C} \end{array} \quad [3]$
- 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, $\text{>C} \begin{matrix} \text{O} \\ \diagup \\ \text{O} \end{matrix} \text{-C}$ skupiny



- 49/755 ... pričom ketoskupina je súčasťou kondenzovaného kruhového systému s dvoma alebo troma 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 (zlúčeniny, ktoré majú ketoskupinu, ktorá je súčasťou kondenzovaného kruhového systému, ktorý je viazaný na šesťčlenný aromatický kruh 49/657 až 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, $\text{>C} \begin{matrix} \text{O} \\ \diagup \\ \text{O} \end{matrix} \text{-C}$ skupiny



- 49/86 .. obsahujúce skupiny -CHO [3]
 49/88 . Ketény; Dimérne ketény [3]
 49/90 .. Ketén, t. j. $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}$ [3]

- 49/92 . Ketocheláty [3]

- 50/00 Chinóny** (chinónmetidy, pozri nenasýtené ketóny s ketoskupinou ako súčasťou kruhu) [3]

Poznámka

Chinhydróny sa klasifikujú podľa svojej chinoidnej časti. [3]

- 50/02 . s monocyklickou chinoidnou štruktúrou [3]
 50/04 .. Benzochinóny, t. j. $\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2$ [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. $\text{C}_{10}\text{H}_6\text{O}_2$ [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. $\text{C}_{14}\text{H}_8\text{O}_2$ [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 nechinoidné ketoskupiny [3]
51/00 Príprava karboxylových kyselín alebo ich solí, halogenidov alebo anhydridov (príprava kyselín hydrolýzou olejov, tukov alebo voskov C 11 C) [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 .. hydrolýzou [3]

- 51/09 . z esterov karboxylových kyselín alebo laktónov (zmydlením esterov karboxylových kyselín 27/02)
- 51/093 . hydrolyzou skupín $-CX_3$, kde oxid je halogén [3]
- 51/097 . z nitrosubstituovaných organických zlúčenín alebo cez ne [3]
- 51/10 . reakciou s oxidom uhoľnatým
- 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 (51/145 má prednosť) [3]
- 51/21 .. molekulárnym kyslíkom [3]
- 51/215 ... nasýtených uhľovodíkových skupín [3]
- 51/225 parafínových voskov [3]
- 51/23 ... skupín obsahujúcich kyslík na karboxylové skupiny [3]
- 51/235 skupín $-CHO$ alebo primárnych alkoholových skupín [3]
- 51/245 ketoskupín alebo sekundárnych 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 ... uhľovodíkových 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 dvojistou 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 (príprava mydla C 11 D) [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 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 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 halogenid 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 (drevný ocot C 10 C; príprava octu C 12 J)
- 53/10 .. Jej soli
- 53/12 . Acetanhydrid (ketén 49/20)
- 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 (cyklické anhydridy C 01 D) [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 NR₂, kde R je vodík alebo uhl'ovodíková skupina [3]
 57/07 Oddel'ovanie; 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 fenylactová [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. cyklohexylfenylactová 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 z nasledujúcich skupín OH, O-kov, -CHO, keto, éter, skupiny $\text{>C}^{\text{O}^-}\text{-C}$**
- $$\begin{array}{c}
 \text{O}^- \\
 | \\
 \text{-C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}^- \end{array} \text{-C} \\
 \text{O}^-
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c}
 \text{O}^- \\
 | \\
 \text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}^- \end{array} \text{-C} \\
 \text{O}^-
 \end{array}
 \quad [3]$$
- 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, $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \\ \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array}$ skupiny $-\text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \\ \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array}$
 $\text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \\ \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array}$ [3]
 59/13 .. obsahujúce kruhy [3]
 59/135 .. obsahujúce halogén [3]
 59/147 . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú iba jednu
 karboxylovú skupinu a obsahujú skupiny-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 -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, $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \\ \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array}$ skupiny
 $-\text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \\ \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array}$ $\text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \\ \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array}$ [3]
 59/31 ... obsahujúce kruhy [3]
 59/315 ... obsahujúce halogén [3]
 59/325 .. obsahujúce skupiny -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, $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \\ \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array}$ skupiny
 $-\text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \\ \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array}$ $\text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \\ \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array}$ [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 -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 -CHO [3]
**61/00 Zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny
 viazané na atómy uhlíka iných ako
 šesťčlenných aromatických kruhov (cyklické
 anhydridy C 07 D)**
 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 [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** $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O}^- \\ \text{O}^- \end{array} \text{-C}$ $-\text{C} \begin{array}{l} \text{O}^- \\ \text{O}^- \end{array} \text{-C}$ $\text{C} \begin{array}{l} \text{O}^- \\ \text{O}^- \\ \text{O}^- \end{array} \text{-C}$ [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
- $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O}^- \\ \text{O}^- \end{array} \text{-C}$ $-\text{C} \begin{array}{l} \text{O}^- \\ \text{O}^- \end{array} \text{-C}$ $\text{C} \begin{array}{l} \text{O}^- \\ \text{O}^- \\ \text{O}^- \end{array} \text{-C}$ [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, skupiny $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O}^- \\ \text{O}^- \end{array} \text{-C}$
- $-\text{C} \begin{array}{l} \text{O}^- \\ \text{O}^- \end{array} \text{-C}$ $\text{C} \begin{array}{l} \text{O}^- \\ \text{O}^- \\ \text{O}^- \end{array} \text{-C}$ [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
- 63/331 .. so všetkými karboxylovými skupinami viazanými na nekondenzované kruhy
- 63/333 ... 4,4-Difenylidikarboxylové kyseliny [3]
- 63/337 .. s karboxylovými skupinami viazanými na kondenzované kruhové systémy [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 z nasledujúcich skupín: OH O-kov, -CHO, keto, éterovú skupinu** $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O}^- \\ \text{O}^- \end{array} \text{-C}$ $-\text{C} \begin{array}{l} \text{O}^- \\ \text{O}^- \end{array} \text{-C}$
- $\text{C} \begin{array}{l} \text{O}^- \\ \text{O}^- \\ \text{O}^- \end{array} \text{-C}$ (cyklické anhydridy C 07 D)
- 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, skupiny $\text{>C} \begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagdown \\ \text{O}^- \end{matrix}$
- $$\begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagdown \\ \text{O}^- \end{matrix} \text{C} \begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{O}^- \end{matrix}$$

$$\text{C} \begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{O}^- \\ \diagdown \\ \text{O}^- \end{matrix}$$
[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** (cyklické anhydridy C 07 D) [2]
- 66/02 .. Antrachinónkarboxylové kyseliny [2]
- 67/00 Príprava esterov karboxylových kyselín**
- Poznámka**
- Laktóny používané ako reagujúce zložky sa považujú za estery. [3]
- 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 uhl'ovodíkmi [3]
- 67/04 .. reakciu karboxylových kyselín alebo symetrických anhydridov s nenasýtenými väzbami medzi atómami uhlíka [2]
- 67/05 .. oxidáciou [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 (príprava z halogenidov karboxylových kyselín 67/14) [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
- 67/27 .. z ortoesterov [3]
- 67/28 .. modifikáciou 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 .. modifikáciou 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 [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 67/313, 67/32) [3]
- 67/34 ... Migrácia skupín $\text{-C} \begin{matrix} \text{O} \\ \diagdown \\ \text{O} \end{matrix} \text{-C} \begin{matrix} \text{O} \\ \diagup \\ \text{O} \end{matrix}$ v molekulách [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 (67/02, 67/03, 67/10 má 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 prekurzormi pre kyselinovú časť esteru [3]
- 67/40 .. oxidáciou primárnych alkoholov
- 67/42 .. oxidáciou sekundárnych alkoholov alebo ketónov
- 67/44 . súčasťou oxidáciou s redukciou aldehydov napr. Tiščenkova reakcia [2]
- 67/46 . z keténov alebo polyketénov [2]
- 67/465 . oligomerizáciu [3]
- 67/47 . telomerizáciu (makromolekulové zlúčeniny C 08) [3]
- 67/475 . štiepením väzieb medzi atómami uhlíka a redistribúciou, napr. disproporcionáciou alebo migráciou skupín $-\text{COOC}-$ medzi rôznymi molekulami [3]
- 67/48 . Oddelovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 67/52 .. zmenou fyzikálneho stavu, napr. kryštalizáciu [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 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 . Oddelovanie; Čistenie; Stabilizácia [2]
- 69/00 Estery karboxylových kyselín; Estery kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej (ortoestery, pozri zodpovedajúce skupiny, napr. 43/32)**
- Poznámky**
1. Estery s rozdielnymi zvyškami kyselín sú zahrnuté vo viac ako jednej zo skupín 68/02, 69/34, 69/52, 69/608, 69/612, 69/62, 69/66, 69/74, 69/76, 69/95, 69/96, t. j. rovnako sú zahrnuté v skupinách 69/003 až 69/017 podľa svojej hydroxylovej časti. [3]
 2. Venujte pozornosť 4. poznámke nasledujúcej po nadpise 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]
- 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 (estery cukrov C 07 H) [2]
- 69/22 .. s troma 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 (tuky, oleje C 11 B, C) [2]
- 69/33 ... esterifikované hydroxylúčeninami, ktoré majú viac ako 3 hydroxyskupiny (estery cukrov C 07 H)
- 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 sebakovej [3]
- 69/52 . Estery acyklických nenasýtených karboxylových kyselín, ktoré majú esterifikovanú karboxylovú skupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka [3]
- 69/527 .. nenasýtených hydroxylúčenín [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 väzbu 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 väzbu 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 .. fenylactové kyseliny [3]
- 69/616 .. polycyklické [3]
- 69/618 .. s násobnou väzbou mimo šesťčlenného aromatického kruhu [3]
- 69/62 . Estery obsahujúce halogén (estery kyseliny halogénmravčej 69/96) [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 OH O-kov, -CHO, keto, éterovú, acyloxy $\text{>C} \begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{O}^- \end{matrix} \text{C}$
- $\begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}^- \end{matrix}$

$\begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}^- \end{matrix}$

$\begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{C} \\ \diagdown \\ \text{O}^- \end{matrix}$
- v kyslej časti
- 69/67 .. nasýtených kyselín [3]
- 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 hydroxylúčenina, ktorá má hydroxyskupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [3]
- 69/716 ... Estery ketokarboxylových kyselín [3]
- 69/72 Estery kyseliny acetoctovej
- 69/73 .. nenasýtených kyselín [2]
- 69/732 ... nenasýtených hydroxykarboxylových kyselín [3]
- 69/734 ... Étery [3]
- 69/736 hydroxyskupina esteru je éterifikovaná hydroxylúčeninou, 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, éterovú, acyloxy, keto
- $\text{>C} \begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{O}^- \end{matrix} \text{C}$

$\text{C} \begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{O}^- \end{matrix} \text{C}$

$\text{C} \begin{matrix} \text{O}^- \\ \diagup \\ \text{O}^- \end{matrix} \text{C}$
- 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 hydroxylúčeninou, ktorá má esterifikovanú hydroxyskupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [3]
- 69/78 .. Estery kyseliny benzoovej
- 69/80 .. Estery kyseliny ftálovej
- 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 esterifikovanými hydroxyskupinami [2]
- 69/94 .. polycyklických hydroxykarboxylových kyselín, ktorých hydroxylové a karboxylové skupiny sú viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov
- 69/95 .. Estery chinónkarboxylových kyselín [2]
- 69/96 .. Estery kyseliny uhličitej alebo halogénmravcej [2]
- 71/00 Estery kyslíkatých kyselín halogénov**
- Zlúčeniny obsahujúce uhlík a dusík s vodíkom, halogénmi alebo kyslíkom, alebo bez nich** (produkty ožarovania cholesterolu alebo jeho derivátov 401/00; deriváty vitamínu D, 9,10-seko-cyklopenta[a]fenantrény alebo analógy získané chemickou prípravou bez ožarovania 401/00; deriváty cyklohexánu alebo cyklohexénu, ktoré majú bočné reťazce obsahujúce acyklickú nenasýtenú časť najmenej štyroch atómov uhlíka, pričom táto časť je priamo pripojená k cyklohexánovému alebo cyklohexénovému kruhu 403/00; prostaglandíny alebo ich deriváty 405/00; peroxyzlúčeniny 407/00, 409/00) [5]
- 201/00 Príprava esterov kyseliny dusičnej alebo dusitej alebo zlúčenín obsahujúcich nitro- alebo nitrózskupiny viazané k uhlíkatému 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 uhlíkatý 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] aromatického kruhu, napr. nitrodifenylétery [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
- 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 nitroskupiny viazané na
uhlíkatý 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 uhlíkatý 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 amínov, 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 amínov, 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 . reduktívnou alkyláciou amoniaku, amínov alebo
zlúčenín, ktoré majú skupiny redukovateľné na
aminoskupiny karbonylovými 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 nitrozoskopín [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, amínov 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 (209/24
má prednosť) [5]
- 209/54 . prešmykovaním [5]
- 209/56 .. z karboxylových kyselín Hofmannovým
Curtiovým, Schmidovým alebo Lossenovým
prešmykom [5]
- 209/58 .. z amínov alebo cez amíny [5]
- 209/60 . kondenzačnými alebo adičnými reakciami napr.
Mannichovou reakciou, adíciou amoniaku alebo
amínov na alkény, alkiný 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 (209/24
má prednosť) [5]
- 209/64 . disproportionáciou [5]
- 209/66 . z organokovových zlúčenín alebo cez ne[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 dehydrohaloge-
náciou [5]
- 209/76 .. nitráciou [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 . Oddelovanie; 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 uhlíkatý 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. dietylentriamíny [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 uhlíkatý skelet [5]
- 211/50 s aspoň dvoma aminoskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 211/51 Fenyldiamíny [5]
- 211/52 ... kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 211/53 ... ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej aminoskupiny ďalej viazaný na uhl'ovodíkový radikál substituovaný aminoskupinami [5]
- 211/54 .. s aminoskupinami viazanými ku dvom alebo trom šesťčlenným aromatickým kruhom [5]
- 211/55 ... Difenylamíny [5]
- 211/56 ... kde uhlíkatý 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 211/58 ... Naftylamíny; Ich N-substituované deriváty [5]
- 211/59 ... kde uhlíkatý 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 . Kvartérne 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 uhlíkatý 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 . Oddelovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 215/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a hydroxyskupiny viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]**
- 215/02 . ktoré majú hydroxyskupiny a aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka rovnakého uhlíkatého skeletu [5]
- 215/04 .. kde uhlíkatý skelet je nasýtený [5]
- 215/06 ... acyklický [5]
- 215/08 s iba jednou hydroxyskupinou a jednou aminoskupinou viazanou na uhlíkatý skelet [5]
- 215/10 s jednou aminoskupinou a aspoň dvoma hydroxyskupinami viazanými na uhlíkatý skelet [5]
- 215/12 kde atóm dusíka aminoskupiny je ďalej viazaný na uhl'ovodíkové skupiny substituované hydroxyskupinami [5]
- 215/14 kde atóm dusíka aminoskupiny je ďalej viazaný na uhl'ovodíkové skupiny substituované aminoskupinami [5]
- 215/16 kde atóm dusíka aminoskupiny je ďalej viazaný na uhl'ovodíkové atómy šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 215/18 s hydroxyskupinami a aspoň dvoma aminoskupinami viazanými na uhlíkatý skelet [5]
- 215/20 ... kde uhlíkatý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 215/22 .. kde uhlíkatý skelet je nenasýtený [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 uhlíkatého skeletu [5]
- 215/32 obsahujúce hydroxyskupiny a atómy uhlíka dvoch šesťčlenných aromatických kruhov viazaných na rovnaký atóm uhlíka uhlíkatého skeletu [5]
- 215/34 obsahujúce hydroxyskupiny a atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov viazaných na rovnaký atóm uhlíka uhlíkatého skeletu a aspoň jednu hydroxyskupinu viazanú na iný atóm uhlíka uhlíkatého 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 215/40 .. s kvarternizovanými atómami dusíka viazanými na atómy uhlíka uhlíkatého skeletu [5]
- 215/42 . ktoré majú aminoskupiny alebo hydroxyskupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy uhlíkatého 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 215/48 .. s aminoskupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh alebo na kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh prostredníctvom uhlíkových reťazcov, ktoré nie sú ďalej substituované hydroxyskupinami [5]
- 215/50 ... s aminoskupinami a šesťčlenným aromatickým kruhom alebo kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim tento

- 215/52 ... kruh, viazanými k rovnakému atómu uhlíka uhlíkového reťazca [5]
 ... 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 uhlíkatý 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 uhl'ovodíkového 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 uhlikovými 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 amidoskupin 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 219/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a esterifikované hydroxyskupiny viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]**
- 219/02 . ktoré majú esterifikované hydroxyskupiny a aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka rovnakého uhlíkatého skeletu [5]
- 219/04 . . kde uhlíkatý 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 219/08 . . . ktoré majú aspoň jednu hydroxyskupinu esterifikovanú karboxylovou kyselinou s esterifikujúcou karboxylovou skupinou viazanou na acyklický atóm uhlíka acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 219/10 . . . ktoré majú aspoň jednu hydroxyskupinu esterifikovanú karboxylovou kyselinou s esterifikujúcou karboxylovou skupinou viazanou na acyklický atóm uhlíka uhlíkatého 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 uhlíkatý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 219/20 . . kde uhlíkatý 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 uhlíkatého 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 219/28 . . ktoré majú aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka uhlíkatého skeletu [5]
- 219/30 . . . s aminoskupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh, alebo na kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh uhlíkatými 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 219/34 . . ktoré majú aminoskupiny a esterifikované hydroxyskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov rovnakého uhlíkatého skeletu [5]
- 221/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich aminoskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka na rovnaký uhlíkatý skelet [5]**
- 223/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a -CHO skupiny viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]**
- 223/02 . . ktoré majú aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíkatého skeletu [5]
- 223/04 . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy uhlíkatého skeletu [5]
- 223/06 . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 225/00 Zlúčeniny obsahujúce aminoskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký uhlíkatý 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 225/04 . . kde uhlíkatý 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 uhlíkatý skelet je nenasýtený [5]
- 225/16 ... a obsahujúci šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 225/18 kde uhlíkatý 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 225/22 . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 225/24 . kde uhlíkatý 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 troma kruhmi [5]
- 225/34 Aminoantrachinóny [5]
- 225/36 kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 227/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich amino- a karboxylové skupiny viazané na rovnaký uhlíkatý 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 uhlíkatom skelete kyseliny [5]
- 227/08 ... reakciou amoniaku alebo amínov s kyselinami obsahujúcimi funkčné skupiny [5]
- 227/10 .. so súčasným zvýšením počtu atómov uhlíka v uhlíkatom 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. hydrolýza esterov alebo amidov, tvorenie halidov, solí alebo esterov [5]
- 227/20 ... hydrolýzou N-acylovaných aminokyselín alebo ich derivátov, napr. hydrolýza 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 amínov alebo z aminonitrilov [5]
- 227/28 . z prírodných produktov [5]
- 227/30 . Príprava optických izomérov [5]
- 227/32 .. stereošpecifickou syntézou [5]
- 227/34 .. delením optických izomérov [5]
- 227/36 . Racemizácia optických izomérov [5]
- 227/38 . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív (delenie optických izomérov 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 uhlíkatý 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 uhľovodíkových 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 nitrózoskupinami [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 231/02 až 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 . Príprava optických izomérov [5]
- 231/18 .. stereošpecifickou syntézou [5]
- 231/20 .. delením optických izomérov [5]
- 231/22 . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív (delenie optických izomérov 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'vodíkových 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 dvojitou 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 uhl'ovodíkového radikálu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 233/68 ... so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny acyklickým atómom uhlíka [5]
- 233/69 acyklického nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/70 nasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 233/71 acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/72 nenasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/73 uhlíkatého skeletu obsahujúceho šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/74 ... so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 233/75 ... so substituovaným uhl'ovodíkovým 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 uhl'ovodíkového radikálu substituovaného dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 233/77 .. ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného aminoskupinami [5]
- 233/78 ... so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny acyklickým atómom uhlíka [5]
- 233/79 ... so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny uhlíkatým atómom iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 233/80 ... so substituovaným uhl'ovodíkovým 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 uhl'ovodíkového radikálu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 233/82 ... so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny acyklickým atómom uhlíka [5]
- 233/83 acyklického nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/84 nasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 233/85 acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/86 nenasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/87 uhlíkatého 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 uhlíkatý 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 uhlíkatý skelet [5]
- 235/04 .. kde uhlíkatý 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 uhl'ovodíkového radikálu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 235/10 ... 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 nitrózoskopín [5]
- 235/12 ... ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhl'ovodíkového 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 uhlíkatý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 235/28 .. kde uhlíkatý skelet je nenasýtený a acyklický [5]
- 235/30 .. kde uhlíkatý skelet je nenasýtený a obsahuje iné kruhy ako šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 235/32 .. kde uhlíkatý 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 nitrózoskopín [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 uhlíkatý 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 (peptidy C 07 K) [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 (peptidy C 07 K) [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 nitrózoskupín [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; Hydroxylamínové zlúčeniny alebo ich étery alebo estery** (oxímy 251/00; hydroxamové kyseliny alebo ich deriváty 259/00) [5]
- 239/02 . Zlúčeniny obsahujúce väzby dusík-halogén [5]
- 239/04 .. N-halogénované amíny [5]
- 239/06 .. N-halogénované karboxamidy [5]
- 239/08 . Hydroxylamínové zlúčeniny alebo ich estery alebo étery [5]
- 239/10 .. ktoré majú atómy dusíka hydroxylamínových skupín ďalej viazané na atómy uhlíka nesubstituovaných uhl'ovodíkových radikálov alebo uhl'ovodíkových radikálov substituovaných atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 239/12 .. ktoré majú atómy dusíka hydroxylamínových skupín ďalej viazané na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 239/14 .. ktoré majú atómy dusíka hydroxylamínových skupín ďalej viazané na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 239/16 .. ktoré majú atómy dusíka hydroxylamínových skupín ďalej viazané na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 239/18 .. ktoré majú atómy dusíka hydroxylamínových skupín ďalej viazané na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných karboxylovými skupinami [5]
- 239/20 .. ktoré majú atómy kyslíka hydroxylamínových skupín éterifikované [5]
- 239/22 .. ktoré majú atómy kyslíka hydroxylamínových 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-nitrozlúčeniny [5]
- 243/04 . N-nitrozozlúčeniny [5]
- 243/06 .. N-nitrózoamíny [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** (azoxylúčeniny 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 >N₂ 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 uhlíkatý skelet (diazozlúčeniny 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]
 129/10 .. 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 uhlíkatý skelet (diazozlúčeniny 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 nitrozozskupinami [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 nitrozoskopiny [5]
- 251/60 ... uhl'ovodíkových 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 251/78 ... na atómy uhlíka nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 251/80 kde uhlíkatý 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 C 01 C 3/00) [5]
- 253/02 . reakciou oxidu dusnatého s organickými zlúčeninami [5]
- 253/04 . reakciou kyanogén halogenidov, napr. ClCN s organickými zlúčeninami [5]
- 253/06 . z N-formylovaných aminoskupín [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 . reakciou kyanidov so zlúčeninami obsahujúcimi halogén s nahradením atómov halogénu kyanoskupinami [5]
- 253/16 . reakciou kyanidov s laktónmi alebo zlúčeninami obsahujúcimi hydroxylové zlúčeniny alebo éterifikované alebo esterifikované hydroxylzlučeniny [5]
- 253/18 . reakciou amoniaku alebo amínov so zlúčeninami obsahujúcimi násobné väzby uhlík-uhlík iné ako v šesťčlenných aromatických kruhoch [5]
- 253/20 . dehydratáciou amidov karboxylových kyselín [5]
- 253/22 . reakciou amoniaku s karboxylovými kyselinami s nahradením karboxylových skupín kyanoskupinami [5]
- 253/24 . amoxidáciou uhl'ovodíkov alebo substituovaných uhl'ovodíkov [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 C 01 C 3/00) [5]
- 255/01 . ktoré majú kyanové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 255/02 .. acyklického a nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 255/03 ... Mononitrily [5]
- 255/04 ... obsahujúce dve kyanoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/05 ... obsahujúce aspoň tri kyanoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/06 .. acyklického a nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 255/07 ... Mononitrily [5]
- 255/08 Akrylonitril; Metakrylonitril [5]
- 255/09 ... obsahujúce aspoň dve kyanoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/10 .. obsahujúce kyanoskupiny a atómy halogénu alebo nitro- alebo nitrozoskopiny viazané na rovnaký uhlíkatý acyklický skelet [5]
- 255/11 .. obsahujúce kyanoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký nasýtený acyklický uhlíkatý skelet [5]
- 255/12 ... obsahujúce kyanoskupiny a hydroxyskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/13 ... obsahujúce kyanoskupiny a éterifikované hydroxyskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/14 ... obsahujúce kyanoskupiny a esterifikované hydroxyskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/15 .. obsahujúce kyanoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký nenasýtený acyklický uhlíkatý skelet [5]

- 255/16 .. obsahujúce kyanoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký atóm uhlíka acyklického uhlíkatého skeletu [5]
- 255/17 .. obsahujúce kyanoskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký acyklický uhlíkatý 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 uhlíkatý skelet [5]
- 255/20 ... kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 255/21 ... kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 255/22 ... obsahujúce kyanoskupiny a aspoň dve karboxylové skupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/23 .. obsahujúce kyanoskupiny a karboxylové skupiny, iné ako kyanoskupiny, viazané na rovnaký nenasýtený acyklický uhlíkatý 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 uhlíkatý skelet [5]
- 255/25 ... Aminoacetonitrily [5]
- 255/26 ... obsahujúce kyanoskupiny, aminoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/27 ... obsahujúce kyanoskupiny, aminoskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/28 ... obsahujúce kyanoskupiny, aminoskupiny a karboxylové skupiny iné ako kyanoskupiny, viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/29 ... obsahujúce kyanoskupiny a acylované aminoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/30 .. obsahujúce kyanoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy dusíka, ktoré nie sú ďalej viazané na iné heteroatómy, viazané na rovnaký nenasýtený uhlíkatý skelet [5]
- 255/31 .. ktoré majú kyanoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka uhlíkatého skeletu obsahujúceho iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 255/32 .. ktoré majú kyanoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka uhlíkatého 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 uhlíkatými reťazcami [5]
- 255/34 ... s kyanoskupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh, alebo na kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh nenasýtenými uhlíkatými reťazcami [5]
- 255/35 ... kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 255/36 ... kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný hydroxyskupinami [5]
- 255/37 ... kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný éterifikovanými hydroxyskupinami [5]
- 255/38 ... kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný esterifikovanými hydroxyskupinami [5]
- 255/39 s hydroxyskupinami esterifikovanými derivátmi 2,2-dimetylcyklopropánkarboxylových kyselín, napr. chryzantémových kyselín [5]
- 255/40 ... kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 255/41 ... kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný karboxylovými skupinami inými ako kyanoskupinami [5]
- 255/42 ... kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami dusíka, ktoré nie sú ďalej viazané na iné heteroatómy [5]
- 255/43 kde uhlíkatý 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 255/50 .. na atómy uhlíka nekondenzovaných šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 255/51 ... obsahujúce aspoň dve kyanoskupiny viazané na uhlíkatý 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 uhlíkatý skelet [5]
- 255/54 .. obsahujúce kyanoskupiny a éterifikované hydroxyskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/55 .. obsahujúce kyanoskupiny a éterifikované hydroxyskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/56 .. obsahujúce kyanoskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/57 .. obsahujúce kyanoskupiny a karboxylové skupiny iné ako kyanoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]

- 255/58 .. obsahujúce kyanoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy dusíka, ktoré nie sú ďalej viazané na iné heteroatómy, viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 255/59 ... kde uhlíkatý 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 imínových skupín, viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 255/62 . obsahujúce kyanoskupiny a kyslíkové atómy ktoré sú časťou oxyimínových skupín, viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 255/63 . obsahujúce kyanoskupiny a atómy dusíka ďalej viazané na iné heteroatómy, ako sú atómy kyslíka nitro- alebo nitrózoskupín viazané na rovnaký uhlíkatý 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 hydrazínových alebo hydrazónových skupín, viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 255/67 ... ktoré majú kyanoskupiny a azidové skupiny viazané na rovnaký uhlíkatý 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. hydrazidíny [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
- 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 . Kyánamidy (nesubstituovaný C 01 C 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 cez ne [5]
- 263/06 . z močovín alebo cez ne [5]
- 263/08 . z heterocyklických zlúčenín alebo cez ne, napr. pyrolýza furoxánov [5]
- 263/10 . reakciou amínov s karbonylhalogenidmi napr. s fosgénom [5]

- 263/12 . z dusíkatých analógov karboxylových kyselín alebo cez ne, napr. z hydroxámových kyselín zahŕňajúce prešmyk Hofmannov, Curtiov alebo Lossenov (209/56 má prednosť) [5]
- 263/14 . katalytickou reakciou nitrozlučéním 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 karbamínovej t. j. zlúčenín obsahujúcich ktorúkoľvek zo skupín**
- $$\begin{array}{cccc} \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{O}- \end{array} & \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Hal} \end{array} & \begin{array}{c} \text{O}^- \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{O}- \end{array} & \begin{array}{c} \text{O}^- \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{Hal} \end{array} \\ \\ & \begin{array}{c} \text{Hal} \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{Hal} \end{array} & & \end{array}$$
- kde atóm dusíka nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 269/02 . z izokyanátov tvorením karbamátových skupín [5]
- 269/04 . z amínov 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**
- $$\begin{array}{ccc} \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{O}- \end{array} & \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Hal} \end{array} & \begin{array}{c} \text{O}^- \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{O}- \end{array} \\ \\ \begin{array}{c} \text{O}^- \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{Hal} \end{array} & \begin{array}{c} \text{Hal} \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{Hal} \end{array} & \end{array}$$
- kde atóm dusíka nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupiny [5]
- 271/02 . Karbamínové kyseliny; Soli karbamínových kyselín (nesubstituovaná kyselina karbamínová alebo jej soli C 01 so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na 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 uhl'ovodíkových radikálov substituovaných dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 271/20 na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupiny [5]
- 271/22 na atómy uhlíka uhl'ovodíkových 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 uhl'ovodíkových radikálov [5]

271/46 na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]

271/48 na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]

271/50 na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]

271/52 na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]

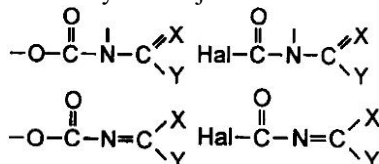
271/54 na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných karboxylovými kyselinami [5]

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

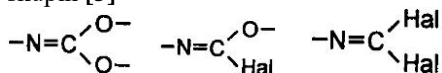


kde X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm, napr. N-acylkarbamáty [5]

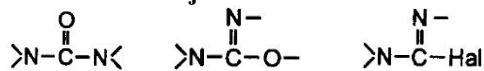
271/64 . . Y znamená vodík alebo atóm uhlíka, napr. benzoylkarbamáty [5]

271/66 . . Y znamená heteroatóm [5]

271/68 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín [5]



273/00 Príprava močoviny alebo jej derivátov, t. j. zlúčenín obsahujúcich ktorúkoľvek zo skupín



kde atómy dusíka nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]

273/02 . močoviny, jej solí, komplexov alebo adičných zlúčenín [5]

273/04 . . z oxidu uhličitého a amoniaku [5]

273/06 . . z kyánamidu alebo kyánamidu vápenatého [5]

273/08 . . zo čpavkovej vody [5]

273/10 . . spojené so syntézou amoniaku [5]

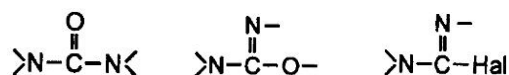
273/12 . . spojené so syntézou melamínu [5]

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



kde atómy dusíka nie sú súčasťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]

275/02 . Soli; Komplexy; Adičné zlúčeniny [5]

275/04 . ktoré majú atómy dusíka močovinných skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]

275/06 . . acyklického a nenasýteného uhlíkatého 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 . . nenasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhu [5]

275/20 . . nenasýteného uhlíkatého 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 močovinných skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]

275/28 . ktoré majú atómy dusíka močovinných skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]

275/30 . . . ktorý je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]

275/32 . . . ktorý je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]

275/34 . . . ktoré majú atómy dusíka močovinných 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]

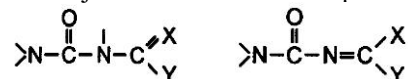
275/38 . . . ktorý je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]

275/40 . . . ktorý je ďalej substituovaný atómami dusíka ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]

275/42 . . . ktorý je ďalej substituovaný karboxylovými skupinami [5]

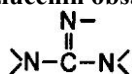
275/44 . . . ktoré majú atómy dusíka močovinných skupín dvojitou väzbou viazané na atómy uhlíka [5]

275/46 . obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín



- kde 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
- $$\begin{array}{c} \text{N} \\ | \\ \text{N}=\text{C}-\text{O} \\ | \\ \text{O} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{N} \\ | \\ \text{N}=\text{C}-\text{Hal} \\ | \\ \text{Hal} \end{array}$$
- napr. izomočoviny [5]

277/00 Príprava guanidínu alebo jeho derivátov, t. j. zlúčenín obsahujúcich skupinu



kde jednoduchou väzbou viazané atómy dusíka nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]

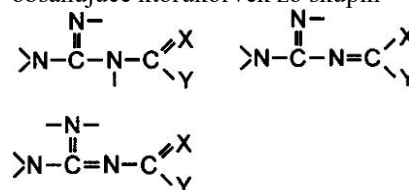
- 277/02 . guanidínu z kyánamidu, kyánamidu vápenatého alebo dikiyándiamidov [5]
- 277/04 . guanidínu z tiokyanátu amónneho [5]
- 277/06 . Čistenie alebo delenie guanidínu [5]
- 277/08 . substituovaných guanidínov [5]

279/00 Deriváty guanidínu, t. j. zlúčeniny obsahujúce

skupinu $\begin{array}{c} \text{N} \\ || \\ \text{N}-\text{C}-\text{N} \\ | \\ \text{R} \end{array}$ kde jednoduchou väzbou viazané atómy dusíka nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]

- 279/02 . Guanidín; jeho soli, komplexy alebo adičné zlúčeniny [5]
- 279/04 . ktoré majú atómy 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 nitrózoskupín [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



kde X 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 kyánové skupiny, napr. kyanoguanidíny, dikiyándiamidy [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]

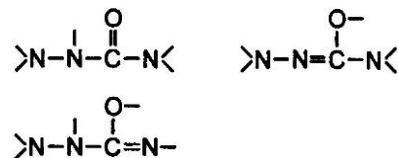
281/00 Deriváty kyseliny uhličitej obsahujúce funkčné skupiny zahrnuté v skupinách 269/00 až 279/00, v ktorých je aspoň jeden atóm dusíka v týchto funkčných skupinách ďalej viazaný na iný atóm dusíka, ktorý nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupiny [5]

- 281/02 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín



napr. karbazáty [5]

- 281/04 .. kde atóm dusíka je ďalej viazaný dvojitou väzbou na atóm uhlíka [5]
- 281/06 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín



napr. 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

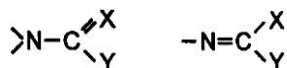
- iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 281/12 ... kde atóm uhlíka ja časťou iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 281/14 ... kde atóm uhlíka je ďalej viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 281/16 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{N} \\ | \\ >\text{N}-\text{N}-\text{C}-\text{N}< \\ || \\ \text{N} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{N} \\ | \\ >\text{N}-\text{N}=\text{C}-\text{N}< \\ | \\ \text{N} \end{array}$$
- napr. aminoguanidíny [5]
- 281/18 .. kde atóm dusíka je ďalej viazaný dvojistou väzbou na atóm uhlíka, napr. guanylhydrazóny [5]
- 281/20 . kde dva atómy funkčných skupín sú ďalej viazané dvojistou väzbou navzájom, napr. azoformamidy [5]
- 291/00 Zlúčeniny obsahujúce uhlík a dusík a ktoré majú funkčné skupiny nezahrnuté v skupinách 201/00 až 281/00 [5]**
- 291/02 . obsahujúce väzby dusík - oxid [5]
- 291/04 .. obsahujúce väzby amín - oxid [5]
- 291/06 .. Nitriloxidy [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 dvojistou väzbou [5]
- Zlúčeniny obsahujúce uhlík spoločne so sírou, selénom alebo telúrom, s vodíkom, halogénmi, kyslíkom alebo dusíka alebo bez nich** (produkty ožarovania cholesterolu alebo jeho derivátov 401/00; deriváty vitamínu D,9,10- -seko-cyklopenta[a]fenantrény alebo analógy získané chemickou prípravou bez ožarovania 401/00; deriváty cyklohexánu alebo cyklohexénu, ktoré majú postranný reťazec obsahujúci acyklickú nenasýtenú časť najmenej štyroch atómov uhlíka, pričom táto časť je priamo pripojená na cyklohexánový alebo cyklohexénový kruh 403/00; prostaglandíny alebo ich deriváty 405/00; peroxyzlúčeniny 407/00, 409/00) [5]
- 301/00 Estery kyseliny siričitej** (cyklické estery C 07 D) [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 ... reakciou s kyselinou sírovou alebo oxidom sírovým [5]
- 303/08 ... reakciou s halogénsulfónovými kyselinami [5]
- 303/10 ... reakciou s oxidom siričitým a halogénom alebo reakciou so sulfurylhalogenidmi [5]
- 303/12 ... reakciou s tonylhalogenidmi [5]
- 303/14 .. sulfoxidáciou, t. j. reakciou s oxidom siričitým a kyslíkom s tvorbou sulfonylových alebo halogénsulfonylových skupín [5]
- 303/16 .. oxidáciou tiolov, sulfidov hydropolysulfidov alebo polysulfidov s tvorením sulfonylových alebo halogénsulfonylových skupín [5]
- 303/18 .. reakciou 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 .. reakciou 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 .. reakciou amoniaku alebo amínov 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** (cyklické estery C 07D) [5]
- 305/02 . ktoré majú atómy kyslíka 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 kyslíka [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 kyslíka sulfátových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]

- 305/22 . ktoré majú atómy kyslíka 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 nitrózokupín [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 nitrózokupiny 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 nitrózokupín [5]
- 309/14 obsahujúce aminoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/15 kde atóm dusíka aspoň jednej aminoskupiny je časťou ktorejkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Y} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{X} \\ \diagup \\ -\text{N}=\text{C} \\ \diagdown \\ \text{Y} \end{array}$$
- 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 nitrózokupín, 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 nitrózokupín, 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 uhlíkatý 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
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Y} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{X} \\ \diagup \\ -\text{N}=\text{C} \\ \diagdown \\ \text{Y} \end{array}$$
- kde X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm [5]
- 309/52 kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 309/53 kde uhlíkatý skelet obsahuje atómy uhlíka chinónových kruhov [5]
- 309/54 kde aspoň jeden atóm dusíka je časťou ktorejkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Y} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{X} \\ \diagup \\ -\text{N}=\text{C} \\ \diagdown \\ \text{Y} \end{array}$$
- 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 uhlíkatý skelet [5]
- 309/58 Skupiny karboxylových kyselín alebo ich estery [5]
- 309/59 Dusíkaté analógy karboxylových skupín [5]
- 309/60 kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 309/61 kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 309/62 .. Sulfónované tuky, oleje alebo vosky nezisteného zloženia (chemická modifikácia ropných voskov C 10 G 73/38) [5]
- 309/63 .. Estery kyselín sulfónových [5]
- 309/64 .. ktoré majú atómy síry esterifikovaných sulfoskupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 309/65 ... nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 309/66 Metánsulfonáty [5]
- 309/67 ... nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 309/68 ... uhlíkatého skeletu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 309/69 ... uhlíkatého skeletu substituovaného atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 309/70 ... uhlíkatého 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 uhlíkatého 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 uhlíkatý skelet [5]
- 309/76 ... obsahujúce atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín, viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/77 ... obsahujúce karboxylové skupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/78 .. Halogenidy kyselín sulfónových [5]
- 309/79 .. ktoré majú halogénsulfónové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 309/80 ... nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 309/81 ... nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 309/82 ... uhlíkatého skeletu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 309/83 ... uhlíkatého skeletu substituovaného atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 309/84 ... uhlíkatého skeletu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 309/85 .. ktoré majú halogénsulfónové skupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]

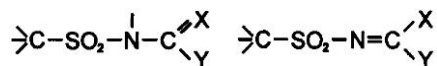
- 309/86 .. ktoré majú halogénsulfónové skupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 309/87 ... obsahujúce jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka na uhlíkatý skelet [5]
- 309/88 ... obsahujúce atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín, viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/89 ... obsahujúce karboxylové skupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 311/00 Amidy sulfónových kyselín, t. j. zlúčeniny ktoré majú jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka 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 uhlíkatého 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 uhľovodíkových radikálov substituovaných jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 311/05 na acyklické atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 311/06 na acyklické atómy uhlíka uhľovodíkových 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 uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný aspoň dvoma atómami halogénu [5]
- 311/10 .. nasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 311/11 .. acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 311/12 .. nenasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 311/13 ... kde uhlíkatý 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 uhlíkatý 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 311/25 ... nasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 311/26 ... acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 311/27 ... nenasýteného uhlíkatého 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 uhlíkatý 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 311/33 ... nasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 311/34 ... acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 311/35 ... nenasýteného uhlíkatého 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 uhlíkatého 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 uhl'ovodíkového radikálu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 311/41 na acyklický atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 311/42 na acyklický atóm uhlíka uhl'ovodíkového 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



kde X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm, napr. N-acylamínosulfónamidy [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



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 kyselín sulfínových alebo sulfénových, 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 .. Sulfinamidy [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
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ | \\ \text{>C-S-N-C-Y} \\ || \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{X} \\ | \\ \text{>C-S-N=C-Y} \end{array}$$
- 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-sulfenylmochoviny [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 uhlíkatého skeletu [5]
- 317/06 .. nasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 317/08 .. acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 317/10 .. nenasýteného uhlíkatého 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 uhlíkatý skelet [5]
- 317/18 .. so sulfónovými alebo sulfoxidovými skupinami viazanými na acyklické atómy uhlíka uhlíkatého 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 317/24 . ktoré majú sulfónové alebo sulfoxidové skupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 317/26 . ktoré majú sulfónové alebo sulfoxidové skupiny a atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín, viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 317/28 .. so sulfónovými alebo sulfoxidovými skupinami viazanými na acyklické atómy uhlíka uhlíkatého 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 uhlíkatého 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
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ || \\ \text{>N-C-Y} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{X} \\ \diagup \\ \text{-N=C} \\ \diagdown \\ \text{Y} \end{array}$$
- 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 uhlíkatý skelet [5]
- 317/46 .. kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 317/48 .. kde uhlíkatý 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
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ \diagup \\ \text{>N-C} \\ \diagdown \\ \text{Y} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{X} \\ \diagup \\ \text{-N=C} \\ \diagdown \\ \text{Y} \end{array}$$
- kde X znamená heteroatóm Y znamená akýkoľvek atóm [5]

319/00 Príprava tiolov, sulfidov, polysulfidov vodíka 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, polysulfidy vodíka alebo polysulfidy

- 321/02 . Tioly, ktoré majú merkaptoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 321/04 .. acyklického nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 321/06 .. nasýteného uhlíkatého skeletu, ktorý obsahuje kruhy [5]
- 321/08 .. acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 321/10 .. nenasýteného uhlíkatého 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 uhlíkatého skeletu [5]
- 321/16 .. nasýteného uhlíkatého skeletu, ktorý obsahuje kruhy [5]
- 321/18 .. acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 321/20 .. nenasýteného uhlíkatého 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, polysulfidy vodíka 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 uhlíkatý skelet [5]
- 323/02 .. ktoré majú atómy síry tioskupín viazané na acyklické atómy uhlíka uhlíkatého skeletu [5]
- 323/03 ... kde uhlíkatý skelet je acyklický a nasýtený [5]
- 323/04 ... kde uhlíkatý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 323/05 ... kde uhlíkatý skelet je acyklický a nenasýtený [5]
- 323/06 ... kde uhlíkatý skelet je nenasýtený a obsahuje iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 323/07 ... kde uhlíkatý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 323/08 .. ktoré majú atómy síry tioskupín viazané na atómy iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy uhlíkatého skeletu [5]
- 323/09 .. ktoré majú atómy síry tioskupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 323/10 . obsahujúce tioskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 323/11 .. ktoré majú atómy síry tioskupín viazané na acyklické atómy uhlíka uhlíkatého skeletu [5]
- 323/12 ... kde uhlíkatý skelet je acyklický a nasýtený [5]
- 323/13 ... kde uhlíkatý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 323/14 ... kde uhlíkatý skelet je acyklický a nenasýtený [5]
- 323/15 ... kde uhlíkatý skelet je nenasýtený a obsahuje iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 323/16 ... kde uhlíkatý 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 uhlíkatého 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 uhlíkatého 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 uhlikatý skelet [5]
- 323/23 . obsahujúce tioskupiny a atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupiny viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 323/24 .. ktoré majú atómy síry tioskupín 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 tioskupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh uhlikatého skeletu [5]
- 323/31 .. ktoré majú atóm síry aspoň jednej tioskupiny 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 tioskupina je merkaptoskupina [5]
- 323/35 kde tioskupina 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 tioskupiny 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
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Y} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{X} \\ \diagup \\ -\text{N}=\text{C} \\ \diagdown \\ \text{Y} \end{array}$$
- 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 nitrózoskupín, 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 tioskupiny a karboxylové skupiny viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 323/51 .. ktoré majú atómy síry tioskupín 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 nitrózoskupín [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 tioskupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh uhlikatého skeletu [5]
- 323/62 .. ktoré majú atóm síry aspoň jednej tioskupiny 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 nitrózoskupín [5]
- 323/64 . obsahujúce tioskupiny a atómy síry, ktoré nie sú časťou tioskupín, 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 sulfonylových 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 uhlíkatého skeletu [5]

327/08 ... na atómy uhlíka nasýteného uhlíkatého skeletu, ktorý obsahuje kruhy [5]

327/10 ... na atómy uhlíka acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]

327/12 ... na atómy uhlíka nenasýteného uhlíkatého 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 uhl'ovodíkových radikálov substituovaných jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]

327/30 .. ktoré majú atómy síry esterifikovaných tiokarboxylových skupín viazané na atómy uhlíka uhl'ovodíkových 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 uhl'ovodíkových radikálov substituovaných karboxylovými skupinami [5]

327/34 ... s aminoskupinami viazanými na rovnaké uhl'ovodíkové 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



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]

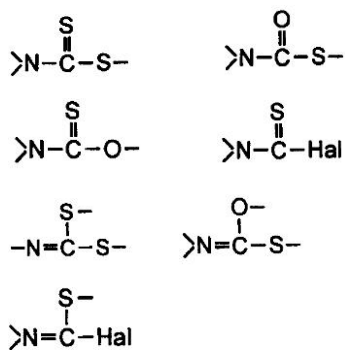
331/04 .. ktoré majú atómy síry tiokyanátových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]

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 uhl'ovodíkových radikálov substituovaných jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 331/12 ... ktoré majú atómy síry tiokyanátových skupín viazané na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 331/14 .. ktoré majú atómy síry tiokyanátových skupín viazané na atómy uhlíka uhl'ovodíkových 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]

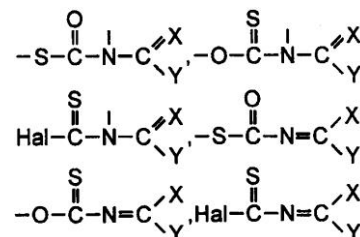
333/00 Deriváty kyselín tiokarbamínových, t. j. zlúčeniny, ktoré obsahujú ktorúkoľvek zo skupín



kde atóm dusíka nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]

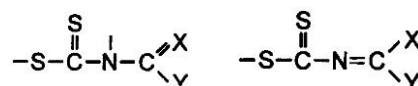
- 333/02 . Kyseliny monotiokarbamínové; Ich deriváty [5]
- 333/04 .. ktoré majú atómy dusíka tiokarbamínových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 333/06 .. ktoré majú atómy dusíka tiokarbamínových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 333/08 .. ktoré majú atómy dusíka tiokarbamínových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]

- 333/10 .. ktoré majú atómy dusíka tiokarbamínových skupín časťou ktorejkoľvek zo skupín



kde X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm, napr. N-acyl-tiokarbamáty [5]

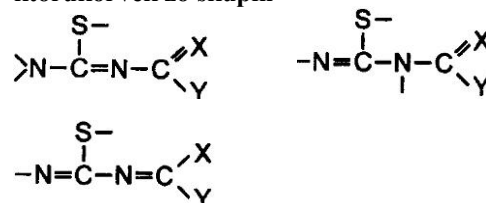
- 333/12 .. ktoré majú atómy dusíka tiokarbamínových skupín viazané na ostatné heteroatómy [5]
- 333/14 . Ditiokarbamínové kyseliny; Ich deriváty [5]
- 333/16 .. Soli ditiokarbamínových kyselín [5]
- 333/18 .. Estery ditiokarbamínových kyselín [5]
- 333/20 ... ktoré majú atómy dusíka ditiokarbamátových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 333/22 ... ktoré majú atómy dusíka ditiokarbamátových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 333/24 ... ktoré majú atómy dusíka ditiokarbamátových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 333/26 ... obsahujúce ktorúkoľvek skupinu



kde X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm, napr. N-acylditiokarbamáty [5]

- 333/28 ... ktoré majú atómy dusíka ditiokarbamátových skupín viazané na ostatné heteroatómy [5]
- 333/30 .. ktoré majú atómy síry tiokarbamátových skupín viazané na iné atómy síry [5]
- 333/32 ... Tiurámsulfidy; Tiurámpolysulfidy [5]

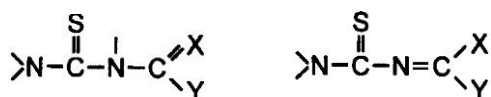
335/00 Tiomočoviny, t. j. zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín



kde atómy dusíka nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]

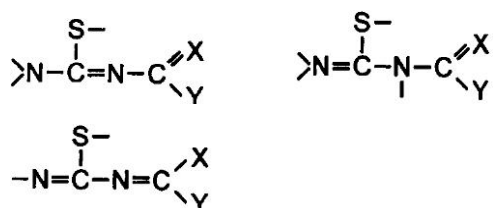
- 335/02 . Tiomočovina [5]
- 335/04 . Deriváty tiomočoviny [5]

- 335/06 .. ktoré majú atómy dusíka tiomočovínových 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 tiomočovínových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
 335/16 .. ktoré majú atómy dusíka tiomočovínových 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



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 izotiomočovínových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
 335/34 .. ktoré majú atómy síry izotiomočovínových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
 335/36 .. ktoré majú atómy síry izotiomočovínových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
 335/38 .. obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín



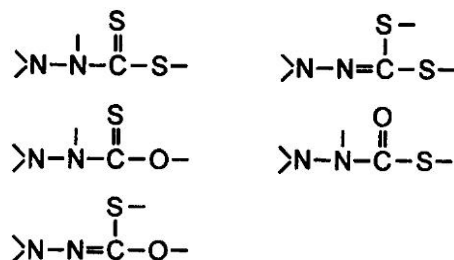
kde X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm [5]

- 335/40 . ktoré majú atómy dusíka tiomočovínových alebo izotiomočovínových skupín ďalej viazané na iné heteroatómy [5]
 335/42 .. Sulfonyltiomočoviny; Sulfonylizotiomočoviny [5]
 335/44 .. Sulfenytiomočoviny; Sulfenyilizotiomočoviny [5]

337/00 Deriváty kyselín tiouhličítých obsahujúce funkčné skupiny zahrnuté v podskupinách 333/00 alebo 335/00, v ktorých je aspoň jeden atóm dusíka týchto funkčných skupín ďalej

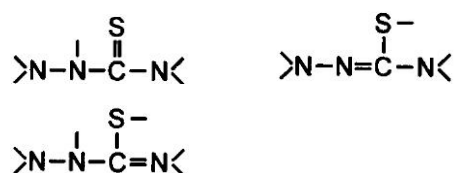
viazaný na iný atóm dusíka, ktorý nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupiny [5]

- 337/02 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín



napr. tiokarbazáty [5]

- 337/04 .. kde zostávajúci atóm dusíka je ďalej viazaný dvojitou väzbou na atóm uhlíka [5]
 337/06 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín [5]



napr. 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 301/00 až 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]

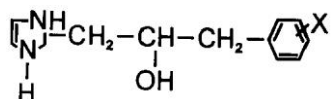
401/00 Produkty ožarovania cholesterolu alebo jeho derivátov; Deriváty vitamínu D,9,10-sekocyklopenta[a]fenantrén alebo jeho analógy

- 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, β -karotén, β -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. β -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 γ - 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 α , α -dialkylmetyl hydroperoxykupinami 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 $>C=O$ a vodíkom, t. j. peroxykyseliny [5]
- 409/26 .. Kyselina peroxyoctová [5]
- 409/28 .. pričom skupina $>C=O$ je viazaná na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 409/30 .. pričom skupina $>C=O$ je viazaná na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 409/32 . kde skupina -O-O- je viazaná medzi dvoma skupinami $>C=O$ [5]
- 409/34 .. obe patria karboxylovým kyselinám [5]
- 409/36 ... Diacetylperoxid [5]
- 409/38 . kde skupina -O-O- je viazaná medzi skupinu $>C=O$ 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]

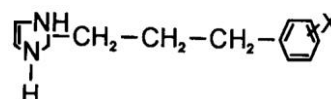
C 07 D HETEROCYKLICKÉ ZLÚČENINY [2]

Poznámky

- Táto podtrieda nezahrňa zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky, ktoré sa zaraďujú do C 07 H. Definícia pojmu „sacharidový zvyšok“, pozri 3. poznámku pod C 07 H. [2, 6]
- Pri zlúčeninách, ktoré obsahujú heterokruh zahrnutý v skupine 295/00 a najmenej jeden iný heterokruh, je heterokruh zahrnutý v skupine 295/00 udaný ako acyklický reťazec, ktorý obsahuje atómy dusíka. [3]
- V tejto podtriede platia nasledujúce definície:
 - „heterokruh“ je kruh, ktorý má najmenej jeden atóm halogénu, dusíka, kyslíka, síry, selénu, telúru ako členy 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 systém, pri ktorom sú všetky kruhy vzájomne kondenzované; [2]
 - „počet relevantných kruhov“ v kondenzovanom kruhovom systéme sa rovná počtu rezov, ktoré je treba urobiť, aby sa kruhový systém previedol do acyklického reťazca; [2]
 - „relevantné kruhy“ v kondenzovanom kruhovom systéme, t. j. kruhy, ktoré - dané vcelku - opisujú všetky väzby medzi každým atómom kruhového systému, sú volené podľa nasledujúcich kritérií idúcich po sebe:
 - najmenší počet členov kruhu,
 - najväčší počet heteroatómov ako členov kruhu,
 - najmenší počet členov spoločných s inými kruhmi,
 - posledné miesto v klasifikačnom systéme. [2]
- Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P.* [7]
- Pri zatriedovaní platia tieto pravidlá:
 - zlúčeniny obsahujúce iba jeden heterocyklus sa zatriedujú na posledné vhodné miesto v skupinách 203/00 až 347/00. To platí i pre zlúčeniny s viac heterocyklami, ktoré všetky patria do tej istej skupiny a nie sú spolu kondenzované ani priamo, ani cez spoločný karbocyklický kruhový systém; [2]
 - zlúčeniny s dvoma alebo viacerými heterocyklami patriacimi do rôznych skupín, a ktoré nie sú spolu kondenzované ani priamo ani cez spoločný karbocyklický kruhový systém, sa zatriedujú na posledné vhodné miesto v skupinách 401/00 až 421/00; [2]
 - zlúčeniny s dvoma alebo viacerými relevantnými heterocyklami, ktoré patria do tých istých alebo rôznych skupín a ktoré sú spolu kondenzované buď priamo alebo cez spoločný karbocyklický systém, sa zatriedujú na posledné vhodné miesto v skupinách 451/00 až 519/00. [2]
- V tejto podtriede:
 - ak sa môže zlúčenina vyskytovať v tautomérskej forme, zaraďuje 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 uvádzajú so zreteľom na stupeň hydrogenácie ako ekvivalentné dvojitej väzbe vnútri 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 a acyklickom reťazci heteroatómami alebo atómami uhlíka, ktoré majú tri väzby s heteroatómami s najviac jednou väzbou s halogénom, sú klasifikované podľa substituenta na acyklickom reťazci. Napr. zlúčenina



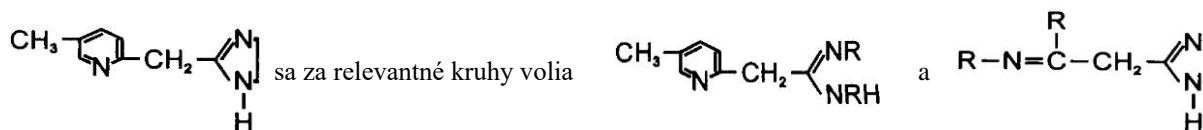
sa má klasifikovať v 233/22, zlúčenina



sa klasifikuje v 233/24 a 233/26, kde X -NH₂, -NHCOCH₃ alebo -COOCH₃ [2]

- V tejto podtriede je žiaduce pripojiť za dvojité šikmú čiaru indexačné kódy vzťahujúce sa na doplňujúce informácie týkajúce sa individuálnych zložiek vybraných podľa návodu uvedeného pod bodmi a) - d) ďalej. Indexačné kódy majú rovnaké čísla ako triediace znaky, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka. Tieto indexačné kódy majú byť uvedené ako pripojené.
 - Pri zlúčeninách zatriedovaných v skupinách 203/00 až 347/00 môže byť ako doplňajúca informácia uvedené jedno alebo viac vhodných zatriedení predchádzajúcich hlavnému zatriedeniu, napr. aby sa ukázalo na podstatné substituenty. Doplňajúce kódy sú vybrané zo skupín 203/00 až 347/00 s výnimkou skupín 203/02, 209/06, 209/84, 211/02 213/08 až 213/14, 213/803 až 213/807, 243/26 až 243/36, 251/56 až 251/62, 295/023, 301/00 až 301/36, 307/08 307/50 a 311/40. [2]
 - Pri zlúčeninách s dvoma alebo viacerými heterocyklami, ktoré patria do rôznych skupín a ktoré nie sú priamo alebo cez spoločný karbocyklický kruhový systém spolu kondenzované, sa každý heterocyklus uvádza ako doplňajúca informácia. Doplňajúce kódy, ktoré sú vybrané zo znakov skupín 203/00 až 347/00 s výnimkou skupín 203/02 209/06, 209/84, 211/02, 213/08 až 213/14, 213/803 až 213/807, 243/26 až 243/36, 251/56 až 251/62, 295/023 301/00 až 301/36,

307/08, 307/50 a 311/40, sa určujú otvorením všetkých ostatných heterocyklov, ktoré sa potom považujú za substituenty. Pri otváraní kruhu sa rezy volia tak, aby sa získali také substituenty, ktoré sú v triediacom systéme na poslednom mieste. Tak napr. pri zlúčenine



a informácia o vynáleze a prídavná informácia týkajúca sa uvedenej zlúčeniny bude zapísaná: C 07 D 401/06/(C 07 D 401/06, 213:58, 233:24). [2]

- c) Pri zlúčeninách zahŕňajúcich jeden kondenzovaný kruhový systém s dvoma alebo viacerými relevantnými kruhmi, pre ktoré nie je stanovená vlastná podskupina, sa všetky relevantné kruhy s heteroatómami ako členmi kruhu uvádzajú v doplnkovej informácii. Tieto kruhy sa označujú znakmi skupín 203/00 až 347/00 okrem 207/00, 211/00 až 219/00, 233/00, 295/00, 301/00 a 309/00. [2]
- d) Pri zlúčeninách zahŕňajúcich dva alebo viac kondenzovaných kruhových systémov s dvoma alebo viacerými heterocyklami sa každý jednotlivý kondenzovaný kruhový systém uvádza ako dopĺňajúca informácia. Dopĺňajúce znaky sú vybrané zo skupín 451/00 až 517/00 s výnimkou skupín 463/02 až 463/08, 477/02 až 477/08, 499/04 až 499/20, 501/02 až 501/12, 503/02 až 503/08 a 505/02 až 505/08, a získajú sa tak, že sa postupne každý kondenzovaný kruhový systém uvádza sám osebe. [2]
8. V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 07 M. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]
9. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

Všeobecná schéma

ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE IBA JEDEN HETEROCYKLUS S DUSÍKOM AKO HETEROATÓMOM KRUHU

iba atómy dusíka

jeden atóm dusíka

Polymetylén-amíny	295/00
Príprava laktámov	201/00
trojčlenný kruh	203/00
štvorčlenný kruh	205/00
päťčlenný kruh	207/00, 209/00
šesťčlenný kruh	201/00, 213/00, 215/00
	217/00, 219/00, 221/00

sedemčlenný kruh

Ostatné

dva atómy dusíka

štvorčlenný kruh

päťčlenný kruh

šesťčlenný kruh

Piperazín

sedemčlenný kruh.....

Ostatné zlúčeniny

tri atómy dusíka

päťčlenný kruh

šesťčlenný kruh

Ostatné zlúčeniny

štyri alebo viac atómov dusíka

atómy dusíka a kyslíka

päťčlenný kruh

šesťčlenný kruh

Morfolín

Ostatné zlúčeniny

atómy dusíka a síry

päťčlenný kruh

šesťčlenný kruh

Tiomorfolín

Ostatné zlúčeniny

atómy dusíka, kyslíka a síry

S KYSLÍKOM AKO HETEROATÓMOM KRUHU

iba s atómami kyslíka

jeden atóm kyslíka

trojčlenný kruh

štvorčlenný kruh

päťčlenný kruh

šesťčlenný kruh

Ostatné zlúčeniny

dva atómy kyslíka

päťčlenný kruh

šesťčlenný kruh

Ostatné zlúčeniny

tri alebo viac atómov kyslíka

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	327/00
atómy síry, dusíka a kyslíka	291/00
SO SELÉNOM ALEBO TELÚROM AKO HETEROATÓMAMI KRUHU	
iba s atómami selénu alebo telúru	345/00
spoločne s atómami dusíka	293/00
spoločne s atómami kyslíka	329/00
spoločne s atómami síry	347/00
S HALOGÉNOM AKO HETEROATÓMOM	347/00
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	471/00
Tropán, granatán	451/00
Chinín, chinuklidín, izochinuklidín	453/00
Emetín, berberín	455/00
Kyselina lysergová, námeľové alkaloidy ...	457/00
Johimbín	459/00
Vincamín	461/00
Karbacefalosporín	463/00
Ostatné zlúčeniny	487/00, 507/00, 513/00
Purín	473/00
Pteridín	475/00
Tienamycín	477/00
dusík a kyslík	491/00, 498/00, 507/00
Morfín	489/00
Oxapenicilíny	503/00
Oxacefalosporíny	505/00
dusík a síra	507/00, 513/00
Penicilín	499/00
Cefalosporín	501/00
dusík, kyslík a síra	507/00, 515/00
S KYSLÍKOM AKO HETEROATÓMOM KRUHU	
iba kyslík	493/00
kyslík a dusík	491/00, 498/00, 507/00
Morfín	489/00
Oxapenicilíny	503/00
Oxacefalosporíny	505/00
kyslík a síra	497/00
kyslík, dusík a síra	507/00, 515/00
SO SÍROU AKO HETEROATÓMOM KRUHU	
aspoň jeden kruh, ktorý obsahuje iba	
síru ako heteroatómy	495/00
síra a kyslík	497/00
síra, dusík a kyslík	507/00, 515/00
SO SELÉNOM, TELÚROM ALEBO HALOGÉNOM AKO HETEROATÓMOM	

KRUHU	517/00
V RÔZNYCH KRUHOVÝCH SYSTÉMOCH, Z KTORÝCH KAŽDÝ OBSAHUJE JEDEN JEDINÝ HETEROCYKLUS S DUSÍKOM AKO HETEROATÓMOM KRUHU	
iba dusík	
najmenej jeden šesťčlenný kruh	
s jedným atómom dusíka	401/00
Ostatné zlúčeniny	403/00
dusík a kyslík	405/00, 413/00
dusík a síra	417/00
Tiamín	415/00
dusík, kyslík a síra	419/00
S KYSLÍKOM AKO HETEROATÓMOM KRUHU	
iba kyslík	407/00
kyslík a dusík	405/00, 413/00
kyslík a síra	411/00
kyslík, dusík a síra	419/00
SO SÍROU AKO HETEROATÓMOM KRUHU	
aspoň jeden kruh, ktorý obsahuje síru	
ako heteroatómy	409/00
síru a dusík	417/00
Tiamín	415/00
síru a kyslík	411/00
síru, dusík a kyslík	419/00
SO SELÉNOM, TELÚROM ALEBO HALOGÉNOM AKO HETEROATÓMOM	
KRUHU	421/00
ZLÚČENINY, KTORÉ OBSAHUJÚ DVA ALEBO VIAC KRUHOVÝCH SYSTÉMOV, Z KTORÝCH KAŽDÝ MÁ DVA ALEBO VIAC HETEROCYKLOV	519/00
ALKALOIDY	
Emetín	455/00
Námeľ	457/00, 519/00
Granatanín	451/00
Morfín	489/00
Nikotín	401/00
Papaverín	217/00
Chinín	453/00
Strychnín	498/00
Tropa	451/00
CEFALOSPORÍN	501/00
PENICILÍN	499/00
PTERIDÍN	475/00
TIENAMYCÍN	477/00
PURÍN	473/00
TIAMÍN	415/00
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 oxímov alebo cez ne Beckmannovým prešmykom [2]

201/06 ... z ketónov súčasou tvorbou oxímov a prešmykom [2]

201/08 .. z karboxylových kyselín alebo ich derivátov napr. hydroxykarboxylových kyselín laktónov, nitrilov [2]

201/10 .. z cykloalifatických zlúčenín súčasou nitrozyláciou a prešmykom [2]

201/12 .. depolymerizáciou polyamidov [2]

- 201/14 . Príprava solí alebo aduktov [2]
 201/16 . Oddelovanie alebo čistenie (delenie anorganických solí C 01) [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 dvojitých 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]
 [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. 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]

Poznámka

- Pyrolidíny, ktoré majú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zaraďujú do 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]
- |207/277Atómy 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 [3]
- |207/30 .. s dvomi 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, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové 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 uhl'ovodíkové 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 uhl'ovodíkové 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 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]
- |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 uhlíkové 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 [3]
- |207/412 Acyklické zvyšky obsahujúce viac ako 6 atómov uhlíka [3]
- |207/416 kde sú priamo na iné 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]
- |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 uhlíkové 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 uhl'ovodíkové zvyšky substituované heteroatómami [3]
- |207/456 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]
- |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 uhlíkové atómy heterocyklu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy vodíka a uhlíka [2]
- |209/10 ... kde sú na uhlíkové atómy heterocyklu viazané substituované uhl'ovodíkové 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 uhlíkové 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. adenochróm [2]
- [209/38] v polohe 2 a 3, napr. izatín [2]
- [209/40] Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny, napr. izatínsemikarbazón [2, 7]
- [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] ... s radikálom $-OCH_2CH(OH)CH_2NH_2$, ktorý môže byť ďalej substituovaný, pripojeným v polohe 4, 5, 6 alebo 7 [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] . Kruhové 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 uhlíkové atómy kruhového systému viazané iba atómy vodíka, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- [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 [2]
- [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 zaradia do 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 uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- [11/10] kde sú na uhlíkové atómy kruhu viazané zvyšky obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [2]
- [211/12] iba s vodíkovými atómami viazanými na dusíkový atóm kruhu [2]
- [211/14] s uhl'ovodíkovými zvyškami alebo substituovanými uhl'ovodíkovými 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 uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- [211/20] uhl'ovodíkové zvyšky substituované jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka alebo síry (na ten istý atóm uhlíka viazané 211/30) [2]
- [211/22] atómami kyslíka [2]

- [211/24] atómami síry, na ktoré je viazaný ďalší heteroatóm [2]
- [211/26] uhl'ovodíkové zvyšky substituované atómami dusíka [2]
- [211/28] na ktoré je viazaný druhý heteroatóm [2]
- [211/30] uhl'ovodíkové 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] uhl'ovodíkové 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 priamo na uhlíkové atómy kruhu sú 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 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, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové 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, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové 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, amínov, solí amínov 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 (viazané na ten istý uhlíkový atóm 213/44) [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 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 substituentе [2]
- [213/42] kde sú na atóm dusíka v substituentе pripojené heteroatómy (nitroskupiny 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 trojčlenný kruh napr. estery kyseliny chryzomovej [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 iný heteroatóm [2]
- [213/72] Atómy dusíka (nitroskupiny 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 sírnymi alebo dusíkatými analógmi, napr. karbamáty [2]
- [213/76] na ktoré je viazaný druhý heteroatóm (nitroskupiny 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]
- [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, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové 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 uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- [215/14 ... Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- [215/16 .. 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]
- [215/18 ... Atómy halogénu alebo nitroskupiny [2]
- [215/20 ... Atómy kyslíka (chínofalóny C 09 B 25/00) [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 (215/24 má prednosť) [2]
- [215/38 ... Atómy dusíka (nitroskupiny 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 uhl'ovodíkové zvyšky substituované atómami dusíka [2]
- [215/48 ... Atómy uhlíka s troma 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 uhl'ovodíkovými alebo substituovanými uhl'ovodíkovými 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 uhl'ovodíkové 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 troma väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna väzba je s halogénom [2]
- [217/24 .. Atómy kyslíka [2]
- [217/26 .. Atómy uhlíka s troma 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 uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- [219/04 . kde sú priamo na atómy uhlíka kruhového systému viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s troma 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 (akridínové farbivá C 09 B 15/00) [2]
- [219/10 ... viazané v polohe 9 [2]
- [219/12 Aminoalkylaminové zvyšky viazané v polohe 9 [2]

[219/14] . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané uhl'ovodíkové 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, pokiaľ nie sú obsiahnuté v skupinách 211/00 až 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 (akridín 219/00) [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] ... Benzomorfaný [2]

[221/28] ... Morfinány [2]

[223/00] Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce sedemčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]

Poznámka

Haxametylénimíny alebo 3-aza-bicyklo[3,2,2]nonány, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zaradia do 295/00. [2]

[223/02] . nekondenzované s inými kruhmi [2]

[223/04] .. kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, halogénu uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové 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 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 uhl'ovodíkové 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]

Poznámka

Polymetylénimíny s najmenej piatimi členmi kruhu, a ktoré majú iba vodíkové atómy viazané na atómy uhlíka kruhu, sa klasifikujú v skupine 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, podľa viac ako jednej z hlavných skupín 203/00 až 225/00 [2]

Poznámka

Polymetylénimíny s najmenej piatimi členmi kruhu, ktoré majú iba atómy vodíka viazané na atómy uhlíka kruhu, sa klasifikujú v skupine 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, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové 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

[227/08] ... Atómy kyslíka [2]

- |227/087 Jeden dvojitou väzbou viazaný atóm kyslíka v polohe 2, napr. laktámy [2]
- |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 ... s atómami kyslíka alebo síry viazanými priamo na kruh [2]
- |231/10 .. s dvoma alebo troma 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, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- |231/14 ... 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]
- |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 uhl'ovodíkové zvyšky substituované heteroatómami [2]
- |231/38 Atómy dusíka (nitroskupiny 231/16) [2]
- |231/40 Acylované na atóm 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 uhl'ovodíkovými zvyškami viazanými na tento atóm dusíka [2]
- |231/50 Acylované na atóm dusíka [2]
- |231/52 Atóm kyslíka v polohe 3 a atóm dusíka v polohe 5 a opačne [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 1,3-hydrogenované 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 uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba uhlíkové a vodíkové atómy [2]
- |233/08 ... kde sú na uhlíkové 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 uhl'ovodíkovými 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 atómy uhlíka s troma väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- |233/20 .. so substituovanými uhl'ovodíkovými zvyškami viazanými na uhlíkové atómy kruhu [2]
- |233/22 ... Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- |233/24 ... Uhl'ovodíkové zvyšky substituované atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- |233/26 ... Uhl'ovodíkové zvyšky substituované atómami uhlíka s troma väzbami s heteroatómami [2]
- |233/28 .. 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]
- [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 uhl'ovodíkové 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 uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované acyklické uhl'ovodíkové 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 uhlíkové 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 uhl'ovodíkové zvyšky substituované atómami kyslíka alebo atómami síry [2]
- [233/61 ... kde sú na dusíkové atómy kruhu viazané uhl'ovodíkové zvyšky substituované atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [3]
- [233/62 ... kde sú na dusíkové atómy kruhu viazané triarylmetylové zvyšky (triarylmetánové farbivá C 09 B 11/26) [2]
- [233/64 .. kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané substituované uhl'ovodíkové zvyšky napr. histidín [4]
- [233/66 .. 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]
- [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 priamo na dusíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo acyklické 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 (nitroskupiny 233/91) [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 1,3-hydrogenované 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 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

- cez uhl'ovodíkový, prípadne substituovaný uhl'ovodíkový zvyšok [2]
- [235/22 ... kde sú priamo na dusíkové atómy kruhu viazané heteroatómy (235/10 má prednosť) [2]
- [235/24 ... kde sú v polohe 2 priamo viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s troma 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 troma dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- [237/06 .. s troma 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 troma 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 2 atómy kyslíka [2]
- [237/18 Atómy síry [2]
- [237/20 Atómy dusíka (nitroskupiny 237/12) [2]
- [237/22 Atómy dusíka a kyslíka [2]
- [237/24 Uhlíkové atómy s troma 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 dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- [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 239/30; benzénsulfónamidopyrimidíny 239/69) [2]
- [239/46 Dva alebo viac atómov kyslíka, síry alebo dusíka (benzénsulfónamidopyrimidíny 239/69) [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 tromi 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 tromi 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 podvojnú zlučieniny [2]
- |239/66 Kyseliny tiobarbiturové [2]
- |239/68 Soli organických báz; Organické podvojnú zlučieniny [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 zlučieniny obsahujúce 1,4-diazínové alebo hydrogenované 1,4-diazínové kruhy [2]**
- Poznámka**
- Piperazíny, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zaradia do 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 tromi 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 tromi 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 241/16) [2]
- |241/22 Benzénsulfónamidopyrazíny [2]
- |241/24 Atómy uhlíka s tromi 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]
- |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]
- |241/32 (Amino-pyrazinoyl)-guanidíny [2]
- |241/34 (Amino-pyrazinkarbonamido)-guanidíny [2]

- [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, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové 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 uhľovodíkové 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 arylovými 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 skupiny 229/00 až 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 arylovými zvyškami viazanými priamo na kruhový člen [2]
- [249/08 .. 1,2-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 arylovými 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 dvojitéch 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]
- [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 kyanamidu, dikyanamidu alebo kalciumkyanamidu [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 C 08 G) [2]
- [251/66 Deriváty melamínu, v ktorých je heteroatóm viazaný priamo na dusíkový atóm melamínu [2]
- [251/68 Triazinylstilbény [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, pokiaľ nie sú obsiahnuté v 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 s heteroatómami alebo atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny, priamo viazanými na uhlíkový atóm kruhu [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 1,2,4-triazíny [5]
- [255/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s tromi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu, pokiaľ nie sú obsiahnuté v podskupinách 249/00 až 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 kruhy s dusíkom a kyslíkom ako jedinými heteroatómami kruhu**
- [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, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové 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 Benzénsulfamidoizoxazoly [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-oxazolové 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 uhlíkové atómy kruhu viazané uhl'ovodíkové 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 uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové 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 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]
- [263/18 Atómy kyslíka [2]
- [263/20 viazané v polohe 2 [2]
- [263/22 kde sú priamo na iné uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [2]
- [263/24 kde sú na iné uhlíkové atómy kruhu viazané uhl'ovodíkové 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 uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- [263/34 ... 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]
- [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, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové 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 väzbou 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]**
- Poznámka**
- Morfolíny, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zaradia do 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 uhlíkové 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 uhlíkové 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]
- [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 skupiny 261/00 až 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 [2]
- [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 [2]
- [271/113 ... s atómami kyslíka, síry alebo dusíka priamo viazanými na uhlíkové atómy kruhu, pričom atómy dusíka nie sú časťou nitroskupiny [2]
- [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, pokiaľ nie sú obsiahnuté v skupinách 261/00 až 271/00 [2]**
- [273/01 . s jedným atómom dusíka [2]
- [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 [2]
- Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dusík a síru ako jediné heteroatómy kruhu [2]**
- [275/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,2-tiazolové alebo 1,2-hydrogenované 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 [2]
- [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 dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- [277/06 ... 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]
- [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, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové 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, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové 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 Uhl'ovodíkové 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 uhl'ovodíkovými zvyškami alebo substituovanými uhl'ovodíkovými 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 (nitroskupiny 277/58) [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 uhl'ovodíkovými 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 α -polohe kruhového systému kruhu heteroatómom, napr.
- $$\begin{array}{c} \text{-N} \\ \# \# \text{C} - (\text{CH}_2)_m - \text{C} \leftarrow \\ \vee \quad \parallel \\ \text{S} \quad \text{Z} \end{array}$$
- $m \geq 0$, kde Z 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 uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové 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]

Poznámka

Tiomorfolíny, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zaradia do 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 uhl'ovodíkovými 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 nekondenzovaným 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 skupiny 275/00 až 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, pokiaľ nie sú obsiahnuté v skupinách 275/00 až 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 uhl'ovodíkové 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 ako jedinými heteroatómami kruhu alebo bez nich [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 najmenej s piatimi členmi v kruhu, 3-azabicyklo[3,2,2]nonánové, piperazínové alebo tiomorfolínové alebo morfolínové 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 uhl'ovodíkové 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 [2]

|295/073 ... s dusíkovými atómami kruhu a substituentmi oddelenými karbocyklickými kruhmi alebo uhlíkovými reťazcami prerušenými karbocyklickými kruhmi [2]

|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 nenasýtený 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 (k acylovaným dusíkovým atómom kruhu) [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 nenasýtený 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 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 nenasýtený 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 nenasýtený 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 atónoch kruhu [2]

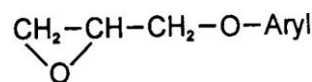
- |295/18 .. zvyškami odvodenými od karboxylových kyselín alebo ich sírnych alebo dusíkatých analógov [2]
- |295/182 ... Zvyškami odvodenými od karboxylových kyselín [5]
- |295/185 od alifatických karboxylových kyselín [5]
- |295/192 od aromatických karboxylových kyselín [5]
- |295/194 ... Zvyškami odvodenými 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, napr. karbamáty [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 s sýr, selénu alebo telúru ako heteroatómami kruhu alebo bez nich [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 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 C 08) [3]
- 301/28 .. reakciou s hydroxylovými radikálmi [2, 3]
- 301/30 .. reakciou s karboxylovými radikálmi [2, 3]
- 301/32 .. Oddelovanie; 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 (steroidy C 07 J) [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.



[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 hydroxylzúčeninami obsahujúcimi oxiránové kruhy [2]
- |303/30 Étery z polyhydroxylzúčenín obsahujúcich oxiránové kruhy, v ktorých sú všetky hydroxylové skupiny zéterifikované hydroxylzúčeninami 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-, nitrozokupiny 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 hydroxylzúčeninami 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 troma 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, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- |305/08 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]
- |305/10 . . s jednou alebo viacerými dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- |305/12 β-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 uhl'ovodíkové 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 troma 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 troma 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 troma 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, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- |307/30 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]
- |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 uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- |307/40 Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- |307/42 Jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka (dva na ten istý atóm viazané atómy kyslíka 307/46) [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 atómy 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 (nitroskupiny 307/70) [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 uhl'ovodíkové zvyšky substituované heteroatómami [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 [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 opačne [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 dvojítých 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. tetrahydropyranyleéry [2]
- |309/14 ... Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- |309/16 . s jednou 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. δ -laktóny [2]
- |309/32 . s dvomi dvojíťými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- |309/34 . s tromi alebo viacerými dvojíťými 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 karbocyklickými 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 4 substituované atómami kyslíka alebo síry 311/42) [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]
- |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. flavanóny [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 étery, 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. antokyanidíny [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 uhl'ovodíkovými 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] .. Kruhovité 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 uhl'ovodíkové 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]
- [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 skupiny 303/00 až 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 uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [2]
- [317/14] ... kde sú na uhlíkové atómy kruhu viazané substituované uhl'ovodíkové 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 317/16) [2]
- [317/30] Zvyšky substituované atómy 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 substituované metyléndioxybenzény s nesubstituovaným heterocykлом [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 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] Etylendioxybenzény 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, pokiaľ nie sú obsiahnuté v skupinách 318/00 až 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 podľa viac ako jednej zo skupín 303/00 až 323/00 [2]**
- [327/00] Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami kyslíka a síry ako jedinými 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 telúr ako jediné heteroatómy kruhu [2]**
- [331/00] Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s menej ako piatimi členmi 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] Zvyšky obsahujúce atómy vodíka alebo iba atómy vodíka a uhlíka [2]
- [333/10] Tiofén [2]
- [333/12] Zvyšky substituované atómami halogénu nitro- alebo nitrózoskupinami [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-, nitrózoskupiny 333/12) [2]
- [333/22] Zvyšky substituované dvojitou 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 atómy ako atómy halogénu [2]
- [333/32] Atómy kyslíka [2]
- [333/34] Atómy síry [2]
- [333/36] Atómy dusíka (nitro-, nitrozoskupiny 333/42) [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 nitrozoskupinami 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]
- [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 líponová [2]
- [339/06] .. s heteroatómami v polohe 1 a 3, napr. cyklické ditiouhličitan [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 rôznych heterocyklov [2]

Poznámka

Skupiny 401/00 až 421/00 obsahujú zlúčeniny, ktoré obsahujú dva alebo viac relevantných heterocyklov, z ktorých najmenej dva patria k rôznym skupinám od 203/00 až 347/00 a ktoré nie sú navzájom kondenzované ani priamo, ani cez spoločný karbocyklický 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, pokiaľ nie sú obsiahnuté v 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, pokiaľ nie sú obsiahnuté v 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, pokiaľ nie sú obsiahnuté v 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

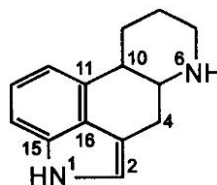
- Skupiny 451/00 až 517/00 obsahujú zlúčeniny, ktoré obsahujú jeden systém s dvomi alebo viacerými relevantnými heterocyklami, ktoré sú navzájom kondenzované buď priamo alebo cez spoločný karbocyklický kruhový systém, s ďalšími nekondenzovanými heterocyklami alebo bez nich. [2]
- V skupinách 451/00 až 519/00 sa neberie do úvahy stupeň hydrogenácie kruhového systému. [2]
- Kvôli klasifikácii v skupinách 451/00 až 463/00, 473/00 až 477/00, 489/00, 499/00 až 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



- je klasifikovaný v 471/22, nie v 455/02. [3, 5]
 4. V skupinách 471/00, 487/00, 491/00 až 498/00 a 513/00 až 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[3.3.1.0^{2,4}]nonánové kruhové systémy, napr. tropánové alebo granatánové alkaloidy, skopolamín; Ich cyklické acetáty [2]

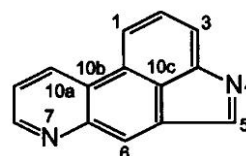
- |451/02 . ktoré obsahujú už ďalej nekondenzované kruhové systémy 8-azabicyklo[3.2.1]oktánu alebo 3-oxa-9-azatricyklo [3.3.1.0^{2,4}]nonánu, napr. tropán a od neho odvodené cyklické acetáty [2]
- |451/04 .. s heteroatómami priamo viazanými v polohe 3 8-azabicyklo[3.2.1]oktánu alebo v polohe 7 kruhového systému 3-oxa-9-azatricyklo[3.3.1.0^{2,4}]nonánu [2]
- |451/06 ... Atómy kyslíka [2]
- |451/08 Diarylmetoxyskupiny [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 a od nich odvodené cyklické acetáty [2]
- |453/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce chinuklidínový alebo izochinuklidínový kruhový systém, napr. chinínalkaloidy [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 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 519/02) [2]

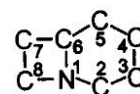
Poznámka

Číslovanie môže byť rôzne podľa RING, INDEX, pričom zlúčenina je daná vzorcom



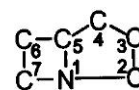
[5]

- |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]chinilizínové kruhové systémy, napr. johimbín; Ich 16, 18-laktóny napr. laktón kyseliny reserpovej [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 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 C 12 P 17/18) [6]
- 463/04 .. vytváraním kruhu alebo kondenzovaných kruhových systémov [6]
- 463/06 .. zo zlúčenín 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 acylovanými ďalej 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 451/00 až 463/00 [2, 5]**
- |471/02 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje dva heterocykly [2]
- |471/04 .. Orto-kondenzované systémy (karbacefámy napr. homotienamycíny, 463/00) [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 iba 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 buď v polohe 2 alebo 6 priamo viazaným atómom kyslíka, síry alebo dusíka [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**

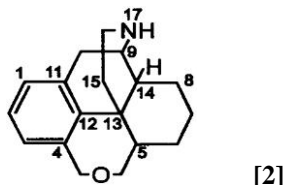


napr. tienamycíny; Také kruhové systémy ktoré sú ďalej kondenzované, napr. 2,3-kondenzované s heterokruhom obsahujúcim kyslík, dusík alebo síru [5]

- 477/02 . Príprava (mikrobiologickými postupmi C 12 P 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, uhl'ovodíkovými alebo substituovanými uhl'ovodíkovými 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, uhl'ovodíkovými alebo substituovanými uhl'ovodíkovými zvyškami viazanými v polohe 6 [6]
- |477/14 ... s atómami vodíka, uhl'ovodíkovými alebo substituovanými uhl'ovodíkovými 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, pokiaľ nie sú zahrnuté v skupinách 451/00 až 477/00 [2, 5]**
- |487/02 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje dva heterocykly [2]
- |487/04 .. Orto-kondenzované systémy (karbapenamy napr. tienamycíny, 477/00) [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]

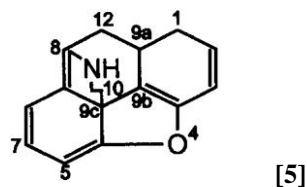
- |487/20 .. Spiro-kondenzované systémy [2]
- |487/22 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje štyri alebo viac heterocyklov [2]

|489/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 4aH-8, 9c-iminoetanofenantro[4, 5-b, c d]furánové kruhové systémy, napr. deriváty [4, 5-e-poxy]morfinánu so vzorcom



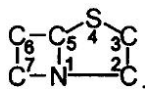
Poznámka

Číslovanie sa môže líšiť od publikácie RING, INDEX, pričom zlúčenina je daná vzorcom



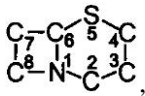
- |489/02 . s kyslíkovými atómami viazanými v polohách 3 a 6, napr. morfin, morfinón [2]
- |489/04 .. Soli; Organické komplexy [2]
- |489/06 . s heteroatómom viazaným priamo v polohe 14 [2]
- |489/08 .. Atómom kyslíka [2]
- |489/09 . obsahujúce 4aH-8, 9c-iminoetáno-fenantro [4, 5-b, c, d]furánové kruhové 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 451/00 až 459/00 463/00, 477/00 alebo 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 (alkyléndioxyderiváty dibenzo [a, g]chinolízínov, napr. berberín 455/03) [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 (3-oxa-9-azatricyklo [3,3,1,0^{2,4}]nonánové kruhové systémy napr. skopolamín 451/00 [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 jedinými 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 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 503/00; 5-oxa-1-azabicyklo [4.2.0]oktány, napr. oxacefalosporíny 505/00; ich obdoby majúce kyslíkové atómy kruhu v iných polohách 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]

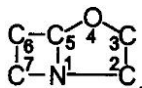
- 499/04 . Príprava [2, 6]
 499/06 .. tvarovaním kruhu alebo kondenzovaných kruhových systémov (mikrobiologickými postupmi C 12 P 37/00) [2, 6]
 499/08 .. Modifikácia karboxylových zvyškov priamo viazaných v polohe 2, napr. esterifikácia [2, 6]
 499/10 .. Modifikácia aminorozvyškov priamo viazaných v 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 ... cez soli 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 Q-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 uhlíkové zvyšky alebo acyklické uhlíkové 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 β-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 α-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 uhlíčitou 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 uhlíkovým radikálom alebo substituovaným uhlíkovým 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 dvojitými 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 uhlíkovým radikálom viazaným v polohe 3 [6]
 |499/883 .. so substituovaným uhlíkovým 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 zlúčení 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 C 12 P 35/00) [2]
- [501/10 ... zo zlúčení obsahujúcich penicilínový kruhový systém [2]
- [501/12 .. Oddelovanie; 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 uhlíkovodíkové zvyšky substituované heteroatómami alebo heterocyklami [2]
- [501/26 Metylénové skupiny substituované atómami kyslíka; Ich laktóny s 2-karboxyskupinou [2]
- [501/28 kde 7-aminoskupina je acylovaná alifatickou kyselinou karboxylovo substituovanou heteroatómami [2]
- [501/30 kde 7-aminoskupina je acylovaná arylalifatickou kyselinou karboxylovo [2]
- [501/32 kde 7-aminoskupina je acylovaná arylalifatickou kyselinou karboxylovo v ktorej je alifatický zvyšok substituovaný heteroatómami [2]
- [501/34 kde 7-aminoskupina je acylovaná kyselinou karboxylovo obsahujúcou heterocykly [2]
- [501/36 Metylénové skupiny substituované atómami síry [2]
- [501/38 Metylénové skupiny substituované atómami dusíka; Ich laktámy s 2-karboxyskupinou; Metylénové skupiny substituované heterocyklami obsahujúcimi dusík cez dusíkový atóm kruhu; Ich kvartérne soli [2]
- [501/40 kde 7-aminoskupina je acylovaná alifatickou kyselinou karboxylovo substituovanou heteroatómami [2]
- [501/42 kde 7-aminoskupina je acylovaná arylalifatickou kyselinou karboxylovo [2]
- [501/44 kde 7-aminoskupina je acylovaná arylalifatickou kyselinou karboxylovo v ktorej je alifatický zvyšok substituovaný heteroatómami [2]
- [501/46 kde 7-aminoskupina je acylovaná kyselinou karboxylovo obsahujúcou heterocykly [2]
- [501/48 Metylénové skupiny substituované heterocyklami (501/38 až 501/46 má prednosť) [2]
- [501/50 kde 7-aminoskupina je acylovaná alifatickou kyselinou karboxylovo substituovanou heteroatómami [2]
- [501/52 kde 7-aminoskupina je acylovaná arylalifatickou kyselinou karboxylovo [2]
- [501/54 kde 7-aminoskupina je acylovaná arylalifatickou kyselinou karboxylovo v ktorej je alifatický zvyšok substituovaný heteroatómami [2]
- [501/56 kde 7-aminoskupina je acylovaná kyselinou karboxylovo 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-aza-bicyklo [3, 2, 0] heptánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhové systémy so vzorcom



napr. oxapenicilíny, deriváty klavulánovej kyseliny („clavulanic acid derivatives“); 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 C 12 P 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, uhlíkovými alebo substituovanými uhlíkovými zvyškami inými ako atómom uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, viazanými v polohe 3 [6]

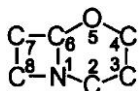
|503/16 Zvyšky substituované heteroatómami alebo atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterový alebo nitrilový zvyšok [6]

|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 heterocyklom obsahujúcim kyslík, dusík alebo síru [6]

505/02 . Príprava (mikrobiologickými postupmi C 12 P 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 β-laktámový kruhový systém neuvedené v skupinách 463/00, 477/00 alebo 499/00 až 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, pokiaľ nie sú obsiahnuté v skupinách 463/00, 477/00 alebo 499/00 až 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, nevedené v skupinách 463/00, 477/00 alebo 499/00 až 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 do skupín obsiahnutých v 453/00 alebo 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 β -laktámový kruhový systém uvedený v skupinách 463/00, 477/00 alebo 499/00 až 507/00, napr. penémový alebo cefámový systém [6]
-
- 521/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce nešpecifikované heterokruhy [2]**

C 07 F ACYKLIČKÉ, KARBOCYKLIČKÉ ALEBO HETEROCYKLIČKÉ ZLÚČENINY, KTORÉ OBSAHUJÚ INÉ PRVKY AKO UHLÍK, VODÍK, HALOGÉN, KYSLÍK, DUSÍK, SÍRU SELÉN ALEBO TELÚR (porfyríny obsahujúce kov C 07 D 487/22)

Poznámky

1. Venujte pozornosť 5. poznámke pre triedu C 07. [2]
2. *Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P.* [7]
3. Soli organických kyselín, alkoholáty, fenoláty, cheláty alebo merkaptidy sa zaraďujú pri príslušných základných zlúčeninách. [2]
4. V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 07 M. Indexačné kódy majú byť neprípojené. [6]

1/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky prvej skupiny periodického systému	7/21	.. Cyklické zlúčeniny s najmenej jedným kruhom obsahujúcim kremík, ale neobsahujúcim uhlík [2]
1/02	. Zlúčeniny lítia		
1/04	. Zlúčeniny sodíka	7/22	. Zlúčeniny cínu
1/06	. Zlúčeniny draslíka	7/24	. Zlúčeniny olova
1/08	. Zlúčeniny medi	7/26	.. Zlúčeniny tetraalkylolova
1/10	. Zlúčeniny striebra	7/28	. Zlúčeniny titánu
1/12	. Zlúčeniny zlata	7/30	. Zlúčeniny germánia [2]
3/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky druhej skupiny periodického systému	9/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky piatej skupiny periodického systému
3/02	. Zlúčeniny horčíka	9/02	. Zlúčeniny fosforu (fosforečnany cukrov C 07 H 11/04; nukleotidy C 07 H 19/00 21/00; nukleové kyseliny C 07 H 21/00) [2]
3/04	. Zlúčeniny vápnika	9/04	.. Reakčné produkty sírnych zlúčenín fosforu s uhl'ovodíkmi
3/06	. Zlúčeniny zinku	9/06	.. bez P-C väzieb
3/08	. Zlúčeniny kadmia	9/08	... Estery kyselín fosforu
3/10	. Zlúčeniny ortuti	9/09	.... Estery fosforečných kyselín [2]
3/12	.. Aromatické zlúčeniny obsahujúce ortuť	9/10	..... Fosfatidy, napr. lecitín
3/14	.. Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce ortuť	9/11	..... s hydroxylalkylzlúčeninami bez ďalších substituentov v alkylovom zvyšku [2]
5/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky tretej skupiny periodického systému	9/113	..... s nenasýtenými acyklickými alkoholmi [2]
5/02	. Zlúčeniny bóru	9/117	..... s cykloalifatickými alkoholmi [2]
5/04	.. Estery kyselín bóru	9/12	..... s hydroxyarylzlúčeninami [2]
5/05	.. Cyklické zlúčeniny s najmenej jedným kruhom obsahujúcim bór, ale neobsahujúcim uhlík [2]	9/14	..... obsahujúce skupiny P-halogén [2]
5/06	. Zlúčeniny hliníka	9/141	.... Estery fosforitých kyselín [2]
7/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky štvrtej skupiny periodického systému	9/142	..... s hydroxylalkylzlúčeninami bez ďalších substituentov v alkylovom zvyšku [2]
7/02	. Zlúčeniny kremíka	9/143	..... s nenasýtenými acyklickými alkoholmi [2]
7/04	.. Estery kremičitých kyselín	9/144	..... s cykloalifatickými alkoholmi [2]
7/06	... s hydroxyarylzlúčeninami	9/145	..... s hydroxyarylzlúčeninami [2]
7/07	... Cyklické estery [2]	9/146	..... obsahujúce skupiny P-halogén [2]
7/08	.. Zlúčeniny obsahujúce jednu alebo viac C-Si väzieb	9/16	... Estery tiofosforitých kyselín alebo tiofosforečných kyselín [2]
7/10	... obsahujúce dusík	9/165	.... Estery tiofosforečných kyselín [2]
7/12	... Organokremičité halogenidy	9/17	..... s hydroxyalkylzlúčeninami bez ďalších substituentov v alkylovom zvyšku [2]
7/14	.... Ich príprava z halogénovaných silánov a uhl'ovodíkov	9/173	..... s nenasýtenými alkoholmi [2]
7/16	.... Ich príprava z kremíka a halogénovaných uhl'ovodíkov	9/177	..... s cykloalifatickými alkoholmi [2]
7/18	... Zlúčeniny obsahujúce jednu alebo viac C-Si väzieb, ako aj jednu alebo viac C-O-Si väzieb	9/18	..... s hydroxyarylzlúčeninami [2]
7/20	... Čistenie; Oddel'ovanie	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 cykloalifatickými 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 ... Akylfosfónové kyseliny ($R-P(:O)(OH)_2$);
Tiofosfónové kyseliny
- 9/40 Ich estery
- 9/42 Ich halogenidy
- 9/44 Ich amidy
- 9/46 ... Fosfinité kyseliny ($R_2=P-OH$) alebo
tiofosfinité kyseliny
- 9/48 ... Alkylfosforné kyseliny ($R-P(OH)_2$) alebo
tiofosforné kyseliny
- 9/50 ... Organofosfíny
- 9/52 Halogénfosfíny
- 9/53 Organofosfinoxidy; 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
- 9/59 Hydrogenované pyridínové kruhy [5]
- 9/60 Chinolínové alebo hydrogenované
chinolínové kruhové systémy
- 9/62 Izochinolínové alebo hydrogenované
izochinolínové kruhové systémy
- 9/64 Akridínové alebo hydrogenované
akridínové kruhové systémy
- 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 jediných heteroatómy kruhu [5]
- 9/6527 ... ktoré majú dusíkové alebo kyslíkové atómy
ako jediných 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 jediných
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 jediných
heteroatómy kruhu [5]
- 9/6553 ... ktoré majú atómy síry s atómami selénu
alebo telúru alebo bez nich ako jediných
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 jediných heteroatómy kruhu [5]
- 9/6568 ktoré majú iba atómy fosforu ako jediných
heteroatómy kruhu [5]
- 9/6571 ktoré majú iba atómy fosforu a kyslíka ako
jediných 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 jediných
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 .. Organoarzenové 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 podľa viac ako jednej
z predchádzajúcich hlavných skupín [5]**
-

C 07 G ZLÚČENINY NEZNÁMEJ KONŠTITÚCIE**Poznámky**

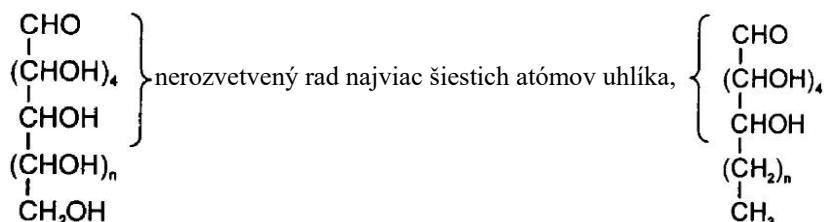
1. Táto podtrieda nezahŕňa peptidy alebo bielkoviny neznámej konštitúcie, ktoré sú zatriedované v podtriede C 07 K. [4]
2. *Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P.* [7]
3. V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 07 M. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

1/00	Lignín; Deriváty lignínu	pyridoxal, pyridoxamín C 07 D 213/66; pyridoxín C 07 D 213/67; vitamín C C 07 D 307/62;
3/00	Glykozidy (polysacharidy C 08 B)	tokoferoly C 07 D 311/72; kyselina lipoová C 07 D 339/04; vitamín B ₁ C 07 D 415/00; riboflavín C 07 D 487/04; biotín C 07 D 495/04; sideramíny a zodpovedajúce zlúčeniny bez železa C 07 F 15/03; vitamín B ₁₂ C 07 H 23/00)
5/00	Alkaloidy	
9/00	Bituminsulfonát amónny, napr. ichtyol	
11/00	Antibiotiká	15/00 Hormóny
13/00	Vitamíny (vitamín K ₁ C 07 C 50/14; kyselina pantoténová C 07 C 235/12; vitamíny skupiny D C 07 C 401/00; vitamín A C 07 C 403/00;	17/00 Ostatné zlúčeniny neznámej konštitúcie (sulfónované tuky, oleje alebo vosky neznámeho zloženia C 07 C 309/62)

C 07 H CUKRY; ICH DERIVÁTY; NUKLEOZIDY; NUKLEOTIDY; NUKLEOVÉ KYSELINY (deriváty aldonových a aldarových kyselín C 07 C, D; aldonové kyseliny, aldarové kyseliny C 07 C 59/105, 59/285; kyanhydríny C 07 C 255/16; glykaly C 07 D; zlúčeniny neznámej štruktúry C 07 G; polysacharidy, ich deriváty C 08 B; DNA alebo RNA, pokiaľ ide o genetické inžinierstvo, vektory, napr. plazmidy alebo ich izolácia, príprava alebo čistenie C 12 N 15/00; cukrovarníctvo C 13) [2]

Poznámky

- Táto podtrieda nezahŕňa zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky (pozri 3. poznámku ďalej).
- Táto podtrieda nezahŕňa polysacharidy, ktoré sú v zmysle tejto podtriedy mienené ako sacharidy obsahujúce viac ako 5 sacharidových zvyškov viazaných vzájomne glykozidovými väzbami.
- V tejto podtriede platia nasledujúce definície:
 - „sacharidový zvyšok“ je odvodený od acyklických polyhydroxyaldehydov alebo acyklických polyhydroxyketónov, alebo od ich cyklických tautomérov odtrhnutím atómov vodíka, alebo výmenou heterogénnych väzieb s halogénom, dusíkom, sélénom alebo telúrom, pričom platí nasledujúca definícia:
 - Zvyšok
 - sa skladá z nepretrúšeného uhlíkového skeletu s priamo naviazanými atómami kyslíka a
 - 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 skupiny, a
 - obsahujúce vnútri uhlíkového skeletu nerozvetvený rad najviac šiestich atómov uhlíka, v ktorom aspoň tri uhlíkové atómy - keď skelet obsahuje iba štyri atómy uhlíka, potom najmenej dva atómy uhlíka - majú jednoduchú väzbu s kyslíkom ako jedinú heterogénnu väzbu
 - v cyklickom alebo acyklickom rade najmenej jeden ďalší atóm uhlíka má najmenej dve jednoduché väzby s atómami kyslíka ako jediné heterogénne väzby, alebo
 - v acyklickom rade najmenej jeden ďalší atóm uhlíka je viazaný dvojito väzbou s atómom kyslíka, pričom uvedený rad obsahuje najviac jednu dvojito väzbu $C = C$, prípadne ketalizovanú väzbu $C = O$ v dodatku k uvedeným väzbám, napr. zlúčeniny



ktoré majú väzby s kyslíkom, ako je definované v poznámke

kde n je celé číslo, je zatriedený v skupine 3/02. [4]

- Ďalej je to zvyšok odvodený od zvyšku definovaného v bode a) výmenou najviac štyroch heterogénnych väzieb s kyslíkom za rovnaký počet heterogénnych väzieb s halogénom, dusíkom, sélénom alebo telúrom. [2]
 - „heterocyklický radikál“ alebo „heterocyklický kruh“ tu nezahŕňa už definované sacharidové zvyšky. [2]
- Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P. [7]
 - V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 07 M. Indexačné kódy majú byť neprípojené. [6]

Všeobecná schéma

VŠEOBECNÉ POSTUPY	1/00	nukleové kyseliny	21/00
ZLÚČENINY		deriváty obsahujúce	
sacharidy, deoxycukry, anhydrocukry, ozóny ...	3/00	acyklické zvyšky	7/00, 13/00, 15/00
aminocukry, azo-, tio-, seleno- telúroanalógy	5/00	deriváty obsahujúce	
estery cukrov	11/00, 13/00	karbocyklické zvyšky	7/00, 13/00, 15/00
étery cukrov, glykozidy	15/00, 17/00	deriváty obsahujúce	
cyklické acetály	9/00	heterocyklické zvyšky	9/00, 13/00, 15/26
nukleozidy	19/00		17/00, 19/00, 21/00
nukleotidy	19/00, 21/00	deriváty obsahujúce bór, kremík alebo kov	23/00

1/00 Postupy na výrobu derivátov cukrov [2]
 1/02 . Fosforylácia [2]
 1/04 .. Zavedenie zvyškov polyfosforečných kyselín [2]

1/06 . Oddelovanie; 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 C 13; delenie alebo čistenie sacharózy, glukózy, fruktózy, laktózy alebo maltózy C 13) [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 . Deozycukry; Nenasýtené cukry (1,2-didezoxy-1-enozén C 07 D); Ozóny [2]
- 3/10 . Anhydrocukry, napr. epoxidy [2]
- 5/00 Zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky v ktorých sú vymenené heterogénne väzby s kyslíkom za rovnaký počet heterogénnych väzieb s halogénom, dusíkom, 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 uhlíkovou väzbou 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 spoločne 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** (halogencukry 5/02; tio-, selén- alebo telúr-cukry 5/08; esterifikované kyselinou uhličitou alebo jej derivátmi 13/12) [2]
- 11/02 . Dusičnany; Dusitany [2]
- 11/04 . Fosforečnany; Fosforitany; Polyfosforečnany (fosfonáty 13/00) [2]
- 13/00 Zlúčeniny so sacharidovými zvyškami esterifikovanými 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 ... Masné 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]
- Poznámka**
- 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 masťou kyselinou [4]
- 15/08 ... Deriváty polyoxyalkylénov (polyoxyalkylénové deriváty od polyolov všeobecne C 07 C 41/00, C 07 C 43/00) [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 A₂ [4]
- 15/236 sacharidové zvyšky sú substituované alkylamínovým 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 (steroidglykozidy C 07 J) [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 s heterokruhom, v ktorom je jeden heteroatóm spoločný so sacharidovým zvyškom; Nukleozidy; Nukleotidy; 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. flavínadenínindinukleotidom alebo nikotínamídenínindinukleotidom (nikotínamídenínindinukleotidfosfát 21/02) [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 19/14 až 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 B₁₂ (estery s anorganickými kyselinami 11/00; soli kovov, pozri základné zlúčeniny) [2]**

C 07 J STEROIDY (sekosteroidy C 07 C) [2]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa zlúčeniny obsahujúce cyklopenta [a] hydrofenantrénový kruhový 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] hydrofenantrénového skeletu, ktoré nie sú časťou kruhu, heteroatómami, prípadne v kombinácii s uvedeným zúžením alebo rozšírením kruhu,
 - kondenzáciou s karbocyklickými alebo heterocyklickými kruhmi, prípadne v kombinácii s jednou alebo viacerými uvedenými zmenami. [4]
2. *Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P.* [7]
3. V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 07 M. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

VVšeobecná schéma

NORMÁLNE STEROIDY

obsahujúce halogén alebo kyslík	
kyslík nie ako heteroatóm	
kruhu	1/00, 3/00, 5/00 7/00, 9/00, 11/00 13/00, 15/00
kyslík ako heteroatóm kruhu ...	17/00, 19/00, 21/00
obsahujúce síru	31/00, 33/00
obsahujúce dusík	41/00, 43/00
iné steroidy	51/00

STEROIDY S MODIFIKOVANÝM KRUHOVÝM SKELETOM

retrosteroidy	15/00
nor-, homosteroidy ..	61/00, 63/00, 65/00 67/00, 69/00
kondenzované s karbocyklickými kruhmi	53/00
heterosteroidy	71/00, 73/00
PRÍPRAVA STEROIDOV VŠEOBECNE	75/00

Normálne steroidy, t. j. cyklopenta [a] hydrofenantrény obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík [2]

1/00	Normálne steroidy obsahujúce uhlík, vodík halogén alebo kyslík, nesubstituované uhlíkovým atómom v polohe 17 β , napr. estran, androstan [2]
3/00	Normálne steroidy obsahujúce uhlík, vodík halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 β jedným uhlíkovým atómom [2]
5/00	Normálne steroidy obsahujúce uhlík, vodík halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 β reťazcom s dvomi uhlíkovými atómami napr. pregnan, a substituované v polohe 21 len jedným jednoduchou väzbou viazaným atómom kyslíka [2]
7/00	Normálne steroidy obsahujúce uhlík, vodík halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17

 β reťazcom s dvomi uhlíkovými atómami (5/00 má prednosť) [2]

9/00	Normálne steroidy obsahujúce uhlík, vodík halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 β reťazcom s viac ako dvomi atómami uhlíka, napr. cholan, cholestan, koprostan [2]
11/00	Normálne steroidy obsahujúce uhlík, vodík halogén alebo kyslík, nesubstituované v polohe 3 [2]
13/00	Normálne steroidy obsahujúce uhlík, vodík halogén alebo kyslík, v polohe 17 obsahujúce dvojité väzby uhlík-uhlík [2]
15/00	Stereochemicky čisté steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, čiastočne alebo úplne invertovaný skelet, napr. retrosteroidy, L-izoméry [2]

17/00 Normálne steroidy obsahujúce okrem uhlíka vodíka, halogénu alebo kyslíka heterokruh obsahujúci kyslík, ktorý nie je kondenzovaný s cyklopenta [a] hydrofenantrénovým skeletom (kardanolidy bufanolidy 19/00) [2]

19/00 Normálne steroidy obsahujúce uhlík, vodík halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 β laktónovým kruhom [2]

21/00 Normálne steroidy obsahujúce okrem uhlíka vodíka, halogénu alebo kyslíka heterokruh obsahujúci kyslík, ktorý je spirokondenzovaný s cyklopenta [a] hydrofenantrénovým skeletom [2]

Normálne steroidy, t. j. cyklopenta [a] hydrofenantrénový obsahujúce síru [2]

31/00 Normálne steroidy obsahujúce jeden alebo viac atómov síry, ktoré nepatria heterokruhu [2]

33/00 Normálne steroidy obsahujúce heterokruh ktorý obsahuje síru a ktorý je alebo nie je spirokondenzovaný s cyklopenta[a]fenantrénovým skeletom [2]

Normálne steroidy, t. j. cyklopenta [a] hydrofenantrénový obsahujúce dusík [2]

41/00 Normálne steroidy obsahujúce jeden alebo viac dusíkových atómov, ktoré nepatria heterokruhu [2]

43/00 Normálne steroidy, ktoré obsahujú heterokruh obsahujúci dusík, ktorý je alebo nie je spirokondenzovaný s cyklopenta [a] hydrofenantrénovým skeletom [2]

51/00 Normálne steroidy s nemodifikovaným cyklopenta [a] hydrofenantrénovým skeletom, doteraz neuvedené v skupinách 1/00 až 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 kruh 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 21/00 33/00, 43/00) [2]

73/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový kruh modifikovaný substitúciou najviac dvoch uhlíkových atómov heteroatómami [2]

75/00 Spôsoby prípravy steroidov všeobecne [4]

C 07 K PEPTIDY (peptidy v potravinách, napr. obsahujúce potravinárske bielkovinové zmesi A 23 J; prípravky na lekárske účely A 61 K; peptidy obsahujúce β -laktámové kruhy C 07 D; cyklické dipeptidy, ktoré nemajú v molekule žiaden iný peptidový reťazec ako ten, ktorý tvorí ich kruh, napr. piperazín-2,5-dióny C 07 D; námeľové alkaloidy typu cyklického peptidu C 07 D 519/02; makromolekulárne zlúčeniny, ktoré majú štatisticky rozložené aminokyselinové jednotky v molekule, t. j. ak ich príprava nie je určená na špecifické, ale na náhodné sekvencie aminokyselinových jednotiek, homopolyamidy a kopolyamidy odvodené od aminokyselín C 08 G 69/00; makromolekulárne látky odvodené od bielkovín C 08 H 1/00; príprava gleja alebo želatíny C 09 H; bielkoviny jednobunkových organizmov, enzýmy C 12 N; postupy genetického inžinierstva na získanie peptidov C 12 N 15/00; zmesi na meracie alebo testovacie postupy obsahujúce enzýmy C 12 Q; zisťovanie alebo analýza biologického materiálu G 01 N 33/00) [4]

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité vo význame: - „aminokyseliny“ sú zlúčeniny, v ktorých je aspoň jedna aminoskupina a jedna karboxylová skupina viazaná k tomu istému uhlíkatému skeletu, pričom aminoskupina môže byť časťou kruhu,
 - „normálna peptidová väzba“ je väzba medzi α -aminoskupinou aminokyseliny a karboxylovou skupinou v polohe 1 inej α -aminokyseliny,
 - „abnormálna peptidová väzba“ je väzba medzi aminoskupinou aminokyseliny, pričom táto aminoskupina nie je v polohe α , a karboxylovou skupinou v polohe 1 α -aminokyseliny, alebo medzi α -aminoskupinou jednej aminokyseliny a karboxylovou skupinou inej kyseliny, pričom táto karboxylová skupina nie je v polohe 1,
 - „peptidy“ sú zlúčeniny obsahujúce aspoň 2 aminokyselinové jednotky, ktoré sú viazané aspoň jednou normálnou 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 merkaptoskupinu hydroxy- alebo merkaptaminokyseliny a medzi karboxylovou skupinou inej aminokyseliny (napr. laktóny peptidov), ale nezahŕňajú kruhy, ktoré sú tvorené iba cez peptidové väzby,
 - ii) „cyklické peptidy“ sú peptidy zahŕňajúce aspoň jeden kruh tvorený iba cez peptidové väzby; cyklizácia sa môže uskutočniť iba cez abnormálne 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 α -aminokyselín a aspoň jednu normálnu peptidovú väzbu a esterové väzby odvodené od hydroxykarboxylových kyselín, kde
 - a) „lineárne depsipeptidy“ môžu obsahovať kruhy, ktoré sú tvorené cez S - S mostíky alebo cez hydroxy- alebo merkaptaminokyseliny 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-OCH₂CO₂H a Gly-OCH₂-CO-Ala-Gly sú dané ako lineárne depsipeptidy, ale HOCH₂CO-Gly-Ala-Gly neobsahuje esterovú väzbu a je tak derivátom Gly-Ala-Gly, ktorý je uvedený v 5/08,
 - b) „cyklické depsipeptidy“ sú peptidy obsahujúce aspoň jeden kruh tvorený cez peptidové alebo esterové väzby odvodené od hydroxykarboxylových kyselín, napr. Gly-Ala-Gly-OCH₂CO; [4]
 - iv) „hybridné peptidy“ sú peptidy vyrobené prostredníctvom splynutia alebo kovalentného viazania dvoch alebo viacerých heterológových peptidov.
 - Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P. [7]*
 - Fragmenty peptidov alebo peptidy modifikované odobraním alebo pridaním aminokyselín, nahradením aminokyselín inými, alebo kombináciou týchto modifikácií, sú zatriedované ako východiskové peptidy. Avšak fragmenty peptidov obsahujúce iba 4 alebo menej aminokyselín, sú tiež zatriedované v skupine 5/00. [6]
 - Peptidy pripravené chemickými postupmi a majúce aminokyselinovú sekvenciu získanú z peptidov vyskytujúcich sa v prírode, sú zatriedované s prírodnými peptidmi. [6]
 - Peptidy pripravované technológiou rekombinantov DNA nie sú zatriedované v súlade s hosťiteľom, ale v súlade s pôvodným určitým peptidom, napr. HIV peptid určený v E. coli je zatriedený s HIV peptidmi. [6]
 - V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy skupín 101:00 až 123:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]
 - V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 07 M. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Všeobecná schéma

PEPTIDY		Obsahujúce až 20 aminokyselín v úplne
Príprava	1/00	definovanej sekvencii 5/00 až 9/00
nedefinovaného počtu aminokyselín	2/00	Depsipeptidy majúce až 20 aminokyselín
Obsahujúce až 20 aminokyselín v nedefinovanej		v úplne definovanej sekvencii 11/00
alebo iba čiastočne definovanej sekvencii	4/00	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 . hydrolyzou [4]
 1/13 . Značenie peptidov [6]
 1/14 . Extrakcia; Oddelovanie; 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, 6]

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci výraz používaný v tomto význame:

- „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 β -aminokyselina [6]
 5/027 .. v ktorej je obsiahnutá aspoň γ -aminokyselina, napr. statíny [6]
 5/03 .. v ktorej je obsiahnutá aspoň δ -aminokyselina, napr. izostery [6]
 5/033 .. v ktorej je obsiahnutá aspoň epsilon- alebo zeta-aminokyselina [6]
 5/037 .. abnormálna väzba je tvorená bočným reťazcom α -aminokyseliny, napr. γ -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, melanostatin [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 (gastríny 14/595; somatostatíny 14/655; melanotropíny 14/68) [4, 6]
- 7/14 .. Angiotenzíny; Odvodené peptidy [4]
- 7/16 .. Oxytocíny; Vazopresíny; Odvodené peptidy [4]
- 7/18 .. Kallidíny; Bradykiníny; Odvodené peptidy [4]
- 7/22 .. Eledoisíny; Odvodené 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 ... cyklizácia, ktorá sa nekoná cez 2, 4-diaminobutánovú kyselinu [4]
- 7/58 Bacitracíny; Odvodené peptidy [4]
- 7/60 ... cyklizácia, 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 Rinovírus [6]
- 14/10 Vírus hepatitídy A [6]
- 14/105 Poliovírus [6]
- 14/11 ... Ortomyxoviridy, napr. vírus chrípky [6]
- 14/115 ... Paramyxoviridy, napr. vírus parachrípky [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]

Poznámka

V podskupinách 14/20 až 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 influenzae* [6]
 14/29 .. z *Richettsiales* (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 (δ -endotoxín) [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, fytohemagglutínín [6]
 14/425 .. Zeíny [6]
 14/43 .. Taumatín [6]
 14/435 .. zo zvierat; z ľudí [6]
 14/44 .. z prvokov [6]
 14/445 ... *Plazmodium* [6]
 14/45 ... *Toxoplasma* [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 odvodnený faktor rastu (PDGF) [6]
 14/495 ... Transformujúci faktor rastu (TGF) [6]
 14/50 ... Fibroblastový faktor rastu (FGF) [6]
 14/505 ... Erytropoetín (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 Granulocytový CFS; Granulocytomakrofágný 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- α [6]
 14/565 IFN- β [6]
 14/57 IFN- γ [6]
 14/575 .. Hormóny (odvodené z pro-opiomelanokortínu, pro-enkefalínu alebo pro-dynorfínu 14/665, napr. kortikotropín 14/695) [6]
 14/58 ... Atriálny natriuretický komplex faktorov; Atriopeptín; Atriálny natriuretický peptid (ANP); Kardionatrín; 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-enkefalínu alebo pro-dynorfínu [6]
 14/67 ... Lipotropíny, napr. β - alebo γ -lipotropín [6]
 14/675 ... β -endorfíny [6]
 14/68 ... Hormón stimulujúce melanocyty melanotropín (MSH) [6]
 14/685 α -melanotropín [6]
 14/69 β -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 .. Apolipoproteidy [6]
 14/78 .. Peptidy spojivových tkanív, napr. kolagén
 elastín, laminín, fibronektín, vitronektín
 chladný nerozpustný globulín (cold insoluble
 globulín - CIG) [6]
 14/785 .. Dásové (alveolárne) povrchovo aktívne
 peptidy; Pľúcne povrchovo aktívne peptidy [6]
 14/79 .. Transferíny, napr. laktoferíny ovotransferíny
 [6]
 14/795 .. Porfyrínové peptidy alebo peptidy obsahujúce
 korrinové kruhy [6]
 14/80 .. Cytochrómy [6]
 14/805 .. Hemoglobíny; Myoglobíny [6]
 14/81 .. Proteínázové 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, z rias alebo lišajníkov [6]
 16/16 . proti látkam z rastlín [6]
 16/18 . proti látkam zo zvierat alebo z ľudí [6]
 16/20 .. z prvokov [6]
 16/22 .. proti faktorom rastu [6]
 16/24 .. proti cytokínom, lymfokínom alebo
 interferómom [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 proteínovým 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 19/00) [6]
- 17/00 Peptidy viazané alebo imobilizované na nosič
 (enzýmy viazané alebo imobilizované na nosič
 C 12 N 11/00); 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 cez mostík [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, 6]
- 19/00 Hybridné peptidy [6]**
- Indexačná schéma spojená so skupinami 1/00 až 19/00,
 ktorá sa vzťahuje na zloženie, štruktúru alebo
 vlastnosti peptidov. Indexačné kódy majú byť
 nepripojené. [6]**
- Poznámka**
- Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá
 tkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov
 indexačných kódov. [6]
- 101:00 Obsahujúce nekovy iné ako uhlík, vodík
 halogény, kyslík, dusík alebo síru [6]**
 101:02 . Fosfor [6]
- 103:00 Obsahujúce kovy iné ako alkalické kovy, kovy
 alkalických zemín, berýlium alebo horčík [6]**
- 105:00 Obsahujúce aspoň jednu aminoskupinu v
 D-forme [6]**
- 121:00 Renínové inhibítory [6]**
- 123:00 Inhibítory enzýmov konvertujúcich
 angiotenzín [6]**

C 07 M INDEXAČNÁ SCHÉMA K PODTRIEDAM C 07 B AŽ C 07 K [6]**Poznámky**

1. Táto podtrieda bola ustanovená ako indexačná schéma spojená s podtriedami C 07 B až C 07 K. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

1:00 Komplexy prenášajúce náboj [6]

3:00 Voľné radikály [6]

5:00 Izotopicky modifikované zlúčeniny, napr. značkované [6]

7:00 Optické izoméry [6]

9:00 Geometrické izoméry [6]

C 08 ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ (VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE UMELÝCH NITÍ, VLÁKIEN, ŠTETÍN A STÚH D 01)

Poznámka

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 sú naďalej zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

C 08 B POLYSACHARIDY; ICH DERIVÁTY (polysacharidy obsahujúce menej ako 6 sacharidových zvyškov, ktoré sú k sebe pripojené glykozidovými väzbami C 07 H; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy C 12 P 19/00; cukrovarníctvo C 13; výroba celulózy D 21) [4]

Poznámka

Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P. [7]

Všeobecná schéma

CELULÓZA A JEJ DERIVÁTY	MODIFIKOVANÝ ŠKROB;
Predbežná úprava celulózy 1/00	AMYLÓZA, AMYLOPEKTÍN .....30/00
Estery 3,00, 5/00, 7/00, 13/00, 17/00	DERIVÁTY ŠKROBU, AMYLÓZY
Étery 11/00, 13/00, 17/00	ALEBO AMYLOPEKTÍNU
Xantogenáty 9/00	škrobu .....31/00
Iné deriváty 15/00	amylózy .....33/00
Regenerácia celulózy 16/00	amylopektínu .....35/00
ŠKROB; DEGRADOVANÝ ALEBO	OSTATNÉ POLYSACHARIDY .....37/00
NECHEMICKÝM SPÔSOBOM	

Príprava

1/00 Predbežná úprava celulózy na výrobu derivátov celulózy	3/20	. Esterifikácia so zachovaním vláknitej štruktúry celulózy (povrchová esterifikácia textílií D 06 M 13/00)
1/02 . Úprava celulózy na esterifikáciu	3/22	. Úprava po esterifikácii vrátane čistenia
1/04 .. na prípravu nitrátu celulózy	3/24	.. Hydrolyza alebo zrenie
1/06 . Úprava celulózy na éterifikáciu	3/26	.. Izolácia esteru celulózy
1/08 . alkaliceľulózy	3/28	... zrážaním
1/10 .. Prístroje na prípravu alkaliceľulózy	3/30	.. Stabilizácia (prídavkom stabilizátorov C 08 K)
1/12 ... Zariadenia na máčanie	5/00 Príprava esterov celulózy anorganických kyselín	
1/14 ... Zariadenia na zrenie	5/02	. Nitrát celulózy
3/00 Príprava esterov celulózy organických kyselín	5/04	.. Spracovanie po esterifikácii vrátane čistenia
3/02 . Katalyzátory používané pri esterifikácii	5/06	... Izolácia dusičnanu celulózy
3/04 . Formiát celulózy	5/08	... Stabilizácia (prídavkom stabilizátorov C 08 K)
3/06 . Acetát celulózy	5/10	... Znižovanie viskozity
3/08 . jednosýtnych organických kyselín s 3 alebo viacerými atómami uhlíka	5/12	... Nahradzovanie vody organickými kvapalinami
3/10 .. s 5 alebo viacerými atómami uhlíka	5/14	. Síran celulózy
3/12 . viacsýtnych organických kyselín	7/00 Príprava esterov celulózy tak organických, ako aj anorganických kyselín	
3/14 . v ktorých zvyšok organickej kyseliny obsahuje substituenty, napr. NH ₂ , Cl	9/00	Xantogenát celulózy; Viskóza
3/16 . Príprava zmesových organických esterov celulózy	9/02	. Sulfidačné činidlá; Rozpúšťadlá
3/18 .. Acetobutyráty	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 [2]
- 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 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, amylózy alebo amylopektínu [4]**
- 30/02 . Predbežné spracovanie, napr. drvenie surovín (zariadenia na predbežné pranie A 23 N) [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 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 13/00, 35/00) [4]
- 31/00 Príprava chemických derivátov škrobu** (chemické deriváty amylózy 33/00, chemické deriváty amylopektínu 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 amylózy [2]**
- 33/02 . Estery [2]
- 33/04 . Étery [2]
- 33/06 . Éterestery [2]
- 33/08 . Oxidované amylózy [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 1/00 až 35/00; Ich deriváty** (celulóza D 21) [4]
- 37/02 . Dextrán; Jeho deriváty [2]
- 37/04 . Kyselina algínová; jej deriváty (príprava potravín A 23 L 1/04) [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]

C 08 C SPRACOVANIE A CHEMICKÁ MODIFIKÁCIA KAUČUKU

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa:

- postupy týkajúce sa prírodného kaučuku odvodeného od konjugovaných diénov (syntéza posledného uvedeného C 08F); [2]
- postupy týkajúce sa kaučuku všeobecne (pokiaľ sa to týka určitého kaučuku okrem kaučukov už uvedených C 08 F až C 08 H). [2]

Príprava

- 1/00 Spracovanie kaučukového latexu**
- 1/02 . Chemické alebo fyzikálne spracovanie kaučukového latexu pred koncentráciou alebo počas nej
- 1/04 .. Čistenie; Odstraňovanie proteínov
- 1/06 .. Konzervovanie kaučukového latexu (konzervačné prostriedky C 08 K)
- 1/065 .. Zväčšovanie veľkosti častíc dispergovaného kaučuku [2]
- 1/07 ... použitím aglomeračných prostriedkov [2]
- 1/075 .. Koncentrovanie [2]
- 1/08 ... pomocou zahusťovacích činidiel [2]
- 1/10 ... odstreďovaním [2]
- 1/12 ... odparovaním [2]
- 1/14 . Koagulácia
- 1/15 .. použitím koagulačných prostriedkov [2]
- 1/16 .. vo forme vločiek
- 2/00 Spracovanie kaučukových roztokov [2]**
- 2/02 . Čistenie [2]
- 2/04 .. Odstraňovanie zvyškov katalyzátora [2]
- 2/06 . Získavanie kaučuku z roztokov [2]
- 3/00 Spracovanie koagulovaného kaučuku**
- 3/02 . Čistenie [2]
- 4/00 Spracovanie kaučuku pred vulkanizáciou, doteraz neuvedené v skupinách 1/00 až 3/02 [2]**
- 19/00 Chemická modifikácia kaučuku (sieťovacie prostriedky, pokiaľ nie sú zahrnuté v 19/30, C 08 K) [2]**

Poznámka

- V tejto skupine, ak nie je uvedené inak, je postup zatriedený na poslednom vhodnom mieste. [2]
- 19/02 . Hydrogenácia [2]
- 19/04 . Oxidácia [2]
- 19/06 .. Epoxidácia [2]
- 19/08 . Depolymerizácia [2]
- 19/10 . Izomerizácia; Cyklizácia [2]
- 19/12 . Zavedenie atómov halogénov do molekuly [2]
- 19/14 .. reakciou s halogénmi [2]
- 19/16 .. reakciou s halogénvodíkmi [2]
- 19/18 .. reakciou s uhl'ovodíkmi substituovanými halogénmi [2]
- 19/20 . Zavedenie atómov síry do molekuly [2]
- 19/22 . Zavedenie atómov dusíka do molekuly [2]
- 19/24 . Zavedenie atómov fosforu do molekuly [2]
- 19/25 . Zavedenie atómov kremíka do molekuly [5]
- 19/26 . Zavedenie atómov kovov do molekuly [2]
- 19/28 . Reakcie so zlúčeninami obsahujúcimi nenasýtené väzby medzi atómami uhlíka (očkované polyméry C 08 F) [2]
- 19/30 . Prídavok činidla, ktoré reaguje s heteroatómom alebo so skupinou makromolekuly obsahujúcej heteroatóm [2]
- 19/32 .. reagujúceho s halogénmi alebo skupinami obsahujúcimi halogén [2]
- 19/34 .. reagujúceho s kyslíkom alebo skupinami obsahujúcimi kyslík [2]
- 19/36 ... s karboxylovými skupinami [2]
- 19/38 ... s hydroxylovými skupinami [2]
- 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]

C 08 F MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY, KTORÉ SA ZÍSKAJÚ REAKCIAMI, NA KTORÝCH SA ZÚČASTŇUJÚ VÝHRADNE NENASÝTENÉ VÄZBY TYPU UHLÍK - UHLÍK (výroba kvapalných uhl'ovodíkových zmesí z uhl'ovodíkov s nízkym počtom atómov uhlíka, napr. oligomerizácia C 10 G 50/00) [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 skelet, ktorý je viazaný:
 - a) k inému prvku ako je uhlík,
 - b) k atómu uhlíka, z ktorého vychádza dvojitá väzba k inému atómu ako k uhlíku,
 - c) k aromatickému karbocyklickému kruhu alebo heterocyklickému kruhu.
- Príklady:
Polyméry
- a) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$ sú zatried'ované do skupiny 16/28
 - b) $\text{CH}_2=\text{CH}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}=\text{CH}_2$ sú zatried'ované do skupiny 16/36
 - c) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{Cl}$ sú zatried'ované do skupiny 12/18. [2]
3. *Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P.* [7]
 4. Pokiaľ nie je uvedené inak, zatried'uje sa katalyzátor alebo polymér na posledné vhodné miesto. [2]
 5. V tejto podtriede :

makromolekulové zlúčeniny alebo ich výroba sa zatried'ujú podľa druhu vyrábanej zlúčeniny. Spôsob výroby je potom vhodné uviesť ako druhé zatriedenie v skupine použitých reakcií, pokiaľ tieto skupiny existujú. Všeobecné spôsoby výroby makromolekulových zlúčenín, ktoré patria do viac ako jednej hlavnej skupiny, zaraďujú sa do skupín použitých postupov (2/00 až 8/00); [2]

 - b) predmet vynálezu, ktorý sa týka tak homopolymérov, ako aj kopolymérov, sa zatried'uje do skupín 10/00 až 38/00; [2]
 - c) predmet vynálezu, ktorý sa týka iba homopolymérov, sa zatried'uje len do skupín 110/00 až 138/00; [2]
 - d) predmet vynálezu, ktorý sa týka iba kopolymérov, sa zatried'uje len do skupín 210/00 až 246/00; [2]
 - e) do skupín 210/00 až 238/00 sa zaraďuje kopolymér podľa hlavnej monomérskej zložky, pokiaľ nie je uvedené inak. [2]
 6. Táto podtrieda zahŕňa kompozície založené na monóméroch vytvárajúcich makromolekulárne zlúčeniny klasifikovateľné v tejto podtriede (náterové hmoty C 09 D; lepidlá C 09 J 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 10/00 až 246/00, ak nie je prítomný žiadny skôr vytvorený polymér; [7]
 - do skupín 251/00 až 291/00, ak je prítomný skôr vytvorený polymér a predpokladaná reakcia bude štiepená alebo zosietená; [7]
 - b) v prípade, že sú prítomné spracovateľské prísady, zatriedenie sa uskutoční do skupiny 2/44 (senzibilizátory 2/50; katalyzátory 4/00); [7]
 - c) v prípade, že sa kladie dôraz na spracovateľské prísady samy osebe, uskutoční sa prevedie aj do podtriedy C 08 K. [7]
 7. V skupinách 210/00 až 297/00 je žiadúce pridať indexačné kódy predstavujúce prídavnú informáciu, týkajúcu sa jednotlivých monomérnych zložiek. Indexačné kódy v prípade, že neexistujú špecifické skupiny pre tieto monomérske zložky, sú vybrané zo skupín 210/00 až 238/00 a majú rovnaké čísla ako triediace znaky, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka. Tieto indexačné kódy majú byť uvádzané ako pripojené. [2]
 8. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

Všeobecná schéma

Polymerizačné postupy; Katalyzátory	2/00, 4/00	Kopolyméry	210/00 až 230/00
Dodatočné spracovanie produktov		Homopolyméry a kopolyméry cyklických zlúčenín,	
polymerizácie; Chemická modifikácia	6/00, 8/00	ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické	
Homopolyméry a kopolyméry zlúčenín		zvyšky v bočnom reťazci a ktoré obsahujú	
obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených		jednu alebo viac dvojitých väzieb typu	
alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje		uhlík-uhlík v kruhu	32/00, 34/00
iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík	10/00 až 30/00	Homopolyméry	132/00, 134/00
Homopolyméry	110/00 až 130/00	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 väzieb 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 uhl'ovodíkov 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 až 292/00
Blokové polyméry	293/00 až 297/00
Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú vzájomnou reakciou polymérov, na ktorých sa zúčastňujú výhradne reakcie medzi nenasýtenými väzbami typu uhlík-uhlík, v neprítomnosti nemakromolekulových monomérov	299/00

Postupy; Katalyzátory

2/00 Polymerizačné postupy [2]

- 2/01 . charakterizované špeciálnymi vlastnosťami použitého polymerizačného zariadenia [7]
- 2/02 . Polymerizácia v bloku [2]
- 2/04 . Polymerizácia v roztoku (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 (2/32 má prednosť) [2]
- 2/14 .. Organické prostredie [2]
- 2/16 .. Vodné prostredie [2]
- 2/18 ... Suspenzná 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. zmäkčovadiel, 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 C 25) [2]
- 2/60 . Polymerizácia diénovou syntézou [2]

4/00 Katalyzátory polymerizácie (katalyzátory všeobecne B 01 J) [2]

Poznámka

V prípadoch, keď má nosič zvláštny význam, môže sa vykonať ďalšie zatriedenie do skupiny 4/02). [2]

- 4/02 . Nosič [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, medi alebo striebra [2]
- 4/12 .. bóru, hliníka, gália, india, tália alebo kovov vzácných 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 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 zlučenininy; Ich použitie ako východiskové látky pre katalyzátory [2]
- 4/44 .. Ľahké kovy, zinok, kadmium, ortuť, meď, striebro, zlato, bór, gálium, indium, tálium, kovy vzácnych zemín alebo aktinoidy; Ich hydridy a organokovové zlučenininy [2]
- 4/46 ... Alkalické kovy [2]
- 4/48 Lítium, 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 vzácnych zemín (4/14 má prednosť) [2]
- 4/54 ... spoločne s inými zlučeninami 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 zlučeninami [2]
- 4/60 ... spoločne s kovmi odolnými pri vysokých teplotách, kovmi zo skupiny železa, kovmi zo skupiny platiny, mangánom, technéciom, réniom alebo ich zlučeninami [2; 5]
- 4/612 Predbežné spracovanie s kovmi alebo so zlučeninami obsahujúcimi kovy [5]
- 4/613 s kovmi zahrnutými v skupine 4/60 alebo ich zlučeninami [5]
- 4/614 s horčíkom alebo s jeho zlučeninami [5]
- 4/615 s hliníkom alebo jeho zlučeninami [5]
- 4/616 s kremíkom alebo s jeho zlučeninami [5]
- 4/617 s kovmi alebo so zlučeninami obsahujúcimi kov, neuvedené v skupinách 4/613 až 4/616 [5]
- 4/618 s kovmi alebo so zlučeninami kovov uvedenými aspoň vo dvoch skupinách 4/613 až 4/617 [5]
- 4/62 Kovy odolné pri vysokých teplotách alebo ich zlučenininy [2]
- 4/622 Zložka zahrnutá v skupine 4/62 s organohlinitou zlučeninou [5]
- 4/623 Zložka zahrnutá v skupine 4/62 s kovom alebo zlučeninou zahrnutými v skupine 4/44, pričom zložka je iná ako organohlinitá zlučeninina [5]
- 4/625 Zložka zahrnutá v skupine 4/62 s kovom alebo zlučeninou zahrnutými v skupine 4/44 neobsiahnuté v žiadnej zo skupín 4/622 alebo 4/623 [5]
- 4/626 Katalyzátory obsahujúce aspoň dva rôzne kovy v kovovej forme alebo ako zlučenininy, okrem zložky zahrnutej v skupine 4/62 [5]
- 4/627 Katalyzátory obsahujúce špecifickú zlučenininu nekovovú alebo bez kovu [5]
- 4/628 anorganické [5]
- 4/629 organické [5]
- 4/63 Predbežné spracovanie kovov alebo zlučenin zahrnutých v skupine 4/62 pred konečným stykom s kovom alebo zlučeninou zahrnutými v skupine 4/44 [5]
- 4/631 Predbežné spracovanie s nekovmi alebo so zlučeninami bez kovov [5]
- 4/632 Predbežné spracovanie s kovmi alebo zlučeninami obsahujúcimi kovy [5]
- 4/633 s kovmi zahrnutými v skupine 4/62 alebo s ich zlučeninami [5]
- 4/634 s horčíkom alebo jeho zlučeninami [5]
- 4/635 s hliníkom alebo jeho zlučeninami [5]
- 4/636 s kremíkom alebo jeho zlučeninami [5]
- 4/637 s kovmi alebo so zlučeninami obsahujúcimi kov, neuvedené v skupinách 4/633 až 4/636 [5]
- 4/638 s kovmi alebo so zlučeninami obsahujúcimi kov, neuvedené ani v jednej zo skupín 4/633 až 4/637 [5]
- 4/64 Titán, zirkónium, hafnium alebo ich zlučenininy [2]
- Poznámka**
- V skupinách 4/602 až 4/64 je nasledujúci termín použitý vo význame:
- „zložka“ zahŕňa prechodný kov alebo jeho zlučenininu, predbežne upravené alebo neupravené (predbežná úprava sama osebe 4/61, 4/63, 4/65). [5]
- 4/602 Zložka zahrnutá v skupine 4/60 s organohlinitou zlučeninou [5]
- 4/603 Zložka zahrnutá v skupine 4/60 s kovom alebo zlučeninou zahrnutými v skupine 4/44, pričom zložka je iná ako organohlinitá zlučeninina [5]
- 4/605 Zložka zahrnutá v skupine 4/60 s kovom alebo zlučeninou zahrnutými v skupine 4/44, neuvedené v žiadnej zo skupín 4/602 alebo 4/603 [5]
- 4/606 Katalyzátory obsahujúce aspoň dva rôzne kovy, v kovovej forme alebo ako zlučenininy, okrem zložky zahrnutej v skupine 4/60 [5]
- 4/607 Katalyzátory obsahujúce špecifickú zlučenininu nekovovú alebo bez kovu [5]
- 4/608 anorganické [5]
- 4/609 organické [5]
- 4/61 predbežné spracovanie kovov alebo zlučenin zahrnutých v skupine 4/60 pred konečným stykom s kovom alebo so zlučeninou zahrnutými v skupine 4/44 [5]
- 4/611 Predbežné spracovanie s nekovmi alebo s zlučeninami bez kovov [5]

- 4/642 Zložka zahrnutá v skupine 4/64 s organohlinitou zlúčeninou [5]
- 4/643 Zložka zahrnutá v skupine 4/64 s kovom alebo zlúčeninou zahrnutými v skupine 4/44, pričom zložka je iná ako organohlinitá zlúčenina [5]
- 4/645 Zložka zahrnutá v skupine 4/64 s kovom alebo zlúčeninou zahrnutými v skupine 4/44, neobsiahnuté v jedinej skupine zo skupín 4/642 alebo 4/643 [5]
- 4/646 Katalyzátory obsahujúce aspoň dva rôzne kovy v kovovej forme alebo ako zlúčeniny, pridané k zlúčeninám zahrnutým v skupine 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 4/64 pred konečným stykom s kovom alebo zlúčeninou zahrnutými v skupine 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 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 4/653 až 4/656 [5]
- 4/658 s kovmi alebo so zlúčeninami obsahujúcimi kov, neuvedené ani v jednej skupine zo skupín 4/653 až 4/658 [5]
- 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, rénius 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 4/44 (4/54 až 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** (8/00 má prednosť; dodatočné spracovanie kaučukov odvodených od konjugovaných diénov C 08 C) [2]
- 6/02 . Neutralizácia polymerizačnej hmoty, napr. rozloženie katalyzátorov (zastavenie polymerizácie 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 .. Oddel'ovanie 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 .. Vyvložkovanie [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 251/00 až 299/00; chemická modifikácia kaučukov odvodených od konjugovaných diénov C 08 C; sieťovanie všeobecne C 08 J) [2]
- Poznámka**
- Ak nie je uvedené inak, zatried'uje sa postup na posledné vhodné miesto. [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 (polyméry z izokyanátov alebo z izotiokyanátov C 08 G) [2]

- 8/32 .. reakciou s amínmi [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 maleinánhydridom [2]
 8/48 . Izomerizácia; Tvorba kruhov [2]
 8/50 . Čiastočná depolymerizácia [2]

Homopolyméry alebo kopolyméry [2]

10/00 Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených alifatických uhl'ovodíkov 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 ... Uhl'ovodíky [2]
 12/08 Styren [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 .. Tetrafluóretylén [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 ... Alylalkohol [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 .. Vinylestery [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 obsahuje halogén [2]
 18/22 . Estery obsahuje 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 soli, 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 .. Maleínanhydrid [2]
 22/10 . Estery [2]
 22/12 .. fenolov alebo nasýtených 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 .. α -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 18/00; cyklických anhydridov nenasýtených kyselín 20/00, 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 .. Dialylamín [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, telúr alebo kov (solí kovov, napr. fenolátov alebo alkoholátov, pozri 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 dvojitých 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 dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík [2]
- 32/08 . obsahujúce kondenzované kruhy (kumarónindénové polyméry 244/00) [2]
- 34/00 Homopolyméry alebo kopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v postrannom reťazci, a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík v heterocyklickom kruhu** (cyklických esterov viacsýtnych kyselín 18/00; cyklických anhydridov alebo imidov 22/00) [2]
- 34/02 . v kruhu obsahujúcom kyslík (kumarónindénové polyméry 244/00) [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 dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík (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 dvojitých 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]
- Homopolyméry [2]**
- 110/00 Homopolyméry nenasýtených alifatických uhl'ovodíkov 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 ... Uhl'ovodíky [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 .. Tetrafluóretylén [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, acetálovú alebo ketálovú skupinu [2]**
- 116/02 . s alkoholickou skupinou [2]
- 116/04 .. Acyklické zlúčeniny [2]
- 116/06 ... Polyvinylalkohol [2]
- 116/08 ... Alylalkohol [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 acetálovou 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 .. α -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 viacsýtnych kyselín 118/00; cyklických anhydridov nenasýtených kyselín 120/00, 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 .. Dialylamín [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, telúr alebo kov (soli kovov, napr. fenolátov alebo alkoholátov, pozri 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 118/00; cyklických anhydridov alebo imidov 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 (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]

(Vertikálna čiara vľavo od skupiny označuje, že skupina môže byť tiež použitá s dvojbodkou namiesto šikmej čiary na indexačnú informáciu)

Kopolyméry [2]

| 210/00 Kopolyméry nenasýtených alifatických uhl'ovodíkov 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 α -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... Uhl'ovodíky [2]
 | 212/08.... Styren [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 soli, anhydridy estery, amidy, imidy alebo nitrily [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 monomérmí 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 (kopolyméry vysychavých olejov 242/00)[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 monomérmí [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.. α -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 218/00; cyklických anhydridov nenasýtených kyselín 220/00, 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. . Dialylamín [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, telur alebo kov (solí kovov, napr. fenolátov alebo alkoholátov, pozri 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 (kumarónindénové polyméry 244/00) [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 218/00; cyklických anhydridov alebo imidov 222/00) [2]

| 234/02. v kruhu obsahujúcom kyslík (kumarónidénové polyméry 244/00) [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 (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 uhľovodíkov 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 siet'ované nenasýtenými monomérmi (očkovaná polymerizácia monomérov na vlákna, priadze, textilné alebo vláknové výrobky z týchto materiálov D 04 M14/00) [2]

251/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polysacharidy alebo ich deriváty [2]

251/02. na celulózu alebo jej deriváty [2]

253/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na prírodné kaučuky alebo ich deriváty [2]

255/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na

- uhl'ovodíkové polyméry definované v skupine 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 získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry aromatických monomérov, definované v skupine 12/00 [2]**
- 257/02 . na polyméry styrénu alebo alkylsubstituovaných styrénov [2]
- 259/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich halogén, definované v skupine 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 získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich kyslík, definované v skupine 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 acetalov alebo ketálov [2]
- 263/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry esterov nenasýtených alkoholov s nasýtenými kyselinami, definované v skupine 18/00 [2]**
- 263/02 . na polyméry vinylesterov monokarboxylových kyselín [2]
- 263/04 . . na polyméry vinylacetátu [2]
- 263/06 . na polyméry esterov s polykarboxylovými kyselinami [2]
- 263/08 . . Polymerizácia dialyftalátových predpolymérov [2]
- 265/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry nenasýtených monokarboxylových kyselín alebo ich derivátov, definované v skupine 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 získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry nenasýtených polykarboxylových kyselín alebo ich derivátov, definované v skupine 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 získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry heterocyklických monomérov obsahujúcich kyslík, definované v skupine 24/00 [2]**
- 271/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich dusík, definované v skupine 26/00 [2]**
- 271/02 . na polyméry monomérov obsahujúcich heterocyklický dusík [2]
- 273/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich síru, definované v skupine 28/00 [2]**
- 275/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich fosfor, selén, telúr alebo kov, definované v skupine 30/00 [2]**
- 277/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry karbocyklických alebo heterocyklických monomérov, definované v skupine 32/00, prípadne 34/00 [2]**
- 279/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich dve alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík, definované v skupine 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 získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich trojitú väzbu typu uhlík-uhlík, definované v skupine 38/00 [2]**
- 283/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry zaradené do podtriedy C 08 G [4]**

- 283/01 . na nenasýtené polyestery [2]
 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 polyfenylénoxidy [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 dvojité väzby typu uhlík-uhlík v karbocyklickom kruhu, pri ktorej dochádza k otvoreniu kruhu, t. j. polyalkénaméry [2]
- 285/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na vopred vytvorené očkované polyméry [2]**
- 287/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na blokové polyméry [2]**
- 289/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na makromolekulové zlúčeniny, ktoré nie sú uvedené v skupinách 251/00 až 287/00 [2]**
- 290/00 Makromolekulové zlúčeniny získané polymerizáciou 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 C 08 C alebo C 08 F [6]
 290/06 .. Polyméry uvedené v podtriede C 08 G [6]
 290/08 . na polyméry modifikované zavedením nenasýtených postranných skupín [6]
 290/10 .. Polyméry uvedené v podtriede C 08 B [6]
 290/12 .. Polyméry uvedené v podtriedach C 08 C alebo C 08 F [6]
 290/14 .. Polyméry uvedené v podtriede C 08 G [6]
- 291/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na makromolekulové zlúčeniny, ktoré zodpovedajú viac ako jednej zo skupín 251/00 až 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 291/10) [2]
- 292/00 Makromolekulové zlúčeniny získané polymerizovaním monomérov na anorganických materiáloch [3]**
- Blokové polyméry [2]**
- 293/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú 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 290/02) [2]**
- 295/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú polymerizáciou, pri ktorej sa po sebe používajú rôzne typy katalyzátorov bez deaktivácie intermedialného polymerizačného produktu [2]**
- 297/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú postupnou polymerizáciou rôznych monomérnych systémov s použitím katalyzátora iónového alebo koordinačného typu bez deaktivácie intermedialného 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 získajú vzájomnou reakciou polymérov, na ktorej sa zúčastňujú výhradne reakcie medzi nenasýtenými väzbami typu uhlík-uhlík, pri neúčasti nemakromolekulárnych monomérov (pri účasti nemakromolekulárnych monomérov 251/00 až 291/00; pri účasti iných reakcií C 08 G 81/00) [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]

C 08 G MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY, KTORÉ SA ZÍSKAJÚ INAK AKO REAKCIAMI, NA KTORÝCH SA ZÚČASTŇUJÚ VÝHRADNE NENASÝTENÉ VÄZBY TYPU UHLÍK-UHLÍK [2]

Poznámky

1. *Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P.* [7]
2. V tejto podtriede má skupina 18/00 prednosť pred ostatnými skupinami. Druhý klasifikačný symbol by mal byť uvedený vtedy, keď sa polyméry získavajú tak, že dochádza k uzavretiu špecifických väzieb, na ktoré sa pamätá vhodnou skupinou. [2]
3. Ak nie je uvedené inak, zatrieduje sa v rámci každej hlavnej skupiny na poslednom vhodnom mieste. [2]
4. Pokiaľ nie je uvedené inak, zaraďujú sa v skupinách 61/00 až 79/00 makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú reakciami, pri ktorých vznikajú v hlavnom reťazci dve rôzne väzby, len podľa prevládajúcej väzby. [2]
5. Táto podtrieda zahŕňa kompozície založené na monóméroch vytvárajúcich makromolekulárne zlúčeniny klasifikovateľné v tejto podtriede. [7]

V tejto podtriede: [7]

 - a) v prípade, že sú monoméry definované, zatriedenie sa uskutoční do skupín 2/00 až 79/00, 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 85/00; [7]
 - c) v prípade, že sa kladie dôraz na spracovateľské prísady samy osebe, zatriedenie sa uskutoční aj do podtriedy C 08 K. [7]

Všeobecná schéma

MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY VYROBENÉ Z ALDEHYDOV ALEBO KETÓNOV	2/00 až 16/00	väzba obsahujúca dusík	69/00 až 73/00
Polyacetály	2/00, 4/00	väzba obsahujúca síru	75/00
MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY VYROBENÉ Z IZOKYANÁTOV ALEBO IZOTIOKYANÁTOV	18/00	väzba obsahujúca kremík	77/00
EPOXIDOVÉ ŽIVICE.....	59/00	väzba obsahujúca iné atómy ako uhlík, kyslík, dusík, síru alebo kremík	79/00
MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY VYROBENÉ REAKCIAMI, KTORÝMI VZNIKÁ VÄZBA V HLAVNOM REŤAZCI	61/00	MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY VYROBENÉ REAKCIAMI MEDZI POLYMÉRMÍ V NEPRÍTOMNOSTI MONOMÉROV	81/00
väzba obsahujúca kyslík	63/00 až 67/00	INÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY	83/00
		VŠEOBECNÉ POSTUPY	85/00

2/00	Polyadukty aldehydov alebo ich cyklických oligomérov alebo ketónov; Kopolyadukty s menej ako 50 molárnymi percentami iných látok [2]	2/26	.. so zlúčeninami obsahujúcimi nenasýtené väzby typu uhlík-uhlík [2]
2/02	. Polymerizácia vyvolaná energiou vlnenia alebo ožarovaním pomocou častíc [2]	2/28	. Dodatočné spracovanie po polymerizácii [2]
2/04	. Polymerizácia s použitím regulátorov molekulovej hmotnosti, napr. činidiel spôsobujúcich prenos reťazca [2]	2/30	. Chemická modifikácia dodatočným spracovaním [2]
2/06	. Katalyzátory (katalyzátory všeobecne B 01 J) [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	. Blokované alebo očokované polyméry získané napolymerizovaním aldehydov alebo ketónov na makromolekulové zlúčeniny [2]
2/14	. Polymerizácia jednotlivých aldehydov, pokiaľ nie je zahrnutá v skupinách 2/08 až 2/12 [2]	4/00	Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov s viacmocnými alkoholmi; Polyadukty heterocyklických zlúčenín kyseliny obsahujúcich v kruhu aspoň jednu skupinu -O-C-O- (cyklických oligomérov aldehydov 2/00) [2]
2/16	. Polymerizácia jednotlivých ketónov [2]	6/00	Polykondenzáty iba aldehydov alebo ketónov [2]
2/18	. Kopolymerizácia aldehydov alebo ketónov [2]	6/02	. aldehydov s ketónmi [2]
2/20	.. s inými aldehydmi alebo ketónmi [2]		
2/22	.. s epoxyzlúčeninami [2]		
2/24	.. s acetálmi [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 8/10 alebo 8/20 [2]
- 8/26 . zo zmesí aldehydov alebo ketónov [2]
- 8/28 . Chemicky modifikované polykondenzáty [2]
- 8/30 .. s nenasýtenými zlúčeninami, napr. terpény [2]
- 8/32 .. s organickými kyselinami alebo ich derivátmi, napr. mastnými olejmi [2]
- 8/34 .. prírodnými živcami alebo živičnými kyselinami, napr. kolofóniou [2]
- 8/36 .. éterifikáciou [2]
- 8/38 . Blokové alebo očkované polyméry vyrobené polykondenzáciou aldehydov alebo ketónov na makromolekulových zlúčeninách [2]
- 10/00 Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov s iba aromatickými uhl'ovodíkmi [2]**
- 10/02 . Aldehydov [2]
- 10/04 .. Chemicky modifikované polykondenzáty [2]
- 10/06 . Blokové 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 8/16) [2]**
- 12/02 . aldehydov [2]
- 12/04 .. s acyklickými alebo karbocyklickými zlúčeninami [2]
- 12/06 ... Amíny [2]
- 12/08 aromatické [2]
- 12/10 ... s acyklickými zlúčeninami obsahujúcimi zoskupenie $X=C(-N<)_2$, 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 (reakcie polyamidov s aldehydmi 69/50) [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 melamínmi [2]
- 12/40 .. Chemicky modifikované polykondenzáty [2]
- 12/42 ... éterifikáciou [2]
- 12/44 ... esterifikáciou [2]
- 12/46 . Blokové 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 8/00 až 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 Amíny [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 . Blokové 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 4/00 až 14/00 (s polynitrilmi 69/38) [2]**
- 16/02 . aldehydov [2]
- 16/04 .. Chemicky modifikované polykondenzáty [2]
- 16/06 . Blokové alebo očkované polyméry vyrobené polykondenzáciou aldehydov alebo ketónov na makromolekulových zlúčeninách [2]
- 18/00 Polymérne produkty z izokyanátov alebo izotiokyanátov (výroba poréznych hmôt alebo výrobkov s bunkovou štruktúrou, pri ktorých nie sú definované monoméry alebo katalyzátory C 08 J) [2]**

Poznámka

V tejto skupine je žiadúce pripojiť za dvojitú šikmú čiaru indexačný kód skupiny 101:00. Tento indexačný kód má byť pripojený. [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 (použitie vopred vytvorených oligomérov 18/79) [7]*
 18/10 ... Postupy vedúce k tvorbe predpolyméru, zahŕňajúce reakciu izokyanátov alebo izotiokyanátov so zlúčeninami s aktívnym vodíkom v prvom reakčnom stupni (maskované polyizokyanáty 18/80) [2]
 18/12 s použitím dvoch alebo viacerých zlúčenín s aktívnym vodíkom v prvom stupni polymerizácie [2]
 18/16 ... Katalyzátory (katalyzátory všeobecne B 01 J) [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]

Poznámka

V skupinách 18/28 až 18/69 sa prídavok vody pri výrobe ľahčených hmôt neberie do úvahy. [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 (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 heteroátomami 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 18/42 až 18/63 [2]
 18/65 ... Nízkomolekulové zlúčeniny s aktívnym vodíkom spolu s vysokomolekulovými zlúčeninami s aktívnym vodíkom [2]
 18/66 Zlúčeniny zo skupín 18/42, 18/48 alebo 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 octe 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 (nízkomolekulárne polyepoxylzlučeniny C 07); **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 fenolaldehydových 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 epoxyzlúčeninami [2]

Poznámka

Výroba a vytvrdzovanie epoxidových polykondenzátov sa zatried'uje iba do skupín 59/02 až 59/12, pokiaľ nie je epoxidovým polykondenzátom výlučne nízkomolekulárna zlúčenina a pokiaľ nie sú druh a spôsob vytvrdzovania podstatné. [2]

- 59/22 ... Bisepoxyzlúčeniny [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]
- 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 ... Mercaptány [2]
- 59/68 .. ktoré sú charakterizované použitými katalyzátormi [2]
- 59/70 ... Cheláty [2]
- 59/72 ... Komplexy halogenidov bóru [2]
- 61/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba uhlík-uhlík (2/00 až 16/00 má 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 dvojité väzby 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 získajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly esterová väzba (polyesteramidy 69/44; polyesterimidy 73/16) [5]**

Poznámka

Zlúčeniny charakterizované chemickou štruktúrou polyesterov sú zatried'ované v skupinách pre tento typ polyesterovej zlúčeniny. Zlúčeniny charakterizované postupom prípravy polyesterov sú zatried'ované v skupinách pre príslušné postupy (skupiny 63/78 až 63/87). Zlúčeniny charakterizované chemickou štruktúrou i stupňom prípravy sú zatried'ované podľa obidvoch hľadísk. [5]

- 63/02 . Polyesteru odvodené od hydroxykarboxylových kyselín alebo od polykarboxylových kyselín a polyhydroxylúčenín [2]
- 63/06 .. odvodené od hydroxykarboxylových zlúčenín [2]
- 63/08 ... Laktóny alebo laktidy [2]
- 63/12 .. odvodené od polykarboxylových kyselín a polyhydroxylúčenín [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 Hydroxylúčeniny obsahujúce aromatické kruhy [5]
- 63/137 Kyseliny alebo hydroxylúčeniny obsahujúce cykloalifatické kruhy [5]
- 63/16 ... Dikarboxylové kyseliny a dihydroxylúčeniny [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 odvodené od esterotvorných derivátov polykarboxylových kyselín alebo polyhydroxyzlúčenín okrem z ich esterov [2]
- 63/42 *Cyklické étery (59/00 má prednosť); Cyklické karbonáty; Cyklické sulfity; Cyklické ortoestery [2, 7]*
- 63/44 Polyamidy; Polynitrily [2]
- 63/46 Polyesterov chemicky modifikované esterifikáciou (63/20 má prednosť; dodatočným spracovaním 63/91) [2]
- 63/47 nenasýtenými monokarboxylovými kyselinami alebo nenasýtenými jednosýtnymi alkoholmi alebo ich reaktívnymi derivátmi [5]
- 63/48 nenasýtenými vyššími masnými 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 Polyesterov odvodené od esterotvorných derivátov polykarboxylových kyselín alebo polyhydroxyzlúčenín okrem z ich esterov [2]
- 63/58 Cyklické étery (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 Polyesterov, ktoré obsahujú aj skupinu esterov karboxylovej kyseliny, aj esterov kyseliny uhličitej [2]
- 63/66 Polyesterov obsahujúce kyslík vo forme éterových skupín (63/42, 63/58 má 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 Polyesterov obsahujúce iné atómy ako uhlík, vodík a kyslík (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 (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 vzácnych 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 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]

Poznámka

Polyméry obsahujúce tak skupiny karboxylového esteru, ako aj skupiny esterov kyseliny uhličitej sú vždy

zatriedené do skupiny 63/64, aj keď skupiny esterov kyseliny uhličitej sú v prebytku. [5]

64/00 Makromolekulové zlúčeniny získané reakciami tvoriacimi väzbu esteru kyseliny uhličitej v hlavnom reťazci makromolekuly
(polykarbonát-amidy 69/44; polykarbonát-imidy 73/16) [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 . Blokované 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 získajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci skupiny makromolekuly éterická väzba
(polyacetály 2/00, epoxidové živice 59/00, polytioéter-étery 75/12; polyétery obsahujúce menej ako jedenásť monomérených jednotiek C 07 C) [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 hydroxyzlúčeniny [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 65/332) [7]
- 65/338 ... s anorganickými a organickými zlúčeninami [7]
- 65/34 . z hydroxyzlúčenín alebo ich derivátov kovov (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 získajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca kyslík alebo kyslík a uhlík, pokiaľ nie sú zahrnuté v skupinách 2/00 až 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** (produkty získané z izokyanátov alebo izotiokyanátov 18/00; polyhydrazidy 73/08; polyamidové kyseliny 73/10; polyamidoimidy 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 ... Z α -aminokarboxylových kyselín [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 β -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 (69/12, 69/32 majú prednosť) [2]
 69/42 . Polyamidy obsahujúce iné atómy ako uhlík, vodík, kyslík a dusík (69/12, 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, pokiaľ nie sú zahrnuté v skupinách 12/00 až 71/00 [2]
 73/02 . Polyamidy (obsahujúce menej ako 11 monomérnych jednotiek C 07 C) [2]
 73/04 .. odvodené od alkenylimínov 77/20 [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 fluórnitrozolúčeniny a inej organickej fluórzlúčeniny, napr. nitrózokaučuk [2]
 73/26 .. z trifluórnitrozometánu 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 tioránov [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 . Polytiazololy; Polytiódiazoly [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 ... alkoxyskupiny alebo aryloxyskupiny [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 (dodatočné chemické spracovanie 77/38) [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 . Blokované a očkované polyméry obsahujúce polysiloxánové jednotky (polymerizácia alifatických nenasýtených monomérov na polysiloxáne C 08 F 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 [2]
- 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 (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 spolu s týmito prvkami alebo bez nich [2]**
- 79/02 . Väzba obsahujúca fosfor
- 79/04 .. Fosfor viazaný na kyslík alebo na kyslík a uhlík
- 79/06 .. Fosfor viazaný iba na uhlík
- 79/08 . väzba obsahujúca bór
- 79/10 . väzba obsahujúca hliník
- 79/12 . väzba obsahujúca cín
- 79/14 . väzba obsahujúca dva alebo viac iných prvkov ako uhlík, kyslík, dusík, síra a kremík
- 81/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú reakciami medzi polymérmi v neprítomnosti monomérov, napr. blokované polyméry (výhradne za účasti nenasýtených väzieb typu uhlík-uhlík C 08 F 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 2/00 až 81/00 [2]**
- 85/00 Všeobecné spôsoby výroby zlúčenín, pokiaľ nie sú uvedené inde [2]**
- Indexačná schéma pripojená ku skupine 18/00, vzťahujúca sa na ľahčené výrobky. Indexačný kód má byť pripojený. [5]**
- Poznámka**
- Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]
- 101:00 Výroba ľahčených výrobkov [5]**

C 08 H DERIVÁTY PRÍRODNÝCH MAKROMOLEKULOVÝCH ZLÚČENÍN (polysacharidy C 08 B; prírodný kaučuk C 08 C)

Poznámka

Terapeutický účinok zlúčenín je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P. [7]

Príprava

- 1/00 Makromolekulové látky odvodené od proteínov** (jedlé proteíny A 23, glejovité hmoty, želatína C 09 H)
- 1/02 . Proteinoaldehydové kondenzáty
 - 1/04 . . Kazeinoaldehydové kondenzáty
 - 1/06 . odvodené z rohov, paznechtov, vlasov, pokožky alebo kože

3/00 Vulkanizované oleje, napr. faktis

- 5/00 Ostatné makromolekulové zlúčeniny** (prírodné živice alebo ich deriváty C 09 F; bituminózne materiály C 10)
- 5/02 . odvodené od lignínu
 - 50/4 . odvodené od lignocelulózových materiálov

C 08 J SPRACOVANIE; VŠEOBECNÉ POSTUPY ZMIEŠAVANIA; DODATOČNÉ SPRACOVANIE; DODATOČNÉ SPRACOVANIE NEZAHRNUTÉ V C 08 B, C, F, G (mechanické hľadiská B 29; vrstvené hmoty a ich príprava B 32 B; úprava makromolekulových zlúčenín s cieľom zvýšiť ich plniace vlastnosti v maltách, betóne, umelom kameni a pod. C 04 B 16/04, 18/20, 20/00; spracovanie textílií D 06) [2]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa postupy, ktoré nie sú zahrnuté v podtriedach pre spracovanie polymérov C 08 B až C 08 H. [4]
2. Pokiaľ nie je uvedený opak, zatrieduje sa na poslednom vhodnom mieste. [2]
3. V tejto podtriede je žiadúce pridať indexačné kódy podtriedy C 08 L. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

3/00	Postupy na spracovanie alebo zmiešavanie makromolekulových látok [2]	5/12	. Spojenie predtvarovaného makromolekulového materiálu s tým istým alebo iným tuhým materiálom ako kov, sklo, koža, napr. požitím lepidiel [2]
3/02	. Príprava roztokov, disperzií alebo latexov, alebo gélov inými metódami ako roztokovou, emulznou alebo suspenznou polymerizáciou [5]	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 in situ, napr. výroba prepregov [2]
3/11	... z tuhých polymérov [5]		
3/12	. Práškovanie alebo granulovanie [2]	7/00	Chemické spracovanie alebo povliekanie tvarovaných telies vyrobených z makromolekulových látok (povliekanie kovmi C 23 C; elektrolytické vylučovanie kovov C 25) [2]
3/14	.. zrážaním z roztokov [2]	7/02	. rozpúšťadlami, napr. napúšťacími prostriedkami [2]
3/16	.. koaguláciou disperzií [2]	7/04	. Povliekanie [2]
3/18	. Zmäkčovanie makromolekulových látok (zmäkčovadlá C 08 K) [2]	7/06	.. hmotou, ktorá neobsahuje makromolekulovú látku [2]
3/20	. Zapracovanie prídavných látok do polymérov, napr. farbenie [2]	7/12	. Chemická modifikácia [2]
3/205	.. v prítomnosti kvapalnej fázy [2]	7/14	.. kyselinami, ich soľami alebo anhydridmi [2]
3/21	... kde polymér je vopred zmiešaný s kvapalnou fázou [2]	7/16	.. polymerizovateľnými zlúčeninami [2]
3/215	.... pričom aspoň jedno aditívum je vopred zmiešané s kvapalnou fázou [2]	7/18	... použitím energie vlnenia alebo žiarenia [2]
3/22	.. použitím techniky master-batch [2]	9/00	Spracovanie makromolekulových látok na porézne alebo štrukturálne predmety alebo materiály; Ich dodatočné spracovanie (mechanické aspekty B 29 C; vyplnené polymérne produkty izokyanátov alebo izotiokyanátov, ktoré sa vyznačujú použitými monomérmi alebo katalyzátormi C 08 G 18/00) [2]
3/24	. Sieťovanie makromolekúl, napr. vulkanizácia (sieťovacie prostriedky C 08 K; mechanické aspekty vulkanizácie B 29 C 35/00) [2]	9/02	. použitím nadúvacích plynov, ktoré vznikajú reakciou monomérov alebo modifikačných činidiel počas výroby alebo modifikácie makromolekuly [2]
3/26	.. latexu [2]	9/04	. použitím nadúvacích plynov vyvinutých z vopred pridaných nadúvadiel [2]
3/28	. Spracovanie energiou vlnenia alebo žiarenia [2]	9/06	.. chemickým nadúvadlom [2]
5/00	Výroba predmetov alebo tvarovaných materiálov obsahujúcich makromolekulové zlúčeniny (tvarovanie potravín A 23 P; mechanické hľadiská, pozri príslušné relevantné triedy, napr. B 29) [2]	9/08	... produkujúcim oxid uhličitý [2]
5/02	. Priame spracovanie disperzií, napr. latexu, na predmety [2]		
5/04	. Stuzenie makromolekulových látok voľným alebo súvislým vláknitým materiálom (dodatočné spracovanie vlákien počas výroby D 01 F) [2]		
5/06	.. použitím vopred spracovaného vláknitého materiálu [2]		
5/08	... zo sklenených vlákien [2]		
5/10	.. charakteristické látkami pridávanými do polyméru [2]		

- 9/10 ... produkujúcim dusík [2]
 9/12 .. fyzikálnym nadúvadlom [2]
 9/14 ... organickým [2]

Poznámka

V skupinách 9/16 až 9/232 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 9/232) [2]
 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 (výroba mikropuzdiel B 01 J 13/02) [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 (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** (polymerizačné postupy zahŕňajúce čistenie alebo recirkuláciu odpadových polymérov alebo ich depolymerizačných produktov C 08 B, C, F, G, H; mechanické spracovanie B 29) [4]
 11/02 . rozpúšťadiel, plastifikátorov alebo nezreagovaných monomérov [4]
 11/04 . polymérov [4]
 11/06 .. bez chemických reakcií [4]
 11/08 ... použitím selektívnych rozpúšťadiel na polymérne zložky (spracovanie dechtu extrakciou selektívnymi rozpúšťadlami C 10 C 1/18; spracovanie smoly, asfaltu, bitúmenu selektívnou extrakciou C 10 C 3/08) [4]
 11/10 .. prerušením molekulových reťazcov polymérov alebo sieťovacích väzieb chemickým spôsobom, napr. devulkanizácia (depolymerizácia na pôvodné monoméry C 07) [4]
 11/12 ... spracovanie iba teplým vzduchom (rozkladná destilácia uhlíkatých látok pri výrobe plynu, dechtu, koksu alebo podobných látok C 10 B) [4]
 11/14 ... spracovanie parou alebo vodou [4]
 11/16 ... spracovanie anorganickými látkami (11/14 má prednosť) [4]
 11/18 ... spracovanie organickými látkami [4]
 11/20 uhl'ovodíkmi alebo halogénovanými uhl'ovodíkmi [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]

(Vertikálna čiara vľavo od skupiny označuje, že skupina môže byť tiež použitá s dvojbodkou namiesto šikmej čiary na indexačnú informáciu)

C 08 K POUŽITIE ANORGANICKÝCH ALEBO NEMAKROMOLEKULOVÝCH ORGANICKÝCH LÁTOK AKO PRÍSAD (pesticidy, herbicidy A 01 N; farmaceutické látky, kozmetika A 61 K; trhaviny C 06 B; náterové hmoty, atramenty, fermeže, farbivá, lepidlá C 09; mazadlá C 10 M; povrchovo aktívne detergenty C 11 D; umelé nite alebo vlákna D 01 F; zmesi na úpravu textílií D 06) [2]

Poznámky

- Prísada je vždy klasifikovaná na poslednom vhodnom mieste. [2]
- V tejto podtriade:
 - zmes prísad je klasifikovaná v najviac určenej skupine, ktorá zahŕňa všetky podstatné prísady zmesi, napr.:
 - zmes monohydroxylového a polyhydroxylového alkoholu 5/05; [4]
 - zmes dvoch polyhydroxylových alkoholov 5/053; [6]
 - zmes alkoholu a éteru 5/04; [4]
 - zmes éteru a amínu 5/00; [4]
 - zmes amínu a kovu 13/02; [4]
 - amónne soli sú klasifikované rovnako ako soli kovov. [2]
- V tejto podtriade je žiaduce pripojiť indexačné kódy predstavujúce prídavnú informáciu týkajúcu sa jednotlivých zložiek zmesi. Táto prídavná informácia sa týka základných zložiek zmesi. Indexačné kódy, ktoré sú vybrané zo skupín tejto podtriady, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť uvádzané ako pripojené. [2]
- Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

| 3/00 Použitie anorganických prísad [2]	| 5/06 .. Étery; Acetály; Ketály; Ortoestery [2]
| 3/02 . Prvky [2]	| 5/07 .. Aldehydy; Ketóny [2]
| 3/04 .. Uhlík [2]	| 5/08 ... Chinóny [2]
| 3/06 .. Síra [2]	| 5/09 .. Karboxylové kyseliny; Ich soli s kovmi alebo anhydridy [2]
| 3/08 .. Kovy [2]	| 5/092 ... Polykarboxylové kyseliny [6]
| 3/10 . Zlúčeniny kovov [2]	| 5/095 ... Karboxylové kyseliny obsahujúce halogény [6]
| 3/12 .. Hydridy [2]	| 5/098 ... Soli karboxylových kyselín s kovmi [6]
| 3/14 .. Karbidy [2]	| 5/10 .. Estery; Éterestery [2]
| 3/16 . Zlúčeniny obsahujúce halogén [2]	| 5/101 ... monokarboxylových kyselín [6]
| 3/18 . Zlúčeniny obsahujúce kyslík, napr. karbonyly kovov [2]	| 5/103 s polyalkoholmi [6]
| 3/20 .. Oxidy; Hydroxidy [2]	| 5/105 s fenolmi [6]
| 3/22 ... kovov [2]	| 5/107 s polyfenolmi [6]
| 3/24 .. Kyseliny; Ich soli [2]	| 5/109 ... uhličitých kyselín [6]
| 3/26 ... Uhličitany; Kyslé uhličitany [2]	| 5/11 ... acyklických polykarboxylových kyselín [2]
| 3/28 . Zlúčeniny obsahujúce dusík [2]	| 5/12 ... cyklických polykarboxylových kyselín [2]
| 3/30 . Zlúčeniny obsahujúce síru, selén alebo telúr [2]	| 5/13 .. Fenoly; Fenoláty [2]
| 3/32 . Zlúčeniny obsahujúce fosfor [2]	| 5/132 ... Fenoly obsahujúce ketoskupiny [6]
| 3/34 . Zlúčeniny obsahujúce kremík [2]	| 5/134 ... Fenoly obsahujúce esterové skupiny [6]
| 3/36 .. Oxid kremičitý [2]	| 5/136 ... Fenoly obsahujúce halogény [6]
| 3/38 . Zlúčeniny obsahujúce bór [2]	| 5/138 ... Fenoláty [6]
| 3/40 . Sklo [2]	| 5/14 .. Peroxidy [2]
| 5/00 Použitie organických prísad [2]	| 5/15 .. Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce v kruhu kyslík [2]
| 5/01 . Uhľovodíky [2]	| 5/151 ... majúce jeden atóm kyslíka v kruhu [7]
| 5/02 . Halogénované uhľovodíky [2]	| 5/1515... trojčlenné kruhy [7]
| 5/03 .. aromatické [2]	| 5/1525... štvorčlenné kruhy [7]
| 5/04 . Zlúčeniny obsahujúce kyslík [2]	| 5/1535... päťčlenné kruhy [7]
| 5/05 .. Alkoholy; Alkoholáty kovov [2]	| 5/1539... cyklické anhydridy [7]
| 5/053 ... Viacmocné alkoholy [6]	| 5/1545... šesťčlenné kruhy [7]
| 5/057 ... Alkoholáty kovov [6]	

- | 5/156 ... majúce dva atómy kyslíka v kruhu [7]
 | 5/1565... päťčlenné kruhy [7]
 | 5/1575... šesťčlenné 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

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{O}-\text{C}-\text{N}\langle \end{array}$$
 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.... Šesťčlenné 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.... Šesťčlenné 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.... Šesťčlenné 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 Šesťčlenné 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 šesťčlenné aromatické kruhy [6, 7]
 | 5/378 ... obsahujúce heterocyklické kruhy [6, 7]
 | 5/38 .. Kyseliny tiouhličité; Ich deriváty, napr. xantogenáty [2]
 | 5/39 .. Kyseliny tiokarbamínové; Ich deriváty, napr. ditiokarbamáty [2]
 | 5/40 ... Tiuramsulfidy; Tiurampolysulfidy, napr. zlúčeniny obsahujúce skupiny

$$\begin{array}{c} \text{N}=\text{C}-(\text{S})_x-\text{C}=\text{N}\langle \\ \parallel \quad \parallel \\ \text{S} \quad \text{S} \end{array} \quad [2]$$
 | 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 ... Sulfénamidy [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. H₃PO₄ [5]
 | 5/523 s hydroxyarylovými zlúčeninami [5]
 | 5/524 Estery kyseliny fosforitej, napr. H₃PO₃ [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. R₂=P(O)OR' [5]
 | 5/5317... Alkylfosfónové zlúčeniny, napr. R-P(O)(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.
R₂=P-OR' [5]
- | 5/5393.... Alkylfosforové zlúčeniny, napr. R-P(OR')₂ [5]
- | 5/5397.... Fosfínokidy [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]
- O
||
- | 5/5455... obsahujúce aspoň jednu >N-C- 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 C 08 J 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, 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 3/00 až 7/00 [4]
- | 13/08 . Prísady neznámej konštitúcie a prísady zahrnuté v hlavných skupinách 3/00 až 9/00 [4]

C 08 L HMOTY NA BÁZE MAKROMOLEKULOVÝCH ZLÚČENÍN (pesticídy, herbicídy A 01 N; farmaceutické látky, kozmetika A 61 K; trhaviny C 06 B; kompozície na báze polymerizovateľných monomérov C 08 F, G; náterové hmoty, atramenty, fermeže, farbivá, leštidlá, lepidlá C 09; mazadlá C 10 M; povrchovo aktívne detergenty C 11 D; umelé nite alebo vlákna D 01 F; zmesi na úpravu textílií D 06) [2]

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci termín 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 pozri danú skupinu pre hmotu na báze takejto makromolekulovej zlúčeniny). [2]
- V tejto podtriede:
 - a) zmesi sú klasifikované podľa váhových podielov makromolekulárnych zložiek; [2] b) zmesi sú klasifikované podľa makromolekulárnych zložiek alebo zložiek obsiahnutých v najväčšom množstve; v prípade, že všetky makromolekulárne zložky sú obsiahnuté v rovnakom množstve, zmes je klasifikovaná podľa každej zložky. [2]
- V tejto podtriede je žiaduce pripojiť indexačné kódy predstavujúce prídavnú informáciu týkajúcu sa jednotlivých zložiek zmesi. Indexačné kódy, ktoré sú vybrané zo skupín tejto podtriedy, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť pripojené. [2]
- Táto podtrieda tvorí indexačnú schému spojenú s podtriedou C 08 J, vzťahujúcu sa na použité materiály. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]
- Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú použité pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

Všeobecná schéma

Hmoty na báze polysacharidov alebo ich derivátov 1/00 až 5/00
 Hmoty na báze kaučuku alebo jeho derivátov 7/00 až 21/00
 Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín pripravených iba reakciou nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov 23/00 až 57/00

Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín pripravených inak ako reakciou nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov 59/00 až 87/00
 Hmoty na báze prírodných makromolekulových zlúčenín alebo ich derivátov 89/00 až 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 ... Alkyléry [2]
 | 1/30 ... Arylétery; Aralkyléry [2]

| 1/32 .. Éterestery celulózy [2]

| 3/00 **Hmoty na báze škrobu, amylozy 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 amylozy; 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 1/00 alebo 3/00 [2]

- | 5/02 . Dextrán; Jeho deriváty [2]
- | 5/04 . Kyselina algínová; 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 styénom [2]
- | 9/08 .. Latex [2]
- | 9/10 . Latex (9/04, 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 (11/00, 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 7/00 až 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]

Poznámka

Skupiny 23/00 až 49/00 treba chápať v súvislosti s poznámkami 2, 3 a 4e, uvedenými v úvode triedy C 08 F. [2]

| 23/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov nenasýtených alifatických uhľovodíkov 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 (23/16 má prednosť) [2]
- | 23/10 .. Homopolyméry alebo kopolyméry propylénu [2]
- | 23/12 ... Polypropylén [2]
- | 23/14 ... Kopolyméry propylénu (23/16 má prednosť) [2]
- | 23/16 .. Etylén-propylén alebo etylén-propylén-diénové kopolyméry [2]
- | 23/18 .. Homopolyméry alebo kopolyméry uhľovodíkov 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 (23/32 má prednosť) [2]
- | 23/30 .. oxidáciou [2]
- | 23/32 .. reakciou so zlúčeninami obsahujúcimi fosfor alebo síru [2]
- | 23/34 ... chlórsulfonáciou [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 väzbou 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 uhľovodíkov [2]
- | 25/04 .. Homopolyméry alebo kopolyméry styrénu [2]
- | 25/06 ... Polystyrén [2]
- | 25/08 ... Kopolyméry styrénu (29/08, 35/06, 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, acetalu 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 (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 (35/08 má prednosť) [2]
- | 29/12 . Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených ketónov [2]
- | 29/14 . Homopolyméry alebo kopolyméry acetalov alebo ketálov získané polymerizáciou nenasýtených acetalov 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 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 (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 imídov [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 (35/06, 35/08 majú prednosť) [2]
- | 35/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov (35/06, 35/08 majú prednosť) [2]
- | 35/06 . Kopolyméry s vinylaromatickými monomérmí [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 31/00; cyklické anhydridy nenasýtených kyselín 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** (soli kovov, napr. fenoláty, alkoholáty, pozri základné zlúčeniny) [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 anhydridy alebo imidy 35/00; cyklické estery polyfunkčných kyselín 31/00) [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 (45/00 má prednosť; konjugované diénové kaučuky 9/00 až 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 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 23/00 až 53/00 [2]

| 55/02 . ABS 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 polyacetálov; Hmoty na báze derivátov polyacetálov [2]

| 59/02 . Polyacetály obsahujúce len polyoxymetylénové sekvencie [2]

| 59/04 . Kopolyoxymetylény [3]

| 61/00 Hmoty na báze polykondenzátov aldehydov a ketónov (s polyalkoholmi 59/00; s polynitrilmi 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-formaldehdyové kondenzáty [2]

| 61/12 ... s viacmocnými fenolmi [2]

| 61/14 ... Modifikované fenol-formaldehdyovými 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 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 monomérmi zahrnutými najmenej vo dvoch skupinách zo skupín 61/04, 61/18 a 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]

Poznámka

Pokiaľ nie je uvedený opak, sú v skupinách 65/00 až 85/00 hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získané reakciami formujúcimi dve rozličné väzby v hlavnom reťazci klasifikované iba podľa väzby zastúpenej v prebytku. [2]

| 65/00 Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získané reakciami za vzniku väzby C-C v hlavnom reťazci (7/00 až 57/00, 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 77/12; polyesteramidov 79/08); Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]

| 67/02 . Polyester odvodené od hydroxykarboxylových kyselín a dihydrozlúčenín (67/06 má prednosť) [2]

| 67/03 .. kde dikarboxylové kyseliny a dihydrozyzlúčeniny majú hydroxylové a karboxylové skupiny priamo viazané na aromatické kruhy [5]

| 67/04 . Polyester odvodené od hydroxykarboxylových kyselín, napr. laktóny (67/06 má prednosť) [2]

| 67/06 . Nenasýtené polyester [2]

| 67/07 .. ktoré majú koncové nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]

| 67/08 . Polyester modifikované vyššími masnými olejmi alebo ich kyselinami, alebo prírodnými živcami, alebo živčnými 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**
(polyacetálov 59/00; epoxidových živíc 63/00; polytioéter-éterov 81/02; polyétersulfónov 81/06);
Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]
- | 71/02 . Polyalkylénoksydy [2]
 - | 71/03 .. Polyepihalohydríny [5]
 - | 71/08 . Polyétery odvodené od hydroxyzlúčenín alebo od ich kovových derivátov (71/02 má prednosť) [5]
 - | 71/10 .. od fenolov [5]
 - | 71/12 ... Polyfenylénoksydy [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 59/00 až 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 polyacetálov [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 76/06, polyamidoimidov a polyamidových kyselín 79/08); Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- | 77/02 . Polyamidy odvodené od ω -aminokarboxylových kyselín alebo ich laktámov (77/10 má prednosť) [2]
 - | 77/04 . Polyamidy odvodené od α -aminokarboxylových kyselín (77/10 má prednosť) [2]
 - | 77/06 . Polyamidy odvodené od polyamínov a polykarboxylových kyselín (77/10 má prednosť) [2]
 - | 77/08 .. od polyamínov a polymerizovaných nenasýtených mastných kyselín [2]
 - | 77/10 . Polyamidy odvodené od aminokarboxylových kyselín alebo polyamínov 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 61/00 až 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 (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 51/08, 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 (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 (polysacharidov 1/00 až 5/00; prírodného kaučuku 7/00) [2]

| **89/00 Hmoty na báze proteínov; Hmoty na báze ich derivátov** (príprava potravín A 23 J 3/00) [2]

| 89/02 . Kazeinoaldehydové kondenzáty [2]

| 89/04 . Produkty odvodené z odpadových látok, napr. rohov, paznechtov, vlasov [2]

| 89/06 . . . odvodené z usne alebo kože [2]

| **91/00 Hmoty na báze olejov, tukov alebo voskov; Hmoty na báze ich derivátov** (leštiace zmesi, lyžiarske vosky C 09 G; mydlá, čistiace zmesi C 11 D) [2]

| 91/02 . Vulkanizované oleje, napr. faktis [2]

| 91/04 . Linoxín [2]

| 91/06 . Vosky [2]

| 91/08 . . Minerálny vosk [2]

| **93/00 Hmoty na báze prírodných živíc; Hmoty na báze ich derivátov** (leštiace zmesi C 09 G) [2]

| 93/02 . Šelak (leštidlo na nábytok C 09 F) [2]

| 93/04 . Kolofónia [2]

| **95/00 Hmoty na báze živočných látok, napr. asfalt, decht, smola** [2]

| **97/00 Hmoty na báze látok obsahujúcich lignín** [2]

| 97/02 . Ligníncelulózy hmoty, napr. drevo, slama, bagasa [2]

| **99/00 Hmoty na báze prírodných makromolekulových zlúčenín alebo ich derivátov doteraz neuvedených v skupinách 89/00 až 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 [2]

| 101/12. charakterizované fyzikálnymi vlastnosťami, napr. anizotropiou, viskozitou, elektrickou vodivosťou (materiály alebo kompozície tekutých kryštálov C 09 K 19/00) [6, 7]

| 101/14. . . kde makromolekulové zlúčeniny sú rozpustné alebo napúčavé vo vode, napr. vodné gély [6]

101/16. *makromolekulárne zlúčeniny schopné biorozkladu* [7]

C 09 FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; RÔZNE ZMESI; RÔZNE POUŽITIE LÁTOK

C 09 B 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 C 12 P)

Poznámky

1. Ak nie je uvedené inak, je v tejto podtriede zlúčenina vždy zatriedená na poslednom vhodnom mieste.
2. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí,
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie tuhých povrchov materiálov sú zaradované takisto v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

ANTRACÉNOVÉ FARBIVÁ	1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 9/02	AKRIDÍNOVÉ, AZÍNOVÉ, OXAZÍNOVÉ, TIAZÍNOVÉ FARBIVÁ	15/00 až 21/00
AZOFARBIVÁ		CHINOLÍNOVÉ A POLYMETÍNOVÉ FARBIVÁ	23/00, 25/00
Príprava diazotáciou a kopuláciou		HYDRAZÓNOVÉ FARBIVÁ; TRIAZÉNOVÉ FARBIVÁ	26/00
Monoazofarbivá	29/00	PORFYRÍNY, PORFYRAZÍNY; SÍRNE FARBIVÁ	47/00, 49/00
Disazo- a polyazofarbivá	31/00, 33/00, 35/00	CHINAKRIDÓNY	48/00
kopuláciou samotných diazotovaných amínov	37/00	FORMAZÁNOVÉ FARBIVÁ; NITRO- A NITRÓZOFARBIVÁ; CHINÓNIMIDY; AZOMETÍNOVÉ FARBIVÁ	50/00, 51/00, 53/00, 55/00
Iné azofarbivá	39/00	INÉ SYNTETICKÉ FARBIVÁ	57/00, 59/00
Špeciálne metódy kopulácie	41/00	PRÍRODNÉ FARBIVÁ	61/00
Príprava azofarbív z iných azozlúčenín	43/00	REAKTÍVNE FARBIVÁ	62/00
Príprava iným spôsobom ako diazotáciou a kopuláciou	27/00	FARBIVÁ ZRÁŽANÉ NA SUBSTRÁTE; MORIDLÁ; PRÍPRAVKY Z FARBÍV	63/00, 65/00, 67/00
Azofarbivá obsahujúce oniové skupiny	44/00	INÉ FARBIVÁ	69/00
Komplexné kovové zlúčeniny	45/00		
Azofarbivá obsahujúce iné chromoformné systémy	56/00		
Iné azofarbivá	46/00		
INDIGOIDNÉ; DIARYL- A TRIARYLMETÁNOVÉ; OXYKETÓNOVÉ FARBIVÁ	7/00, 9/04, 11/00, 13/00		

Antracénové farbivá

1/00	Farbivá s antracénovým jadrom nekondenzovaným s iným kruhom	1/26	... Farbivá s aminoskupinami substituovanými uhlíkovodíkovými radikálmi
1/02	. Hydroxyantrachinón; Jeho estery alebo étery	1/28	.... substituovanými alkylovými, arylalkylovými alebo cykloalkylovými skupinami
1/04	.. Príprava syntézou jadra	1/30	..... sulfónované
1/06	.. Príprava z východiskových látok obsahujúcich antracénové jadro	1/32	.... substituovanými arylovými skupinami (antrimidy 1/48)
1/08	... Farbivá obsahujúce iba skupiny OH	1/34	..... sulfónované
1/10	... Farbivá obsahujúce halogén	1/36	... Farbivá s acylovanými aminoskupinami
1/12	... Farbivá obsahujúce sulfoskupiny	1/38	.... Močovínové alebo tiomočovínové deriváty
1/14	... Farbivá obsahujúce éterové skupiny	1/40	.... v ktorých acylové skupiny sú zvyšky alifatickej alebo arylalifatickej kyseliny
1/16	. Aminoantrachinóny	1/42	.... v ktorých acylové skupiny sú zvyšky aromatickej karboxylovej kyseliny
1/18	.. Príprava syntézou jadra	1/43	..... Dikarboxylové kyseliny [3]
1/20	.. Príprava z východiskových látok obsahujúcich antracénové jadro	1/44	.... v ktorých acylové skupiny sú zvyšky heterocyklickej karboxylovej kyseliny
1/22	... Farbivá s nesubstituovanými aminoskupinami		
1/24	.... sulfónované		

- 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 1/515)
- 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 . . Dibenzantróny
- 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 . . . oksidáciou
- 3/36 . . . éterifikáciou hydroxylových zlúčenín
- 3/38 . . . zavedením uhlíkovodíkových 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; Izoxazolantróny; Izoselenanzolantróny
- 5/12 . . Tiofenantróny
- 5/14 . . Benzazabenzantróny (antrapyridóny)
- 5/16 . . Benzdiazabenzantróny, napr. antrapyrimidóny
- 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 tioaxantóny
- 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-antrachinóndiazíny (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 indantrénové jadro
 5/58 halogenáciou
 5/60 ... Tiazíny; Oxazíny
 5/62 . Cyklické imidy alebo amidy peri-
 dikarboxylových kyselín antracénového,
 benzantrenového alebo perylénuového radu
- 6/00 Antracénové farbivá, pokiaľ 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 jadro
 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 amínov
 11/16 Príprava z diarylketónov alebo
 diarylkarbinolov
 11/18 Príprava oxidáciou
 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 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 =CH skupín [3]
 23/04 ... jednu =CH skupinu, napr. cyaníny,
 izocyaníny, pseudocyaníny [3]
 23/06 ... tri =CH skupiny, napr. karbocyaníny [3]
 23/08 ... viac ako tri =CH skupiny, napr.
 polykarbocyaníny [3]
 23/10 .. obsahujúce párny počet =CH skupín [3]
 23/12 . s rozvetveným polymetínovým reťazcom
 23/14 . Styrylové farbivá
 23/16 . s polymetínovým reťazcom obsahujúcim
 heteroatómy

25/00 Chinofalóny

26/00 Hydrazínové farbivá; Triazénové farbivá [3]

- 26/02 . Hydrazónové farbivá (hydrazón-azofarbivá
 56/18) [3]
 26/04 .. kationaktívne [3]
 26/06 . Triazénové farbivá (triazén-azofarbivá 56/20)
 [3]

Azofarbivá

Poznámka

V skupinách 27/00 až 46/00 určujú šípky vo vzorcoch rôznych typov azofarbív, ktorá časť azofarbiva pripraveného diazotáciou a kopoláciou je odvodená od diazokomponentu a ktorá časť je odvodená od kopoláčnej zložky. Šípky vedú k časti odvodenej od kopoláčnej zložky. [4]

27/00 Farbivá, v ktorých je azoskupina vytvorená inak ako diazotáciou a kopoláciou

- 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 amínov, 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 amínmi, 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 → B → C, A → B → C → 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. -COOH, -SO₃H, -PO₃H₂, -OSO₃H, -OPO₂H₂; Ich soli [3]
- 31/053 ... Aminonaftalény [3]
- 31/057 obsahujúce skupiny kyselín, napr. -COOH, -SO₃H, -PO₃H₂, -OSO₃H, -OPO₂H₂; Ich soli [3]
- 31/06 .. z kopulačnej zložky „C“ obsahujúcej riadiacu hydroxylovú skupinu
- 31/062 ... Fenoly [3]
- 31/065 obsahujúce skupiny kyselín, napr. -COOH, -SO₃H, -PO₃H₂, -OSO₃H, -OPO₂H₂; Ich soli [3]
- 31/068 ... Naftoly [3]
- 31/072 obsahujúce skupiny kyselín, napr. -COOH, -SO₃H, -PO₃H₂, -OSO₃H, -OPO₂H₂; Ich soli [3]
- 31/075 ... amidy orto-hydroxykarboxylovej kyseliny [3]
- 31/078 obsahujúce skupiny kyselín, napr. -COOH, -SO₃H, -PO₃H₂, -OSO₃H, -OPO₂H₂; 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 → K ← B, A → B → K ← C, a pod. pripravené diazotáciou a kopuláciou

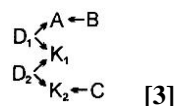
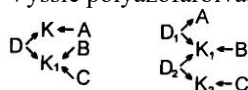
- 33/02 . Diazofarbivá
- 33/04 .. v ktorých je kopulačnou zložkou dihydroxy- alebo polyhydroxyzlúčenina
- 33/044 ... kopulačná zložka je bis-fenol [3]

- 33/048 ... kopulačná zložka je bis-naftol [3]
 33/052 ... kopulačná zložka je bis-naftolamín [3]
 33/056 ... kopulačná zložka je bis-(naftol-močovina) [3]
 33/06 .. v ktorých je kopulačná zložka diamín alebo polyamín
 33/08 .. v ktorých je kopulačnou zložkou hydroxyaminozlúčenina
 33/10 ... v ktorých je kopulačná zložka 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-hydroxykarbolovej) [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 polyazofarbvá
 33/22 .. Triazofarbvá typu $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$ [3]
 33/24 .. Triazofarbvá typu $A \rightarrow K \begin{matrix} \swarrow B \\ \searrow C \end{matrix}$ [3]
 33/26 .. Tetraazofarbvá typu $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow K \leftarrow D$ [3]
 33/28 .. Tetraazofarbvá typu $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C \leftarrow D$ [3]
 33/30 .. Tetraazofarbvá typu $A \rightarrow K \begin{matrix} \swarrow B \\ \searrow C \rightarrow D \end{matrix}$ [3]
 33/32 .. Tetraazofarbvá typu $A \rightarrow K \begin{matrix} \swarrow B \\ \searrow C \rightarrow D \end{matrix}$ [3]
35/00 Diazo- alebo polyazofarbvá typu $A \leftarrow D \rightarrow B$ pripravené diazotáciou a kopuláciou
 35/02 . Diazofarbvá
 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 hydroxyaminová 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 β -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 bifénylu [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 $-\text{CON}<$, $-\text{SO}_2\text{N}<$, $-\text{SO}_2-$ alebo $-\text{SO}_2\text{O}-$ [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 . Triazofarbvá, v ktorých je tetrazložka diamínazoarylová zlúčenina [3]
 35/36 . Triazofarbvá typu $D \begin{matrix} \swarrow A \rightarrow B \\ \searrow E \end{matrix}$
 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 $-\text{CON}<$, $-\text{SO}_2\text{N}<$, $-\text{SO}_2-$ alebo $-\text{SO}_2\text{O}-$ [3]
 35/376 .. D je heterocyklická zlúčenina [3]
 35/378 . Triazofarbvá typu $A \leftarrow T \begin{matrix} \swarrow B \\ \searrow E \end{matrix}$ [3]
 35/38 . Triazofarbvá typu $D \begin{matrix} \swarrow K \leftarrow A \\ \searrow K_1 \end{matrix}$
 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 . Tetraazofarbvá
 35/52 .. typu $D \begin{matrix} \swarrow K \leftarrow A \\ \searrow K_1 \leftarrow B \end{matrix}$ [3]
 35/54 .. typu $D \begin{matrix} \swarrow K \leftarrow A \\ \searrow B \rightarrow K_1 \end{matrix}$ [3]
 35/56 .. typu $D \begin{matrix} \swarrow A \rightarrow C \\ \searrow B \rightarrow E \end{matrix}$ [3]
 35/58 .. typu $D \begin{matrix} \swarrow K \\ \searrow B \rightarrow K_1 \leftarrow A \end{matrix}$ [3]

35/60 .. typu $\begin{matrix} & D \rightarrow B \\ & | \\ K & \rightarrow C \\ & | \\ & B \leftarrow A \end{matrix}$ [3]

35/62 .. typu $\begin{matrix} & D \rightarrow C \\ & | \\ K & \rightarrow B \\ & | \\ & A \end{matrix}$ [3]

35/64 . Vyššie polyazofarbíva, napr. typu



37/00 Azofarbíva pripravené kopuláciou samotných diazotovaných amínov

39/00 Iné azofarbíva pripravené diazotáciou a kopuláciou

41/00 Špeciálne metódy kopulácie

43/00 Príprava azofarbív z iných zlúčenín

- 43/02 . sulfonáciou
- 43/04 . nitráciou
- 43/06 . okysličovaním
- 43/08 . redukciou (deamináciou 43/44)
- 43/10 .. za tvorby novej azo- alebo azoxyväzby
- 43/11 . zavedením uhl'ovodíkových zvyškov alebo substituovaných uhl'ovodíkových zvyškov na primárne alebo sekundárne aminoskupiny (príprava aminoskupiny redukciou, napr. nitroskupiny 43/08) [3]
- 43/12 . acylovaním aminozlúčenín [3]
- 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 aminozlúčeninami pomocou kyseliny kyanurovej alebo zvyškov kyseliny kyanurovej [3]
- 43/18 . acylovaním hydroxylových skupín [3]
- 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-SO₂-R alebo -O-SO₃H [3]
- 43/26 .. s viacfunkčnými acylačnými činidlami [3]
- 43/28 . éterifikáciou hydroxylových skupín [3]
- 43/30 . esterifikáciou skupín -COOH alebo -SO₃H [3]
- 43/32 . reakciou karboxylových alebo sulfónových skupín, alebo derivátov od nich odvodených, s amínmi; reakcie ketoskupiny s amínmi [3]
- 43/34 .. reakciou farbív na báze orto- alebo para-dikarboxylových kyselín [3]
- 43/36 .. s aminoantracénovými alebo aminoantrachinónovými farbivami [3]
- 43/38 .. reakciou dvoch alebo viacerých farbív na báze orthohydroxynaftovej 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 Azofarbíva obsahujúce oniové skupiny [3]**
- 44/02 . obsahujúce amóniové skupiny nepriamo pripojené k azoskupine [3]
- 44/04 .. z kopulačných zložiek obsahujúcich aminoskupinu ako jedinú riadiacu skupinu [3]
- 44/06 .. z kopulačných zložiek obsahujúcich hydroxyl ako jedinú riadiacu 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 hydroxylovú skupinu v o-polohe a v polohe o¹ 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 polohe o¹ atóm alebo funkčnú skupinu iného druhu ako hydroxylovú, alkoxylovú, karboxylovú, amino- alebo ketoskupinu
 45/36 .. oxidáciou v polohe o¹
 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, pokiaľ nie sú uvedené v skupinách 27/00 až 45/00 [2]**
- 47/00 Porfíny; Azaporfíny**
 47/04 . Ftalocyaníny [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 -COOH, alebo -SO₃H, alebo ich deriváty priamo viazané na skelet ftalocyanínu [3]
 47/26 Amidové skupiny [3]
 47/28 .. Ftalocyanínové farbivá obsahujúce skupiny -S-SO₃H [3]
 47/30 .. Ftalocyaníny neobsahujúce kovy [3]
 47/32 .. Kationové ftalocyanínové farbivá [3]
- 48/00 Chinakridóny**
- 49/00 Sírne farbivá**
 49/02 . z nitrozlúčenín 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- a 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 . Izoindolínové 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
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 akryloylová 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 tioféndioxidová 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 [3]
- 62/62 .. pričom reaktívna skupina je etylénimino- alebo N-acetylovaná etylénimino skupina, alebo skupina -CO-NH-CH₂-CH₂-X, kde X je atóm halogénu, kvartérna amóniová skupina alebo O-acyl a acyl je odvodený od organickej alebo anorganickej kyseliny, alebo β-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
- 62/767 ... Azofarbivá
- 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 [3]
- Farbivá zražané na substráte; Moridlá; Prípravky z farbív**
- 63/00 Farbivá zražané na substráte (farebné laky)**
- 65/00 Zmesi obsahujúce moridlá (príprava moridla C 01, C 07)**
- 67/00 Ovpłyňovanie fyzikálnych vlastností farbív, napr. pri farbení alebo tlači bez chemickej reakcie, napr. spracovávaním s rozpúšťadlami; Spôsoby výroby prípravkov z farbív; Prípravky špeciálnej fyzikálnej povahy, napr. farbivé tabletky, filmy**
- 67/02 . Prípravky farbív charakterizované špeciálnymi fyzikálnymi formami, napr. tabletky, filmy [3]
- 67/04 . Rozomieľanie alebo mletie (67/14 má prednosť) [3]
- 67/06 . Sušenie [3]
- 67/08 . Obalené čiastočkové pigmenty alebo farbivá [3]
- 67/10 . Ovpłyňovanie fyzikálnych vlastností spracovaním s kvapalinou, napr. rozpúšťadlami (67/14, 67/18, 67/20 majú prednosť) [3]
- 67/12 .. ftalocyanínov [3]
- 67/14 . Ovpłyňovanie fyzikálnych vlastností spracovaním s kyselinou [3]
- 67/16 .. ftalocyanínov [3]
- 67/18 . Ovpłyňovanie fyzikálnych vlastností spracovaním s aminom [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 67/24 až 67/40 [3]
- 67/44 .. Roztoky [3]
- 67/46 .. Disperzie [3]
- 67/48 . Kryštalické modifikácie pigmentov alebo farbív (67/24 má prednosť) [3]
- 67/50 .. ftalocyanínov [3]
- 67/52 .. chinakridónov [3]
- 67/54 . Oddeľovanie; Čistenie (67/06 a 67/10 majú prednosť) [3]
-
- 69/00 Farbivá, pokiaľ nie sú uvedené v niektorej skupine tejto podtriedy [2]**

C 09 B

- 69/02 . Soli farbív, napr. soli kyslých farbív s bázickými farbivami (pre Na, K alebo NH_4^+ soli farbív alebo pre chloridy, sulfidy alebo chlorozinočnany, pozri 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 monomérmi alebo s makromolekulovými zlúčeninami [3]

C 09 C ÚPRAVA ANORGANICKÝCH LÁTOK, OKREM VLÁKNITÝCH PLNIDIEL, VEDÚCE K ZVÝŠENIU ICH PIGMENTAČNÝCH ALEBO PLNIACICH SCHOPNOSTÍ (príprava anorganických zlúčenín alebo nekovových prvkov samých osebe C 01; úprava látok s cieľom zvýšiť ich plniace vlastnosti v maltách, betóne, umelom kameni a pod. C 04 B 14/00, 18/00, 20/00); **PRÍPRAVA SADZÍ [4]**

Poznámka

Ak nie je opačný odkaz, zatriedi sa zlúčenina na poslednom vhodnom mieste.

1/00	Úprava určitých anorganických látok okrem vláknitých plnidiel (luminiscenčné alebo zatemňujúce látky C 09 K); Príprava sadzí	1/54	... acetylénových sadzí
1/02	. zlúčenín kovov alkalických zemín alebo horčíka	1/56	... Spracovanie sadzí
1/04	. zlúčenín zinku	1/58	.... Aglomeráciou, peletizáciou a podobnými mokrými spôsobmi
1/06	.. litopónu	1/60	.... Aglomeráciou, peletizáciou a podobnými suchými spôsobmi
1/08	.. chrómanu zinočnatého	1/62	. kovových pigmentov alebo plnidiel (získavanie práškoveho kovu, pozri triedy zodpovedajúce používanému spôsobu, napr. B 22 D 23/08, B 22 F 9/00, C 21 B 15/02, C 22 B 5/20, C 25 C 5/00)
1/10	. zlúčenín kadmia	1/64	.. hliníka
1/12	.. sulfoselenidu kademnatého	1/66	.. zliatin medi, napr. bronzu
1/14	. zlúčenín olova	1/68	. sypkých brúsnych častíc
1/16	.. olovnatej bieloby		
1/18	.. mínia	3/00	Všeobecná úprava anorganických látok okrem vláknitých plnidiel na zvýšenie ich pigmentačných alebo plniacich vlastností (farbenie makromolekulových vlákien D 06 P; farbenie iných makromolekulových častíc C 08 J 3/20)
1/20	.. chrómanu olovnateho	3/04	. Fyzikálny postup úpravy, napr. mletie, úprava ultrazvukom [2]
1/22	. zlúčenín železa	3/06	. Úprava anorganickými zlúčeninami [2]
1/24	.. oxidov železa	3/08	. Úprava nízkomolekulovými organickými zlúčeninami [2]
1/26	.. železitej modrej	3/10	. Úprava makromolekulovými organickými zlúčeninami [2]
1/28	. zlúčenín kremíka	3/12	. Úprava organokremičitými zlúčeninami [2]
1/30	.. kyseliny kremičitej		
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 C 04 B 33/04)		
1/44	. Uhlíka		
1/46	.. Tuhy (príprava tuhy C 01 B 31/04)		
1/48	.. Sadzí		
1/50	... lampových sadzí		
1/52	... plynových sadzí		

C 09 D NÁTEROVÉ HMOTY, NAPR. NÁTEROVÉ FARBY, FERMEŽE, LAKY; VYPLŇOVACIE HMOTY; CHEMICKÉ ODSTRAŇOVAČE NÁTEROV ALEBO ATRAMENTOV; ATRAMENTY; KOREKTÚRNE KVAPALINY; MORIDLÁ NA DREVO; PASTY ALEBO TUHÉ LÁTKY NA FARBenIE ALEBO POTLAČENIE; POUŽITIE LÁTKOV NA TIETO ÚČELY (kozmetika A 61 K; spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B 05 D; morenie dreva B 27 K5/02; organické makromolekulárne zlúčeniny C 08; organické farbivá alebo s nimi úzko súvisiace zlúčeniny na výrobu farieb, moridiel alebo farieb zrážaných na substráte samy osebe C 09 B; úprava anorganických látok okrem vláknitých plnidiel používaných ako pigmenty alebo plnidlá C 09 C; prírodné živice, šelaková politúra, vysychavé oleje, sušidlá, terpentín samy osebe C 09 F; leštidlá iné ako šelaková politúra, lyžiarske vosky C 09 G; príprava glejovitej hmoty alebo želatíny C 09 H; lepidlá alebo použitie látok ako lepidiel C 09 J; postupy na elektrolytické alebo elektroforetické prípravy povlakov C 25 D; zmesi na spracovanie textílií D 06; výroba papiera D 21; vodiče, izolátory H 01 B) [5]

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny 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, pozri skupinu pre náterové hmoty založené na takýchto makromolekulových zlúčeninách);
 - „založený na“ je definované v 3. poznámke;
 - „vyplňovacie hmoty“ znamená látky používané na vyplňovanie dier alebo dutín substrátu, na uhladenie jeho povrchu pred povliekaním. [5]
- V tejto podtriede sú náterové hmoty obsahujúce špecifické organické makromolekulové zlúčeniny zatriedované iba podľa makromolekulovej zlúčeniny, nemakromolekulové zlúčeniny nie sú brané do úvahy.

Príklad: náterová hmota obsahujúca polyetén a amino-propyltrimetoxysilán je zatriedená v skupine 123/06. Avšak náterové hmoty obsahujúce kombináciu organických nemakromolekulových zlúčení s aspoň jednou polymerizovateľnou nenasýtenou väzbou uhlík-uhlík s predpolyméromi alebo polyméromi inými ako sú nenasýtené polyméry skupín 159/00 až 187/00 sú zatriedované podľa nemakromolekulovej zložky v skupine 4/00.

Príklad: náterová hmota obsahujúca polyeténový a styrenový monomér je zatriedená v skupine 4/00. Aspekty týkajúce sa fyzikálnej podstaty náterových hmôt alebo na získanie účinku, ako je definované v skupine 5/00, sú zatriedované v tejto podtriede, ak sú jasne a zreteľne uvedené. Náterové hmoty charakterizované ostatnými rysmi, napr. aditívami, sú zatriedované v skupine 7/00 okrem prípadov, keď je makromolekulová zložka určená. [5]
- 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 je zatriedovaná podľa každej zložky.

Príklad: náterová hmota obsahujúca 80 dielov polyeténu a 20 dielov polyvinylchloridu je zatriedená v skupine 123/06. Náterová hmota obsahujúca 40 častí polyeténu a 40 častí polyvinylchloridu je zatriedená v skupinách 123/06 a 127/06. [5]
- V skupinách 101/00 až 201/00 je žiadúce pripojiť za dvojitú šikmú čiaru indexačné kódy predstavujúce prídavnú informáciu týkajúcu sa jednotlivých zložiek zmesi náterovej hmoty. Indexačné kódy, ktoré sú vybrané z uvedených skupín, majú také isté čísla ako klasifikačné symboly, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť pripojené.

Príklad: náterová hmota obsahujúca 80 dielov polyeténu 20 dielov polyvinylchloridu je zatriedená a indexovaná takto: C 09 D 123/06/(C 09 D 123/06, 127/06) [5]
- Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

Všeobecná schéma

NÁTEROVÉ HMOTY, NAPR. NÁTEROVÉ FARBY, FERMEŽE, LAKY	polymerizovateľnú nenasýtenú väzbu uhlík-uhlík	4/00
Založené na anorganických látkach	Fyzikálna povaha alebo získané účinky vrátane použitia ako vyplňovacích hmôt	5/00
Založené na organických makromolekulových látkach	Ostatné charakteristické znaky	7/00
Založené na organických nemakromolekulových zlúčeninách, ktoré majú aspoň jednu	ATRAMENTY	11/00

MORIDLÁ NA DREVO 15/00
 CHEMICKÉ ODSTRAŇOVAČE NÁTERU
 ALEBO ATRAMENTU 9/00
 KOREKTÚRNE KVAPALINY 10/00

PASTY ALEBO TUHÉ LÁTKY NA FARBenIE ALEBO
 POTLAČOVANIE
 Tuhy do ceruziek; pastelové ceruzky13/00
 Pigmentové pasty17/00

1/00 Náterové hmoty, napr. náterové farby, fermeže, laky založené na anorganických látkach (C 04 B má prednosť; glazúry alebo sklené smalty C 03 C)

- 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 nenasýtenou väzbou uhlík-uhlík [5]

- 4/02 . Akrylové monoméry [5]
- 4/04 .. Kyánakrylátové monoméry [5]
- 4/06 . v kombinácii s makromolekulovými zlúčeninami inými ako sú nenasýtené polyméry skupín 159/00 až 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 (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, pesticídy (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
- 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 zvrášťovacie, trhacie, tvoriace efekt „pomarančová kôra“ alebo podobné dekoratívne účinky
- 5/29 . na viacfarebné efekty [2]
- 5/30 . Maskovacie farby
- 5/32 . Farby absorbujúce žiarenie
- 5/33 . Radiačne reflexné farby [4]

5/34 . Vyplňovacie hmoty (hmoty na tesnenie alebo upchávanie spojov a krytov C 09 K 3/10; hmoty na utesňovanie štrbín C 09 K 3/12)

- 5/36 . Perlová esencia
- 5/38 . Náterové hmoty obsahujúce kov, pokiaľ nie sú skôr uvedené [2]
- 5/44 . na elektroforetické použitie (5/46 má prednosť; postupy na povliekanie pomocou elektroforézy C 25 D 13/00) [4]
- 5/46 . na striekanie plameňom; na elektrostatické povliekanie [4]

7/00 Ostatné látky (sušidlá C 09 F 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 10/00) [4]

- 9/02 . s brúsnymi hmotami
- 9/04 . s povrchovo aktívnymi látkami

10/00 Korektórne kvapaliny, napr. kvapaliny na opravy typografických chýb [5]

11/00 Tlačové farby a atramenty

- 11/02 . Tlačové farby
- 11/04 .. na báze proteínov
- 11/06 .. na báze masných olejov
- 11/08 .. na báze prírodných živíc
- 11/10 .. na báze syntetických živíc
- 11/12 .. na báze voskov alebo bitúmenov
- 11/14 .. na báze uhlíkovodíkov
- 11/16 . Atramenty na písanie
- 11/18 .. na použitie v nástrojoch s guľôčkovým hrotom
- 11/20 .. neodstrániteľné

13/00 Tuhy do ceruziek; Pastelové ceruzky; Kriedové zmesi

15/00 Moridlá na drevo [2]

17/00 Pigmentové pasty, napr. na primiešavanie do náterových hmôt (umelecké farby 5/06) [2]

Náterové hmoty založené na polysacharidoch alebo na ich derivátoch [5]

| 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 [5]
- | 101/12... Acetát celulózy [5]
- | 101/14... Zmesové estery, napr. acetát-butyrát celulózy [5]
- | 101/16.. Estery anorganických kyselín [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, amyulóze alebo amylopektíne, alebo na ich derivátoch alebo degradačných produktoch [5]**
- | 103/02. Škrob; Degradácie 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 amylózy; Deriváty amylopektínu [5]
- | 103/16.. Estery [5]
- | 103/18.. Étery [5]
- | 103/20.. Oxidovaná amylóza; Oxidovaný amylopektín [5]
- | **105/00 Náterové hmoty založené na polysacharidoch alebo ich derivátoch, nezahrnuté v skupinách 101/00 alebo 103/00 [5]**
- | 105/02. Dextrín; Jeho deriváty [5]
- | 105/04. Kyselina algínová; Jej deriváty [5]
- | 105/06. Pektín; Jeho deriváty [5]
- | 105/08. Chitín; Chondroitinsulfát; Kyselina hyalurónová; 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 uhl'ovodíkov [5]

- | 109/02. Kopolyméry s akrylonitrilom [5]
- | 109/04.. Latex [5]
- | 109/06. Kopolyméry so styénom [5]
- | 109/08.. Latex [5]
- | 109/10. Latex (109/04, 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 (111/00, 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 107/00 až 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]

Poznámka

Skupiny 123/00 až 149/00 majú byť chápané v súlade s 2., 3. a 4. poznámkou, ktoré nasledujú za názvom podtriedy C 08 F. [5]

123/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch nenasýtených alifatických uhl'ovodíkov, 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 (123/16 má prednosť) [5]
- | 123/10.. Homopolyméry alebo kopolyméry propénu [5]
- | 123/12... Polypropylén [5]
- | 123/14... Kopolyméry propylénu (123/16 má prednosť) [5]

- | 123/16.. Etylén-propylén alebo etylén-propylén-
-diénové kopolyméry [5]
- | 123/18.. Homopolyméry alebo kopolyméry
uhl'ovodíkov, 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.. reakciou s halogénmi alebo so zlúčeninami
obsahujúcimi halogén (123/32 má prednosť)
[5]
- | 123/30.. Oxidáciou [5]
- | 123/32.. reakciou 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 (129/08, 135/06,
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 styrénov [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
tetrafluoreténu [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 (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 /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 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 ftalovej [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 amonné soli [5]
- | 133/04. Homopolyméry alebo kopolyméry esterov [5]
- | 133/06. . . esterov obsahujúcich iba uhlík, vodík a kyslík, pričom kyslík 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 [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 (135/06, 135/08 majú prednosť) [5]
- | 135/04. Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov (135/06, 135/08 majú prednosť) [5]
- | 135/06. Kopolyméry s vinylaromatickými monomérmí [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 131/00; založené na polyméroch cyklických anhydridov nenasýtených kyselín 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 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-vinyl-pyrolidónov [5]
- | 139/08. . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinyl-pyridínu [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 (založené na kovových soliach derivátov polymérov, napr. fenolátoch, alkoholátoch, pozri náterové hmoty založené na týchto zlúčeninách) [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 131/00; založené na polyméroch cyklických anhydridov alebo imidov 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** (145/00 má prednosť; založené na konjugovaných diénových kaučukoch 109/00 až 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 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 123/00 až 153/00** [5]
- | 155/02. ABS 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 polyacetálov** [5]
- | 159/02. Polyacetály obsahujúce iba polyoxymetylénové sekvencie [5]
- | 159/04. Kopolyoxymetylény [5]
- | **161/00 Náterové hmoty založené na kondenzačných polyméroch aldehydov alebo ketónov** (s polyalkoholmi 159/00; s polynitrilmi 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... Fenolformaldehdyové 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 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 monomérmí, zahrnuté aspoň v dvoch skupinách 161/04, 161/18, 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]

Poznámka

V skupinách 165/00 až 185/00, ak nie je uvedené inak, sú náterové hmoty založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi dve rôzne väzby v hlavnom reťazci zatriedované podľa väzby prítomnej v prebytku. [5]

| 165/00 Náterové hmoty založené na makromolekulových látkach získaných reakciami tvoriacimi väzbu uhlík-uhlík v hlavnom reťazci (107/00 až 157/00, 161/00 má prednosť); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

| 165/02. Polyfenylény [5]

| 165/04. Polyxylylény [5,7]

| 167/00 Náterové hmoty založené na polyesteroch získaných reakciami tvoriacimi väzbu karboxylového esteru v hlavnom reťazci (založené na polyester-amidoch 177/12; založené na polyester-imidoch 179/08); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

| 167/02. Polyestery odvodené od dikarboxylových kyselín a dihydroxyzlúčenín (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. Polyestery odvodené od hydroxykarboxylových kyselín, napr. laktónov (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 masnými olejmi alebo ich kyselinami, alebo prírodnými živcami, alebo živčnými 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 159/00; založené na epoxidových živiciach 163/00; založené na polytioéter-éteroch 181/02; založené na polyétersulfónoch 181/06); Náterové hmoty 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 (171/02 má prednosť) [5]

| 171/10. . od fenolov [5]

| 171/12. . . Polyfenylénoksydy [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 159/00 až 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 polyacetálov [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 179/06; založené na polyamid-imidoch 179/08); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

| 177/02. Polyamidy odvodené od omega-aminokarboxylových kyselín alebo od ich laktámov [5]

| 177/04. Polyamidy odvodené od α -aminokarboxylových kyselín (177/10 má prednosť) [5]

| 177/06. Polyamidy odvodené od polyamínov a polykarboxylových kyselín (177/00 má prednosť) [5]

| 177/08. . od polyamínov a polymerizovaných nenasýtených masných 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 161/00 až 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; 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 (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 dvojitú väzbu uhlík-uhlík na polysilán 151/08, 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 (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** (založené na polysacharidoch 101/00 až 105/00; založené na prírodných kaučukoch 107/00) [5]
- | **189/00 Náterové hmoty založené na bielkovinách; Náterové hmoty založené na ich derivátoch** (prípravky na potraviny A 23 J 3/00) [5]
- | 189/02. Kazeín-aldehydové kondenzáty [5]
- | 189/04. Výrobky odvodené z odpadových materiálov, napr. rohov, kopýt, chlпов [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 C 09 G; mydlá, detergenty C 11 D) [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** (leštidlá C 09 G) [5]
- | 193/02. Šelak [5]
- | 193/04. Kolofónia [5]
- | **195/00 Náterové hmoty založené na bitúmenových materiáloch, napr. asfalte, dechte, smole [5]**
- | **197/00 Náterové hmoty založené na materiáloch obsahujúcich lignín [5]**
- | 197/02. Lignocelulózoové materiály, napr. drevo, slama, repné rezky [5]
- | **199/00 Náterové hmoty založené na prírodných makromolekulových zlúčeninách alebo na ich**

derivátoch, nezahrnuté v skupinách 189/00 až 197/00 [5]

| 201/00 Náterové hmoty 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]

C 09 F PRÍRODNÉ ŽIVICE; ŠELAKOVÁ POLITÚRA; VYSYCHAVÉ OLEJE; SUŠIDLÁ (sikatívy); TERPENTÍN

1/00	Získavanie, čistenie alebo chemická modifikácia prírodných živíc, napr. balzamov	5/10	. Rafináciou
1/02	. Čistenie	5/12	.. destiláciou
1/04	. Chemická modifikácia, napr. esterifikácia (živičné mydlá C 11 D)	7/00	Chemická modifikácia vysychavých olejov (modifikácia kopolymerizáciou C 08 F; polykondenzáciou C 08 G; faktis C 08 H)
3/00	Získavanie terpentínovej silice	7/02	. okysličovaním
3/02	. ako vedľajšieho výrobku pri výrobe papieroviny	7/04	. voltolizáciou
5/00	Získavanie vysychavých olejov (príprava syntetických olejov polymerizáciou alebo kopolymerizáciou C 08 G)	7/06	. polymerizáciou
5/02	. z prírodných zdrojov	7/08	. izomerizáciou
5/04	.. z orechov ľadvinovníka západného	7/10	. reesterifikáciou
5/06	. dehydratáciou hydroxylových mastných kyselín alebo olejov	7/12	. Zariadenia na tento účel
5/08	. esterifikáciou mastných kyselín	9/00	Zlúčeniny používané ako sušidlá (sikatívy)
		11/00	Príprava šelakovej politúry

C 09 G LEŠTIDLÁ INÉ AKO ŠELAKOVÁ POLITÚRA; LYŽIARSKÉ VOSKY

1/00	Leštidlá (detergenty C 11 D; šelaková politúra C 09 F 11/00)	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 (1/02 má prednosť)	1/16	... prírodných alebo syntetických živíc
1/06	. Iné leštidlá	1/18	... iných látok
1/08	.. na báze voskov		
1/10	... na báze zmesi vosku a prírodnej alebo syntetickej živice	3/00	Lyžiarske vosky

C 09 H PRÍPRAVA GLEJOVEJ HMOTY ALEBO ŽELATÍNY**Poznámka**

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí,
- ii) spracovanie textílií alebo čistenie tuhých povrchov materiálov sú rovnako zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

1/00	Predbežné spracovanie surovín obsahujúcich kolagén na výrobu glejovej hmoty	3/02	. Čistenie roztokov želatíny
1/02	. z kostí (odtučňovanie kostí C 11 B)	5/00	Stabilizácia roztokov glejovej hmoty alebo želatíny
1/04	. z koží, kopyt alebo odpadu z koží (získavanie triesliva C 14 C)	7/00	Príprava vo vode nerozpustnej želatíny
3/00	Izolovanie glejovej hmoty alebo želatíny zo surovín, napr. extrakciou, zahrievaním (želatína do potravín A 23 J 1/10)	9/00	Sušenie glejovej hmoty alebo želatíny
		9/02	. vo forme fólií
		9/04	. vo forme granúl, napr. zrna

C 09 J LEPIDLÁ; LEPIACE POSTUPY VŠEOBECNE (NEMECHANICKÁ ČASŤ); LEPIACE POSTUPY NEZAHRNUTÉ INDE; POUŽITIE LÁTOK AKO LEPIDIEL (chirurgické lepidlá A 61 L 24/00; spôsoby nanášania kvapalín alebo tekutých látok na povrchy všeobecne B 05 D; lepidlá na základe nešpecifikovaných organických makromolekulových zlúčenín používané ako spájacie činidlá vo vrstvených výrobkoch B 32 B; organické makromolekulárne zlúčeniny C 08; výroba viacvrstvových textilných tkanín D 06 M 17/00) [5]

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny 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, pozri skupinu pre lepidlá založené na takýchto makromolekulových zlúčeninách);
 - „založený na“ je definované v 3. poznámke. [5]
- 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 je zatriedené v skupine 123/06. Avšak lepidlá obsahujúce kombináciu organických nemakromolekulových zlúčenín s aspoň jednou polymerizovateľnou nenasýtenou väzbou uhlík-uhlík, s predpolymérmi alebo polymérmi inými ako sú nenasýtené polyméry skupín 159/00 až 187/00, sú zatriedované podľa nemakromolekulovej zložky v skupine 4/00.

Príklad: lepidlo obsahujúce polyeténový a styrenový monómér je zatriedené v skupine 4/00.

Aspekty týkajúce sa fyzikálnej podstaty lepidiel alebo získaného účinku, sú zatriedované v tejto podtriede, ak sú jasne a zreteľne uvedené. Lepidlá charakterizované ostatnými rysmi, napr. aditívami, sú zatriedované v skupine 7/00, okrem prípadov, keď je makromolekulová zložka určená. [5]
- 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 je zatriedované podľa každej zložky.

Príklad: lepidlo obsahujúce 80 dielov polyeténu a 20 dielov polyvinylchloridu je zatriedené v skupine 123/06. Lepidlo obsahujúce 40 častí polyeténu a 40 častí polyvinylchloridu je zatriedené v skupinách 123/06 a 127/06. [5]
- V skupinách 101/00 až 201/00 je žiadúce pripojiť za dvojitú šikmú čiaru indexačné kódy predstavujúce prídavnú informáciu týkajúcu sa jednotlivých zložiek zmesi lepidla. Indexačné kódy, ktoré sú vybrané z uvedených skupín, majú rovnaké čísla ako klasifikačné symboly, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť pripojené.

Príklad: lepidlo obsahujúce 80 dielov polyeténu a 20 dielov polyvinylchloridu je zatriedené a indexované takto: C 09 D 123/06 // (C 09 D 123/06, 127/06) [5]
- Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

Všeobecná schéma

LEPIDLÁ	Fyzikálna povaha alebo získané účinky	9/00
Založené na anorganických látkach	Ostatné charakteristické znaky,	
Založené na organických makromolekulových látkach	napr. aditíva	11/00
Založené na organických nemakromolekulových zlúčeninách, ktoré majú aspoň jednu polymerizovateľnú nenasýtenú väzbu uhlík-uhlík	LEPIACE POSTUPY VŠEOBECNE; LEPIACE POSTUPY NEZAHRNUTÉ INDE	5/00
	LEPIDLÁ VO FORME FILMU ALEBO FÓLIÍ	7/00

1/00	Lepidlá založené na anorganických látkach	4/04	.. Kyánakrylátové monoméry [5]
1/02	. s alkalickými kremičitanmi rozpustnými vo vode	4/06	. v kombinácii s makromolekulovými zlúčeninami inými ako sú nenasýtené polyméry 159/00 až 187/00 [5]
4/00	Lepidlá založené na organických nemakromolekulových zlúčeninách s aspoň jednou polymerizovateľnou nenasýtenou väzbou uhlík-uhlík [5]	5/00	Spôsoby lepenia všeobecne; Spôsoby lepenia inde neuvedené (zariadenia na nanášanie glejovej hmoty na spájané povrchy B 05, B 27 G 11/00)
4/02	. Akrylové monoméry [5]	5/02	. zahŕňajúce predbežnú úpravu spájaných plôch

- 5/04 . oddelené nanášanie zložiek lepidla na jednotlivé spájané plochy
- 5/06 . zahŕňajúce ohrievanie nanášaného lepidla
- 5/08 . s použitím napeneného lepidla
- 5/10 . spájaním hmôt zváraním presahujúcich okrajov s vkladáním plastu

7/00 Lepidlá vo forme filmov alebo fólií

- 7/02 . na nosičoch
- 7/04 .. na papieri alebo na textilných podkladoch (lepivé náplasti, obvazy alebo absorpčné vložky A 61 L 15/16)

9/00 Lepidlá charakterizované svojou fyzikálnou povahou alebo vytváranými účinkami (7/00 má prednosť) [5]

- 9/02 . Elektricky vodivé lepidlá [5]

11/00 Ostatné rysy, 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]

| 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 [5]
- | 101/12... Acetát celulózy [5]
- | 101/14... Zmesové estery, napr. acetát-
-butyrát celulózy [5]
- | 101/16.. Estery anorganických kyselín [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, 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 Lepidlá založené na polysacharidoch alebo na ich derivátoch, nezahrnuté v skupinách 101/00 až 103/00 [5]

- | 105/02. Dextrín; Jeho deriváty [5]
- | 105/04. Kyselina algínová; Jej deriváty [5]
- | 105/06. Pektín; Jeho deriváty [5]
- | 105/08. Chitín; Chondroitinsulfát; 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 uhl'ovodíkov [5]

- | 109/02. Kopolyméry s akrylonitrilom [5]
- | 109/04.. Latex [5]
- | 109/06. Kopolyméry so styénom [5]
- | 109/08.. Latex [5]
- | 109/10. Latex (109/04, 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 (111/00, 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 107/00 až 117/00 [5]

- | 119/02. Latex [5]

| 121/00 Lepidlá založené na nešpecifikovaných kaučukoch [5]

- | 121/02 . Latex [5]

Poznámka

Skupiny 123/00 až 149/00 majú byť chápané v súlade s poznámkami 2., 3. a 4. nasledujúce za názvom podtriedy C 08 F. [5]

Lepidlá založené na organických makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami, na ktorých sa podieľajú iba nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]

- | 123/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch nenasýtených alifatických uhlíkovodíkov, 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 (123/16 má prednosť) [5]
- | 123/10. . Homopolyméry alebo kopolyméry propénu [5]
- | 123/12. . . Polypropylén [5]
- | 123/14. . . Kopolyméry propylénu (123/16 má prednosť) [5]
- | 123/16. . Etylén-propylén alebo etylén-propylén-diénové kopolyméry [5]
- | 123/18. . Homopolyméry alebo kopolyméry uhlíkovodíkov, 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 (123/32 má prednosť) [5]
- | 123/30. . oxidáciou [5]
- | 123/32. . reakciu so zlúčeninami obsahujúcimi fosfor alebo síru [5]
- | 123/34. . . chlórsulfonáciou [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 takýchto polymérov [5]**
- | 125/02. Homopolyméry alebo kopolyméry uhlíkovodíkov [5]
- | 125/04. . Homopolyméry alebo kopolyméry styrénu [5]
- | 125/06. . . Polystyrén [5]
- | 125/08. . . Kopolyméry styrénu (129/08, 135/06, 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 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 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 takýchto polymérov [5]**
- | 129/02. Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených alkoholov (129/12 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 monómerni [5]
- | 129/10. Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených éterov (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 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 amónne soli [5]

133/04. Homopolyméry alebo kopolyméry esterov [5]

133/06. . esterov obsahujúcich iba uhlík, vodík a kyslík, kde kyslík 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 (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 (135/06, 135/08 majú prednosť) [5]

135/04. Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov (135/06, 135/08 majú prednosť) [5]

135/06. Kopolyméry s vinylaromatickými monomérmí [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 viacštytných kyselín 131/00; založené na polyméroch cyklických anhydridov nenasýtených kyselín 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-vinyl-pyrolidónu [5]

139/08. . Homopolyméry alebo kopolyméry vinyl-pyridínu [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** (založené na kovových soliach derivátov polymérov, napr. fenolátoch, alkoholátoch, pozri lepidlá založené na týchto zlúčeninách) [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 131/00; založené na polyméroch cyklických anhydridov alebo imidov 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** (145/00 má prednosť; založené na konjugovaných diénových kaučukoch 109/00 až 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 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 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 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 123/00 až 153/00** [5]
- | 155/02. ABS polyméry [5]
- | 155/04. Polyadukty 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 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 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. Polyacetály obsahujúce iba polyoxymetylénové sekvencie [5]
- | 159/04. Kopolyoxymetylény [5]
- | **161/00 Lepidlá založené na kondenzačných polyméroch aldehydov alebo ketónov** (s polyalkoholmi 159/00; s polynitrilmi 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 uhl'ovodíkmi, alebo iba s ich halogénderivátmi [5]

- | 161/20. Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov iba so zlúčeninami obsahujúcimi vodík viazaný na dusík (s aminofenolmi 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 161/04, 161/18, 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]

Poznámka

V skupinách 165/00 až 185/00, ak nie je uvedené inak, sú lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi dve rôzne väzby v hlavnom reťazci zatriedované podľa väzby prítomnej v prebytku. [5]

| 165/00 Lepidlá založené na makromolekulových látkach získaných reakciami tvoriacimi väzbu uhlík-uhlík v hlavnom reťazci (107/00 až 157/00, 161/00 má 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 177/12; založené na polyesterimidoch 179/08); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

- | 167/02. Polyester odvođené od dikarboxylových kyselín a dihydroxylúčenín (167/06 má prednosť) [5]
- | 167/03.. kde dikarboxylové kyseliny a dihydroxylúčeniny majú hydroxylové a karboxylové skupiny priamo viazané na aromatické kruhy [5]
- | 167/04. Polyester odvođené od hydroxykarboxylových kyselín, napr. laktónov (167/06 má prednosť) [5]

- | 167/06. Nenasýtené polyester s nenasýtenosťou uhlík-uhlík [5]
- | 167/07.. ktoré majú koncové nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
- | 167/08. Polyester modifikované vyššími masnými olejmi alebo ich kyselinami, alebo prírodnými živcami, alebo živými 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 159/00; založené na epoxidových živiciach 163/00; založené na polytioéteroch 181/02; založené na polyétersulfónoch 181/06); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

- | 171/02. Polyalkylénoxidy [5]
- | 171/03.. Polyepihalohydríny [5]
- | 171/08. Polyétery odvođené od hydroxylových zlúčenín alebo od ich kovových derivátov (171/02 má prednosť) [5]
- | 171/10.. od fenolov [5]
- | 171/12... Polyfenylénoxidy [5]
- | 171/14.. Polyméry furfurylalkoholu [5]

| 173/00 Lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získané reakciami tvoriacimi väzbu obsahujúcu kyslík alebo uhlík v hlavnom reťazci, nezahrnuté v skupinách 159/00 až 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 polyacetálov [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 179/06; založené na polyamidimidoch 179/08); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

- | 177/02. Polyamidy odvodené od omega-aminokarboxylových kyselín alebo od ich laktámov [5]
- | 177/04. Polyamidy odvodené od α -aminokarboxylových kyselín (177/00 má prednosť) [5]
- | 177/06. Polyamidy odvodené od polyamínov a polykarboxylových kyselín (177/10 má prednosť) [5]
- | 177/08. . od polyamínov a polymerizovaných nenasýtených mastných 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 161/00 až 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 (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 väzbu uhlík-uhlík s polysiloxánom 151/08, 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 (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 reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]**
- Lepidlá založené na prírodných makromolekulových zlúčeninách alebo ich derivátoch** (založené na polysacharidoch 101/00 až 105/00; založené na prírodných kaučukoch 107/00) [5]
- | **189/00 Lepidlá založené na bielkovinách; Lepidlá založené na ich derivátoch** (prípravky na potraviny A 23 J 3/00) [5]
- | 189/02. Kazeín-aldehydové kondenzáty [5]
- | 189/04. Výrobky odvodené z odpadových materiálov, napr. rohov, kopýt, chlupov [5]
- | 189/06. . odvodené z kože alebo usne [5]
- | **191/00 Lepidlá založené na olejoch, tukoch alebo voskoch; Lepidlá založené na ich derivátoch** (leštidlá, lyžiarske vosky C 09 G; mydlá, detergenty C 11 D) [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** (leštidlá C 09 G) [5]
- | 193/02. Šelak [5]
- | 193/04. Kolofónia [5]

| **195/00** Lepidlá založené na živočíšnych materiáloch, napr. asfalte, dechte, smole [5]

| **197/00** Lepidlá založené na materiáloch obsahujúcich lignín [5]

| 197/02. Lignocelulóзовé materiály, napr. drevo, slama, repné rezky [5]

| **199/00** Lepidlá založené na prírodných makromolekulových zlúčeninách alebo na ich derivátoch, nezahrnuté v skupinách 189/00 až 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]

C 09 K MATERIÁLY NA RÔZNE POUŽITIE, INDE NEUVEDENÉ

Poznámky

1. Táto podtrieda rovnako zahŕňa použitie špecifických materiálov všeobecne alebo ich použitie inde neuvedené.
2. V tejto podtriede termín „materiály“ zahŕňa zmesi. [4]

3/00 Materiály inde neuvedené [2]

- 3/10 . na utesnenie alebo upchávanie spojov a krytov (tmely C 09 D 5/34)
- 3/12 . na utesňovanie štrbín, napr. v radiátoroch, nádobách (tmely C 09 D 5/34)
- 3/14 . Protiklzné prostriedky; Brúsne prostriedky (výroba brúsnych prostriedkov, trecích prostriedkov alebo tvarovaných materiálov obsahujúcich makromolekulové látky C 08 J 5/14) [4]
- 3/16 . Antistatické materiály [4]
- 3/18 . použité na povrchy na zníženie príľnavosti ľadu, hmly alebo vody (úprava častíc materiálu tak, aby sa stali voľne tečúcimi, napr. tak, že sa stanú hydrofóbnymi B 01 J 2/30); Látky spôsobujúce topenie alebo nemrznúce látky na použitie na povrchy (použitie v kvapalinách na prevod, výmenu alebo akumuláciu tepla alebo na výrobu tepla alebo chladu inak ako spaľovaním, napr. radiátorové kvapaliny 5/00) [4, 7]
- 3/20 . ako náhrady za glycerín pri jeho nechemickom využití napr. ako základ toaletných krémov alebo masť
- 3/22 . na usadzovanie alebo absorbovanie prachu [4]
- 3/24 . na napodobovanie ľadu alebo snehu [4]
- 3/30 . na aerosóly (obaly na aerosóly B 65 D 83/14) [4]
- 3/32 . na spracovanie kvapalných nečistôt, napr. olejov, benzínu, tukov (zmesi tuhých sorbentov B 01 J 20/00; na úpravu vody, odpadových vôd alebo kalu C 02 F)

5/00 Materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla, napr. chladivá; Materiály na výrobu tepla alebo chladu využitím chemických reakcií iných ako spaľovanie [2,7]

- 5/02 . Materiály charakterizované zmenou svojho fyzikálneho stavu pri použití (5/16, 5/20 majú prednosť) [2,7]
- 5/04 . . . zmenou stavu z kvapalného do plynného alebo naopak [2]
- 5/06 . . . zmenou stavu z kvapalného do tuhého alebo naopak [2]
- 5/08 . *materiály, ktorých fyzikálny stav sa pri používaní nemení (5/16, 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 (na natieranie povrchov 3/18; inhibícia korózie použitím kvapalín C 23 F 11/00) [7]*

7/00 Zmesi na hlbinné vŕtanie [2]Poznámka

V tejto skupine sa zmesi zatriedujú podľa ich hlavného podielu. [2]

- 7/02 . Vodné kvapaliny obsahujúce organické alebo anorganické zlúčeniny [2]
- 7/04 . . obsahujúce len anorganické zlúčeniny [2]
- 7/06 . Nevodné kvapaliny, napr. na základné oleje [2]
- 7/08 . Plyny [2]

9/00 Zatemňovacie materiály, t. j. materiály, ktoré v dôsledku akéhokoľvek druhu energie absorbujú žiarenie inej vlnovej dĺžky ako pred impulzom (fotografické zmesi G 03 C 1/00) [2]

- 9/02 . Organické zatemňujúce látky [2]

11/00 Luminiscenčné, napr. elektroluminiscenčné, chemiluminiscenčné materiály [2]

- 11/01 . Získavanie luminofórov [3]
- 11/02 . Použitie zvláštnych látok ako spojív, povlakov čiaščiek 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]

Poznámka

Ak nie je opačný odkaz, zatriedi sa zmes v podskupinách 11/54 až 11/89 na poslednom vhodnom mieste; o aktivačných zložkách luminiscenčných látok sa pri zatriedovaní neuvažuje. [4]

- 11/54 . . obsahujúce zinok alebo kadmium [4]
- 11/55 . . obsahujúce berýlium, horčík, alkalické kovy alebo kovy alkalických zemín [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 tálium [4]
 11/63 .. obsahujúce bór [4]
 11/64 .. obsahujúce hliník [4]
 11/65 .. obsahujúce uhlík (v organických zlúčeninách
 11/06) [4]
 11/66 .. obsahujúce germánium, 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
 (na sklá C 03 C 15/00; na kovy C 23 F, C23 G
 1/00, C 25 F 1/00) [2]

Poznámka

Prostriedok sa zatriedi vždy 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** (ako súčasť požívateľín A 21 D, A 23; ako
 súčasť makromolekulových hmôt C 08; ako
 súčasť kvapalných pohonných hmôt alebo
 mazadiel C 10; ako súčasť tukov, mastných
 olejov alebo voskov C 11 B 5/00; ako súčasť
 detergentov C 11 D; inhibítory korózie na kovové
 materiály C 23 F 11/00; ako súčasť plnidiel na
 kovové materiály C 23 G) [4]

Poznámky

1. V skupinách 15/02 až 15/34, ak nie je opačný návod, sa
 zatriedi zmes na poslednom vhodnom mieste. [2]
2. V tejto skupine sa kovová soľ organickej zlúčeniny
 zatriedi pri tejto zlúčenine. [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 amínový 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** (umelé hnojivá C 05; zhutňo-
 vanie ukladaním stužovacích alebo póry plniacich
 látok do pôdy E 02 D 3/12; upchávanie vrtov na
 ťažbu ropy alebo plynu E 21 B 33/00) [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 C 05 G. [6]

3. Na účely triedenia v tejto skupine sa neberie do úvahy výskyt hnojív v zmesiach. [6]
4. V podskupinách 17/02 až 17/50, pokiaľ nie je uvedené inak, materiály sú zatriedované na poslednom vhodnom mieste. [6]
5. V tejto podskupine je vhodné pridať indexačné kódy skupín 101:00 až 109:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [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 ... Polyizokyanázy; Polyuretány [6]
 17/32 ... prírodného pôvodu, napr. celulózo-
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
rozpuštný kremičitan [6]
 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

1. Ak nie je opačný odkaz, sú materiály v skupinách 19/02 až 19/60 zatriedované na poslednom vhodnom mieste. [4]

2. Ak tekutý kryštál obsahuje dve alebo viac zlúčenín, ktoré sú jednotlivo zahrnuté v tej istej skupine 19/04 až 19/40, potom sú zatriedované iba v tejto skupine. [4]
3. Ak zložky zmesi tekutého kryštálu, ktorá je zatriedená v skupinách 19/42 až 19/50, sú dôležité, mali by byť zatriedované podľa zlúčenín v skupinách 19/04 až 19/40. [4]

- 19/02 . charakterizované 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 uhlíkatým reťazcom [4]
 19/16 pričom uhlíkatý reťazec obsahuje dvojité väzby uhlík-uhlík, napr. stilbény [4]
 19/18 pričom uhlíkatý 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. cyklohexán [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 sira, napr. silikóny, kovy [4]
 19/42 .. Zmesi zlúčenín zahrnutých do dvoch alebo viacerých z predchádzajúcich skupín 19/06 až 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 zlúčeniny [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 (ohňovzdorné laky C 09 D 5/18; na zvláštne použitie, pozri príslušné relevantné miesta, ohňovzdorná impregnácia dreva B 27 K, polymérov C 08, textílií D 06 M, papiera D 21 H) [4]

Poznámka

Ak nie je opačný odkaz, sú materiály v skupinách 21/02 až 21/14 zatriedované 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 17/00, ktorá sa vzťahuje na použitie materiálov na úpravu alebo stabilizáciu pôdy alebo na ich dané účinky. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [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]

C 10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSEL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA

C 10 B SUCHÁ DESTILÁCIA UHLÍKATÝCH LÁTOK PRI VÝROBE PLYNU, KOKSU, DECHTU ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV (štiepenie olejov C 10 G; podzemné splynovanie minerálov E 21 B 43/295)

Všeobecná schéma

RETORTY; KOKSOVACIE PECE	iné súčasti 45/00
Retorty 1/00	KARBONIZAČNÉ ALEBO KOKSOVACIE POSTUPY
Koksovacie pece..... 3/00 až 15/00	suchou destiláciou 47/00 až 53/00
Konštrukčné súčasti koksovacích pecí:	koksovaním minerálnych olejov
dvere, uzávery a	alebo pod. 55/00
iné súčasti .....25/00, 27/00, 29/00	inými postupmi 57/00
vykurovanie 17/00 až 23/00	CHARAKTERISTIKY POSTUPOV SUCHEJ DESTILÁCIE VŠEOBECNE .....7/00, 13/00, 37/00,
plniace zariadenia 13/00, 31/00 až 35/00	..... 39/00, 57/00
bezpečnostné zariadenia; zábrana alebo	
odstraňovanie nánosov .....41/00, 43/00	

Retorty alebo koksovacie pece

1/00 Retorty	9/00 Úľové pece
1/02 . Pevné retorty	11/00 Koksovacie pece so šikmými komorami
1/04 .. Stojaté retorty	13/00 Koksovacie pece s prostriedkami na uvedenie a udržanie vsádzky pod mechanickým tlakom
1/06 .. Ležaté retorty	15/00 Iné koksovacie pece
1/08 .. Šikmé retorty	15/02 . s podlahovým vykurovaním
1/10 . Otočné retorty	<u>Vykurovanie koksovacích pecí</u>
3/00 Koksovacie pece so stojatými komorami	17/00 Predhrievanie koksovacích pecí
3/02 . so zariadeniami na výmenu tepla	19/00 Vykurovanie koksovacích pecí elektrickými prostriedkami
5/00 Koksovacie pece s ležatými komorami	21/00 Vykurovanie koksovacích pecí vykurovacími plynmi
5/02 . so zvislými vykurovacími kanálmi	21/02 . chudobným plynom
5/04 .. s krížovými kanálmi	21/04 . bohatým plynom
5/06 . s vodorovnými vykurovacími kanálmi	21/06 . v koksovacích peciach vhodných na použitie chudobného alebo bohatého plynu
5/08 . so zvislými a vodorovnými vykurovacími kanálmi	21/08 . s použitím špeciálnych vykurovacích plynov
5/10 . so zariadením na výmenu tepla	21/10 . Regulácia a kontrola spaľovania
5/12 .. s regenerátormi	21/12 .. Horáky
5/14 ... umiestnenými v pozdĺžnom smere osí komôr	21/14 .. Zariadenie na reverzovanie ťahu
5/16 s oddelenými kanálmi	21/16 .. kontrolou alebo zmenou otvorov medzi vykurovacími kanálmi a kanálmi regenerátora
5/18 umiestnenými v pozdĺžnom smere osí pecnej batérie	21/18 .. Recirkulácia spalín
5/20 .. s rekuperátormi	21/20 . Spôsoby vykurovania pecí komorového typu
7/00 Koksovacie pece s mechanickými dopravníkmi na surovinu vnútri pece	21/22 .. privádzaním vykurovacieho plynu v rôznych úrovniah
7/02 . s otočným škrabacím zariadením	21/24 ... navrchu a naspodku zvislých vykurovacích kanálov
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	

21/26 .. privádzaním vykurovacieho plynu a vzduchu iba vrchom zvislých vykurovacích kanálov

23/00 Iné spôsoby vykurovania koksovacích pecí

25/00 Dvere alebo uzávery na koksovacie pece

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

27/00 Zariadenia na odťah destilačných plynov

27/02 . s výpustmi usporiadanými v rôznych rovinách komory
 27/04 . pri plnení pece
 27/06 . Potrubné časti, napr. ventily

29/00 Iné diely koksovacích pecí

29/02 . Výmurovka, napr. obmurovky, ubíjané výmurovky, steny
 29/04 . Kontrola alebo zábrana rozpínania alebo zmršťovania
 29/06 . Zábrany prepúšťania výmurovky alebo jej opravy
 29/08 . Zakotvenie alebo podstavba pece

Zariadenia na vsádzky alebo vyprázdňovanie koksovacích pecí; mechanické spracovanie uhoľných vsádzok

31/00 Plniace zariadenia

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 kvapalnú látku

33/00 Vyprázdňovacie zariadenia; Vodiace vozy

33/02 . Vyrhňovanie 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

35/00 Kombinované plniace a vyprázdňovacie zariadenia

37/00 Mechanické spracovanie uhoľnej vsádzky vnútri pece

37/02 . Urovnávanie vsádzok, napr. pomocou zarovnávacích tyčí
 37/04 . Stláčanie vsádzok (počas koksovania 47/12)
 37/06 . Vytváranie otvorov vo vsádzkach

39/00 Chladenie alebo hasenie koksu

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

41/00 Bezpečnostné zariadenia, napr. signálne alebo kontrolné zariadenia na vytlačanie koksu

41/02 . na vytlačanie koksu
 41/04 .. elektrickými prostriedkami
 41/06 .. pneumatickými alebo hydraulickými prostriedkami
 41/08 . na odťah destilačných plynov

43/00 Zábrana alebo odstránenie tvorby nánosov

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

45/00 Iné súčasti

45/02 . Zariadenia na prípravu kompaktných blokov uhoľných vsádzok mimo pece (briketovacie lisy B 30 B)

Karbonizačné alebo koksovacie procesy

47/00 Suchá destilácia tuhých uhlíkatých látok nepriamym ohrevom, napr. vonkajším spaľovaním

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 (47/26 má prednosť)
- 47/22 .. v disperznom stave (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 uhlíkatých látok priamym ohrevom s použitím nosičov tepla vrátane čiastočného spaľovania spracovaných tuhých látok**
- 49/02 . horúcimi plynmi alebo parami, napr. horúcimi plynmi získanými čiastočným spálením 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 uhlíkatých látok priamym a nepriamym ohrevom**
- 53/00 Suchá destilácia zvlášť upravená na časti tuhých surovín alebo tuhých surovín zvláštneho tvaru (mokrá karbonizácia rašeliny C 10 F)**
- 53/02 . látok obsahujúcich celulózu (výroba dreveného octu C 10 C 5/0)
- 53/04 . uhoľného prášku
- 53/06 . živicej bridlice alebo živických hornín
- 53/08 . v tvare brikiet, kusov a pod.
- 55/00 Koksovanie minerálnych olejov, bitúmenu, dechtu a pod. alebo ich zmesí s tuhými uhlíkatými látkami (štiepenie olejov C 10 G)**
- 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 spôsoby skôr neuvedené; 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 (C 10 L 9/00 má prednosť)
- 57/10 .. Sušenie
- 57/12 . Použitie prísad počas koksovania
- 57/14 . Charakteristiky nízkotepeľných karbonizačných postupov
- 57/16 . Charakteristiky vysokotepeľných karbonizačných postupov
- 57/18 . Úprava vlastností destilačných plynov v peci (mimo pece C 10 K)

C 10 C SPRACOVANIE DECHTU, SMOLY, ASFALTU, BITÚMENU; SUROVÝ DREVNÝ OCOT
(zmesi bitúmenových látok C 08 L 95/00; uhlíkové vlákna rozkladom organických vlákien D 01 F 9/14)

1/00	Spracovanie dechtu (kumarínové živice C 08 F 244/00; získavanie uhľovodíkových olejov C 10 G) [4]	3/00	Spracovanie živice, asfaltu, bitúmenu
1/02	. Odstraňovanie vody (destiláciou 1/06)	3/02	. chemicky
1/04	. destiláciou	3/04	.. fúkaním alebo oxidáciou
1/06	.. Odstraňovanie vody	3/06	. destiláciou
1/08	.. Získavanie aromatických frakcií	3/08	. selektívnou extrakciou
1/10	... benzénové frakcie	3/10	. Tavenie
1/12	... naftalénové frakcie	3/12	.. Zariadenia na tavenie
1/14	.. Získavanie dechtových olejov z dechtu	3/14	. Tuhnutie; Rozomieľanie, napr. granulovanie
1/16	.. Získavanie živice	3/16	.. priamym stykom s kvapalinami
1/18	. extrakciou selektívnymi rozpúšťadlami	3/18	. Odstraňovanie v tuhej forme z reakčných nádob, obalov a pod., napr. vykrajovaním, vytlačovaním
1/19	. tepelným spracovaním okrem destilácie [4]		
1/20	. Chemická rafinácia	5/00	Výroba drevného octu (karbonizácia dreva C 10 B)

C 10 F SUŠENIE ALEBO SPRACOVANIE RAŠELINY [5]

5/00 Sušenie alebo odvodňovanie rašeliny (sušenie všeobecne F 26 B)

- 5/02 . na rašelinisku; Pomocné zariadenia na to
- 5/04 . s použitím lisov, pásových lisov, valcov alebo odstrediviek (formovanie 7/04)
- 5/06 . v kombinácii s karbonizáciou na výrobu rašelinového uhlia

7/00 Spracovanie rašeliny (extrakcia vosku z rašeliny C 10 G)

- 7/02 . Drvenie rašeliny (získavanie vlákna z rašeliny D 01 B 1/50)
- 7/04 . formovaním
- 7/06 .. Briketovanie
- 7/08 . pretláčaním spojeným s rozrezávaním

C 10 G KRAKOVANIE UHL'OVODÍKOVÝCH OLEJOV; VÝROBA KVAPALNÝCH UHL'OVODÍKOVÝCH ZMESÍ, NAPR. DEŠTRUKTÍVNOU HYDROGENÁCIU, OLIGOMERIZÁCIU, POLYMERIZÁCIU (krakovanie na koks C 10 B; krakovanie na vodík alebo syntézny plyn C 01 B; krakovanie alebo pyrolýza uhl'ovodíkových plynov na jednotlivé uhl'ovodíky alebo ich zmesi určitej alebo zvláštnej konštitúcie C 07 C); **ZÍSKAVANIE UHL'OVODÍKOVÝCH OLEJOV Z OLEJNATEJ BRIDLICE, OLEJNATÉHO PIESKU ALEBO PLYNU; RAFINOVANÉ ZMESI SKLADAJÚCE SA HLAVNE Z UHL'OVODÍKOV; REFORMOVANIE ROPY; MINERÁLNE VOSKY** (inhibícia, korózia alebo inkrustácia všeobecne C 23F)

Poznámky

- V tejto podtriade:
 - skupiny 9/00 až 49/00 sú obmedzené na vynálezy zaoberajúce sa iba jedným stupňom; [3]
 - kombinované postupy alebo postupy s viacerými stupňami sú zahrnuté v skupinách 51/00 až 69/00; [3]
 - rafinácia alebo získavanie minerálnych voskov je zahrnuté v skupine 73/00. [3]
- V tejto podtriade 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 45/00 alebo 47/00; [3]
 - „uhl'ovodíkové oleje“ zahŕňa zmesi uhl'ovodíkov ako dechtové oleje alebo minerálne oleje. [3]
- V tejto podtriade, ak nie je udané inak, je vynález klasifikovaný na poslednom vhodnom mieste. [3]
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií, alebo čistenie tuhých povrchov materiálov sú rovnako zatriedňované v podtriade C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

VÝROBA KVAPALNÝCH UHL'OVODÍKOVÝCH ZMESÍ	1/00 až 5/00, 50/00	reakciou s vodíkom, oxidáciou alebo inou chemickou
DESTILÁCIA MINERÁLNYCH OLEJOV	7/00	reakciou
KRAKOVANIE	9/00 až 15/00, 47/00	Iné postupy
RAFINOVANIE MINERÁLNYCH OLEJOV pôsobením kyselín alebo alkálií	17/00, 19/00	REFORMOVANIE
extrakciou rozpúšťadlami alebo tuhými adsorbentmi	21/00, 25/00	VIACSTUPŇOVÉ PROCESY
		INÉ PROCESY
		SPRACOVANIE MINERÁLNYCH VOSKOV
		INHIBÍCIA KORÓZIE

1/00	Výroba kvapalných uhl'ovodíkových zmesí z olejnatých bridlíc, olejnatého piesku alebo netaviteľných tuhých uhlíkatých alebo podobných látok, napr. dreva, uhlia (mechanické dobývanie olejov z olejnatých bridlíc, olejnatého piesku a pod. B 03 B)	alebo ich zmesí určitej alebo zvláštnej konštitúcie C 07 C)
1/02	. destiláciou (suchou destiláciou olejinatej bridlice C 10 B 53/06)	5/00 Regenerácia kvapalných uhl'ovodíkových zmesí z plynov, napr. prírodného plynu
1/04	. extrakciou	5/02 . s tuhými adsorbentmi
1/06	. rozkladnou hydrogenáciou	5/04 . s kvapalnými adsorbentmi
1/08	.. s pohyblivými katalyzátormi	5/06 . chladením alebo stlačením
1/10	. z kaučuku alebo kaučukového odpadu	7/00 Destilácia minerálnych olejov (destilácia všeobecne B 01 D)
2/00	Výroba kvapalných uhl'ovodíkových zmesí nedefinovaného zloženia z oxidov uhlíka [5]	7/02 . Stabilizácia benzínu s frakčným odstránením plynov
3/00	Výroba kvapalných uhl'ovodíkových zmesí z organických kyslíkatých látok, napr. mastných olejov, mastných kyselín (výroba z nerozpustných tuhých kyslíkatých uhlíkatých látok 1/00; príprava jednotlivých uhl'ovodíkov	7/04 . Odvodňovanie
		7/06 . Vákuová destilácia [3]
		7/08 . Azeotropická alebo extraktívna destilácia (rafinácia uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka extrakciou s použitím selektívnych rozpúšťadiel 21/00) [3]
		7/10 . Inhibícia korózie v priebehu destilácie [3]

- 7/12 . Ovládanie alebo riadenie (ovládanie alebo riadenie ako celok je zahrnuté v G 05) [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. vhaňaním 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 predhriatymi 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 predhriatym 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 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 ohriatymi plynmi alebo parami
 11/22 .. vyrobené čiastočným spaľovaním krakovaného materiálu

15/00 Krakovanie uhl'ovodíkových olejov elektrickými prostriedkami, elektromagnetickými alebo mechanickými vibráciami, ožiarením časticami alebo pomocou plynov predhriatych v elektrických oblúkoch

- 15/08 . elektrickými prostriedkami alebo pomocou elektromagnetických alebo mechanických vibrácií [3]
 15/10 . ožiarením časticami [3]
 15/12 . s plynmi predhriatymi 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 27/02) [3]
 17/08 . kyselinotvornými oxidmi (rafinácia s CO₂ alebo SO₂ ako selektívnym rozpúšťadlom 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 alkálií

- 19/02 . s vodnými alkalickými roztokmi
 19/04 .. obsahujúcimi rozpúšťacie činidlá, napr. rozpúšťadlá
 19/06 .. s olovnatanom 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 (17/00 a 19/00 majú prednosť, odparafinovanie olejov 73/02)

- 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 ... Uhľovodíky
- 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 21/14 až 21/26 [3]
- 21/28 . Regenerácia použitého rozpúšťadla
- 21/30 . Ovládanie alebo riadenie (ovládanie a riadenie vo všeobecnosti G 05) [3]
- 25/00 Rafinácia uhľovodíkových olejov vykonávaná za neprítomnosti vodíka pevnými sorbentmi**
- 25/02 . ionexy
- 25/03 .. s kryštalickými hlinitokremičitanmi, napr. molekulové sitá [3]
- 25/05 ... Odstraňovanie zlúčenín, ktoré nie sú uhľovodíky, napr. sírnych 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 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 jediné heteroatómy
- 31/00 Rafinácia uhľovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka vykonávaná spôsobom, ktorý nebol inde uvedený (destiláciou 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 7/04)**
- 33/02 . elektrickými alebo magnetickými prostriedkami
- 33/04 . chemickými prostriedkami
- 33/06 . mechanickými prostriedkami, napr. filtráciou
- 33/08 . Riadenie alebo regulácia (riadenie alebo regulácia všeobecne G 05) [3]
- 35/00 Reformovanie ropy**
- Poznámka**
- V tejto skupine je nasledujúci termín použitý vo význame:
 - „reformovanie“ zahŕňa spracovanie benzínu 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 (ovládanie a riadenie všeobecne G 05) [3]

Hydrogenačné postupy rafinácie (reformovanie ropy 35/00)

45/00 Rafinácia uhl'ovodíkových olejov s použitím vodíka alebo vodík produkujúcich zlúčenín [3]

Poznámka

Spracovanie uhl'ovodíkových olejov za prítomnosti vodík uvoľňujúcich zlúčenín, ktoré nie je uvedené ani v jednej zo skupín 43/02, 45/32, 45/44 alebo 45/58, je zahrnuté do skupiny 49/00. [3]

45/02 . s cieľom odstrániť heteroatómy bez zmeny štruktúry použitého uhl'ovodíka a bez jeho krakovania na uhl'ovodíky 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]

45/14 .. s pohybujúcimi sa tuhými časticami [3]

45/16 ... suspendované v oleji, napr. suspenzie

45/18 ... technikou pohyblivého lôžka

45/20 ... technikou fluidného lôžka

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 uhl'ovodíkov [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 uhl'ovodíkov, pričom nedochádza ku krakovaniu ostatných prítomných uhl'ovodíkov, napr. znížením teploty tuhnutia; Selektívne krakovanie normálnych parafínov (32/00 má prednosť, zlepšenie alebo zvýšenie oktánového čísla alebo aromatického obsahu ropy 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 uhl'ovodíkových olejov (ropy 35/00) [3]

45/70 ... s katalyzátormi obsahujúcimi kovy skupiny platiny alebo ich zlúčeniny [3]

45/72 . Ovládanie alebo riadenie (ovládanie alebo riadenie samo osebe G 05) [3]

47/00 Krakovanie uhl'ovodíkových olejov za prítomnosti vodíka alebo vodík uvoľňujúcich zlúčenín na získanie reakcií s nižšou teplotou varu (15/00 má prednosť; deštruktívna hydrogenácia netaviteľných tuhých uhlíkových zvyškov alebo podobných materiálov 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 uhl'ovodíky [3]

47/36 . Riadenie alebo regulácia (riadenie alebo regulácia všeobecne G 05) [3]

- 49/00 Spracovanie uhľovodíkových olejov za prítomnosti vodíka alebo vodík uvoľňujúcich zlúčenín, ktoré nie je uvedené ani v jednej zo skupín 45/02, 45/32, 45/44, 45/48 alebo 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 hlinítokremičitany, 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 sírovodíka [3]
 - 49/20 .. Organické zlúčeniny [3]
 - 49/22 . Oddelovanie kvapalných odpadov [3]
 - 49/24 . Začiatok operácií zahŕňajúcich hydrogenáciu [3]
 - 49/26 . Ovládanie a riadenie (ovládanie a riadenie samo osebe G 05) [3]
- 50/00 Výroba kvapalných uhľovodíkových zmesí z uhľovodíkov s nízkym počtom uhlíkov, napr. oligomerizácia (príprava jednotlivých uhľovodíkov alebo ich zmesí určitej alebo zvláštnej konštitúcie C 07 C) [6]**
- 50/02 . uhľovodíkových olejov na účely mazania [6]
- Viacstupňové postupy**
- Poznámka**
- Skupiny 51/00 až 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 (jednostupňová rafinácia vykonávaná dvomi alebo viacerými rozpúšťadlami, ktoré sú uvedené alebo odobrané oddelene [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 benzínu pomocou dvoch alebo viacerých reformovacích postupov, alebo najmenej jedným reformovacím postupom a najmenej jedným postupom, ktorý podstatne nemení rozsah teploty varu benzínu [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 benzínu 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 benzínu najmenej jedným reformovacím postupom a najmenej jedným iným konverzným postupom (59/00, 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 .. zahrňajúce najmenej jeden krakovací stupeň [3]
- 65/00 Spracovanie uhl'ovodíkových olejov iba dvomi alebo viacerými postupmi hydrogenačnej rafinácie [3]**
- 65/02 . iba sériovo radené stupne [3]
- 65/04 .. zahrňajúce 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 uhl'ovodíkov [3]
- 65/10 .. zahrňajúce len krakovacie stupne [3]
- 65/12 .. zahrňajúce krakovacie stupne a iné stupne hydrogenačnej rafinácie [3]
- 65/14 . iba paralelne radené stupne [3]
- 65/16 .. zahrňajúce len rafinačné stupne [3]
- 65/18 .. zahrňajúce len krakovacie stupne [3]
- 67/00 Spracovanie uhl'ovodíkových 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 .. zahrňajúce extrakciu rozpúšťadlom ako rafinačný stupeň [3]
- 67/06 .. zahrňajúce sorpčný postup ako rafinačný stupeň [3]
- 67/08 .. zahrňajúce spracovanie kyselinou ako rafinačný stupeň [3]
- 67/10 .. zahrňajúce alkalické spracovanie ako rafinačný stupeň [3]
- 67/12 .. zahrňajúce oxidáciu ako rafinačný stupeň [3]
- 67/14 .. zahrňajúce najmenej dva rôzne rafinačné stupne [3]
- 67/16 . iba paralelne radené stupne [3]
- 69/00 Spracovanie uhl'ovodíkových olejov najmenej jedným postupom hydrogenačnej rafinácie a najmenej jedným konverzným postupom (67/00 má prednosť) [3]**
- 69/02 . iba sériovo radené stupne [3]
- 69/04 .. zahrňajúce najmenej jeden stupeň katalytického krakovania za neprítomnosti vodíka [3]
- 69/06 .. zahrňajúce najmenej jeden stupeň tepelného krakovania za neprítomnosti vodíka [3]
- 69/08 .. zahrňajúce najmenej jeden stupeň reformovania benzínu [3]
- 69/10 ... hydrokrakovanie vysoko vriacich frakcií na benzín a reformovanie získaného benzínu [3]
- 69/12 .. zahrňajúce 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 9/00, 11/00, 15/00, 47/00, 51/00 [5]**
- 70/02 . hydrogenáciou [5]
- 70/04 . fyzikálnymi postupmi [5]
- 70/06 .. stykom plyn-kvapalina [5]
- 71/00 Spracovanie uhl'ovodíkových olejov alebo mastných olejov na mazacie účely metódami inde neuvádzanými (mazacie kompozície C 10 M) [3]**
- 71/02 . Zahusťovanie voltolizovaním (chemická modifikácia vysychavých olejov voltolizovaním C 08 F 7/04) [3]
- 73/00 Získavanie alebo rafinácia minerálnych voskov, napr. montánný vosk (kompozície v podstate založené na voskoch C 08 L) [3]**
- 73/02 . Získavanie parafínov z uhl'ovodíkových olejov; Odparafinovanie uhl'ovodíkových olejov [3]
- 73/04 .. s použitím pomocných finančných prostriedkov [3]
- 73/06 .. s použitím rozpúšťadla [3]
- 73/08 ... Organické zlúčeniny [3]
- 73/10 Uhl'ovodíky [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 .. Riadenie alebo regulácia (riadenie alebo regulácia všeobecne G 05) [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 zmiešavanie uhl'ovodíkových olejov vo všeobecnosti (7/10, 9/16 má prednosť; ochrana potrubí proti korózii alebo inkrustácii F 16 L 58/00) [6]**
- 75/02 . pridaním korózných inhibítorov [6]
- 75/04 . pridaním protiznečisťovacích činidiel [6]
- 70/00 Spracovanie nedefinovaných, za normálnych podmienok plyných zmesí získaných**

C 10 H VÝROBA ACETYLÉNU MOKROU CESTOU (čistenie acetylénu C 07 C 11/24) [5]

Všeobecná schéma

VYVÍJAČE		Kippovho alebo Dobereinovho typu	7/00, 9/00
S neautomatickým príivodom vody	1/00	Iné typy	11/00 až 19/00
S automatickým príivodom vody	3/00, 5/00	Súčasť	21/00

1/00	Vyvíjače acetylénu so skrúpacím spádovým neautomatickým príivodom vody (ventily, kohúty F 16 K)	11/02	. vnútri plynojemu
1/02	.. Ventily	11/04	. s oddelenou tesniacou a reakčnou vodou
1/04	.. Posúvače		
1/06	.. Kohúty		
1/08	. Iné regulačné prostriedky príivodu vody		
1/10	. Prívod vody zhora strednou alebo postrannou rúrkou		
1/12	. Prívod vody zhora poréznymi materiálmi		
3/00	Vyvíjače acetylénu s automatickou reguláciou príivodu vody s použitím prostriedkov nezávislých od plynojemu		
3/02	. s membránami		
3/04	. s plavákmi		
3/06	. s piestami		
5/00	Vyvíjače acetylénu s automatickou reguláciou príivodu vody plynomerom		
5/02	. s vodným prepacom		
5/04	. s odkvapkávacími vodnými ventilmi spojenými s plynomerom		
5/06	.. s odkvapkávacími vodnými kohútmi spojenými s plynomerom		
5/08	. s vodnými ventilmi alebo kohútmi spojenými s plynomerom ponorného systému		
7/00	Vyvíjače acetylénu s príivodom vody podľa Kippovho princípu		
7/02	. s príivodom vody zdola		
7/04	. s príivodom vody zhora		
9/00	Vyvíjače acetylénu podľa Dobereinovho princípu s pevným karbidovým zvonom		
9/02	. s príivodom vody zdola poréznou látkou (kapilárnym príivodom)		
9/04	. s plynovým kohútom ovládaným plynojemom		
9/06	. s ponorom plynovej výtokovej rúrky regulovanej plynojemom		
9/08	. s pohyblivým plynojemom		
9/10	. s máčaním karbidu iba na dne		
11/00	Vyvíjače acetylénu s ponáraním karbidu do vody		
		13/00	Vyvíjače acetylénu s kombinovaným spádovým a skrúpacím systémom
		15/00	Vyvíjače acetylénu s príivodom karbidu, s reguláciou tlaku plynu alebo bez nej
		15/02	. s neautomatickým príivodom karbidu
		15/04	.. Uzatváracie prostriedky na násypníku
		15/06	. s automatickým príivodom karbidu ventilmi
		15/08	.. klapkou alebo posúvačom
		15/10	.. plavákovými ventilmi
		15/12	.. odmernými ventilmi vrátane komorových kôl
		15/14	. s podávacou závitovkou alebo podávacími dopravnými pásmi
		15/16	. s podávacími bubnami
		15/18	. s pohyblivou podávacou doskou a pevnou karbidovou nádržou
		15/20	. s podávaním karbidu patrónami alebo inými obalmi
		15/22	. s násypným podávaním práškového karbidu nádržou alebo cez plynojem
		15/24	. s násypným dávkovaním piestami
		17/00	Vysokotlakové vyvíjače acetylénu
		19/00	Iné vyvíjače acetylénu
		19/02	. Otočné nádrže na karbid
		21/00	Súčasť vyvíjača acetylénu; Príslušenstvo na výrobu acetylénu za mokra alebo jeho charakteristika
		21/02	. Karbidová náplň na použitie vo vyvíjačoch, napr. brikety
		21/04	.. Umiestnenie náplne vo vyvíjači
		21/06	... Otváracie zariadenie na náplne vo vyvíjači
		21/08	. Poistné zariadenia k vyvíjačom acetylénu
		21/10	. Karbidové zmesi
		21/12	. Plynotesné uzávery, napr. kvapalné tesnenia vo vyvíjači
		21/14	. Vetracie zariadenia; Chladiace zariadenia
		21/16	. Odstraňovanie kalov z vyvíjača

C 10 J VÝROBA GENERÁTOROVÉHO PLYNU, VODNÉHO PLYNU, SYNTÉZNEHO PLYNU Z TUHÝCH UHLÍKATÝCH MATERIÁLOV ALEBO ZMESÍ OBSAHUJÚCICH TIETO PLYNY (syntézny plyn z kvapalných alebo plynných uhlíkovodíkov C 01 B; podzemné splynovanie minerálov E 21 B 43/295); **KARBURÁCIA VZDUCHU ALEBO INÝCH PLYNOV [5]**

1/00	Výroba horľavých plynov karburáciou vzduchu alebo iných plynov bez tepelného štiepenia (do motorov s vnútorným spaľovaním F 02)	3/30	...	Zariadenia na nasýpanie paliva
		3/32	...	Zariadenia na rovnomerné rozdelenie paliva nad lôžkom alebo na prehrabávanie palivového lôžka
1/02	. Karburácia vzduchu	3/34	...	Rošty; mechanizácia zariadení na odstraňovanie popola
1/04	.. Regulácia prívodu vzduchu			
1/06	.. s materiálmi kvapalnými pri obyčajných teplotách	3/36	....	Pevné rošty
		3/38	.....	s prehrabávacími lopatkami
1/08	... prevzdušňovaním kvapaliny alebo vedením vzduchu nad povrchom kvapaliny	3/40	....	Pohyblivé rošty
		3/42	.....	Otočné rošty
1/10	.... kvapalinou absorbovanou na nosičoch	3/44	...	upravené na použitie na vozidlách
1/12	... rozprašovaním kvapaliny	3/46	.	Splynovanie zrnitých alebo práškových palív v suspenzii
1/14	... Súhlasná regulácia prívodu vzduchu a kvapaliny	3/48	..	Prístroje; Zariadenia
1/16	.. tuhými uhlíkovodíkmi	3/50	...	Zariadenia na nasýpanie paliva
1/18	.. v otočných karburačných zariadeniach	3/52	...	Zariadenia na odstraňovanie popola
1/20	. Karburácia iných plynov ako vzduch	3/54	..	Splynovanie zrnitých alebo práškových palív Winklerovým spôsobom, t. j. vo vznose
1/22	. Prísady proti zrážaniu pár			
1/24	. Regulácia vlhkosti vzduchu alebo plynu, ktorý má byť karburovaný	3/56	...	Prístroje; Zariadenia
		3/57	.	Splynovanie s použitím roztavených solí alebo kovov (3/02, 3/46 má prednosť) [4]
1/26	. pomocou vyšších teplôt alebo tlaku	3/58	.	v spojení s predchádzajúcou destiláciou paliva
1/28	. Odorizácia generátorového plynu	3/60	..	Postupy
		3/62	...	s oddeleným odberom destilačných produktov
3/00	Výroba horľavých plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý z tuhých uhľikátých palív (postupy suchej destilácie C 10 B)	3/64	...	s rozkladom destilačného produktu
3/02	. Splynovaním kusového paliva v pevnom lôžku	3/66	....	tým, že sa zavádzajú do splynovacej oblasti
3/04	.. Cyklické postupy, napr. so striedaním vykurovacích a výrobných období	3/68	.	Karburácia tepelným rozkladom uhľikátých materiálov v palivovom lôžku (3/66 má prednosť)
3/06	.. Kontinuálne procesy			
3/08	... s odstraňovaním popola v kvapalnom stave			
3/10	... s vonkajším vykurovaním	3/70	.	Karburácia tepelným štiepením uhľikátých materiálov v reaktore
3/12	... s použitím tepelných nosičov			
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 dvojité plášťov
		3/76	...	Vodné plášte; Plášte parných kotlov
3/18	... s použitím elektriny	3/78	..	Vysokotlakové prístroje
3/20	.. Prístroje; Zariadenia	3/80	..	Zostava na predhrievanie vháňaného média alebo vodnej pary
3/22	... Usporiadanie alebo rozmiestnenie ventilov alebo ťahov			
		3/82	..	Prostriedky na odťah plynu
3/24	.... aby plyny alebo pary prúdili palivovým lôžkom inak ako hore	3/84	...	s prostriedkami na odstraňovanie prachu alebo dechtu z plynu
3/26	..... dolu			
3/28	.... úplne automatizované	3/86	..	kombinované s kotlami na odpadové teplo

C 10 K ČISTENIE ALEBO ÚPRAVA CHEMICKÝCH ZMESÍ HORĽAVÝCH PLYNOV OBSAHUJÚCICH OXID UHOĽNATÝ

1/00	Čistenie horľavých plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý (izolácia vodíka zo zmesí obsahujúcich vodík a oxid uhoľnatý C 01 B 3/50)	1/26	.. Regenerácia čistiacej hmoty
1/02	. Odstraňovanie prachu	1/28	.. Regulácia toku plynu prúdiaceho čističmi
1/04	. chladením a kondenzáciou neplyných látok	1/30	.. s posuvom čistiacich hmôt
1/06	.. kombinované so sprchovaním vodou	1/32	. so selektívne adsorbujúcimi tuhými látkami, napr. aktívnym uhlím
1/08	. praním kvapalinami; Regenerácia použitých pracích kvapalín (plynové práčky B 01 D)	1/34	. katalytickou konverziou nečistôt na ľahšie odstrániteľné látky
1/10	.. vodnými roztokmi	3/00	Úprava chemických zmesí horľavých plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý s cieľom výroby lepšieho paliva, napr. rôznej kalorickej hodnoty, prípadne môžu byť bez oxidu uhoľnatého
1/12	... alkalicky reagujúcimi	3/02	. katalytickým spracovaním
1/14	.... organickými	3/04	.. znížením obsahu oxidu uhoľnatého
1/16	.. roztokmi neobsahujúcimi vodu	3/06	. miešaním plynov
1/18	... uhľovodíkovými olejmi		
1/20	. spracovaním tuhými látkami; Regenerácia použitých čistiacich hmôt		
1/22	.. Zariadenia, napr. suché čističe		
1/24	... Nosiče čistiacej hmoty		

C 10 L PALIVÁ INDE NEUVEDENÉ (palivá na vyvíjanie tlakového plynu, napríklad pre rakety C 06 D 5/00; sviečky C 11 C; nukleárne palivo G 21 C 3/00); **ZEMNÝ PLYN; SYNTETICKÝ ZEMNÝ PLYN ZÍSKANÝ POSTUPMI NEZAHNUTÝMI V PODTRIEDACH C 10 G, K; SKVAPALNENÝ ROPNÝ PLYN; PRÍSADY DO PALÍV ALEBO DO OHNÍSK ZABRAŇUJÚCE VÝVINU DYMU ALEBO VZNIKU NEŽIADÚCICH NÁNOSOV ALEBO ULAHČUJÚCE ODSTRAŇOVANIE SADZÍ; PODPAĽOVAČE [5]**

1/00	Kvapalné uhľikaté palivá	5/12	....	s anorganickými spojivami
1/02	. prevažne na báze zložiek obsahujúcich iba uhlík, vodík a kyslík	5/14	....	s organickými spojivami
1/04	. prevažne na báze zmesí uhl'ovodíkov	5/16	.....	s bitúmenovými spojivami
1/06	.. na iskrové zapal'ovanie	5/18	.....	s naftalénom
1/08	.. na kompresné zapal'ovanie	5/20	.....	so sulfítovými lúhmi
1/10	. obsahujúce prísady	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	...	Chladienie 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 (5/42, 5/44 má prednosť) [4]
		7/00		Palivá vyrábané stužovaním kvapalných palív
		7/02	.	kvapalných palív (mazacie tuky C 10 M)
		7/04	..	alkoholu
		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		Prísady do palív alebo ohnísk znižujúce vývin dymu alebo vznik nežiadúcich nánosov alebo uľahčujúcich odstraňovanie sadzí
		10/02	.	na obmedzenie vývinu dymu
		10/04	.	na zníženie korózie alebo inkrustácie
		10/06	.	na uľahčovanie odstraňovania sadzí
		11/00		Výroba podpaľovačov
		11/02	.	na báze žiaruvzdorných poréznych telies
		11/04	.	skladajúce sa z horľavých látok (zápalky C 06 F)
		11/06	.	zvláštneho tvaru
		11/08	.	Príslušné zariadenia
1/12	.. anorganické zlúčeniny			
1/14	.. organické zlúčeniny			
1/16	... uhl'ovodíky			
1/18	... obsahujúce kyslík			
1/20	... obsahujúce halogén			
1/22	... obsahujúce dusík			
1/24	... obsahujúce síru, selén alebo telúr			
1/26	... obsahujúce fosfor			
1/28	... obsahujúce kremík			
1/30	... obsahujúce prvky skôr neuvedené			
1/32	. obsahujúce suspenzie minerálnych olejov alebo vodné emulzie			
3/00	Plynné palivá; Zemný plyn; Syntetický zemný plyn získaný postupmi nezahrnutými v C 10 G, K; Skvapalnený ropný plyn [5]			
3/02	. Zmesi obsahujúce acetylén			
3/04	.. Absorpčné zmesi, napr. rozpúšťadlá			
3/06	. Zemný plyn; Syntetický zemný plyn získaný postupmi nezahrnutými v C 10 G, C 10 K 3/02 alebo 3/04 [5]			
3/08	.. Výroba syntetického zemného plynu [5]			
3/10	.. Spracovanie zemného plynu alebo syntetického zemného plynu [5]			
3/12	. Skvapalnený ropný plyn [5]			
5/00	Pevné palivá (vyrábané stužovaním kvapalných palív 7/00)			
5/02	. Brikety obsahujúce najmä uhľikaté látky minerálneho pôvodu (rašelinové brikety C 10 F)			
5/04	.. Používané suroviny; Ich predbežná úprava			
5/06	.. Briketovacie procesy (briketovacie lisy B 30 B 11/00)			
5/08	... bez pomoci pridávaných spojív (briketovanie rašeliny C 10 F)			
5/10	... s pomocou spojív, napr. s pomocou predbežnej úpravy spojív			

C 10 M MAZACIE ZMESI (zmesi na hlbinné vrtanie C 09 K 7/00); **POUŽITIE CHEMICKÝCH LÁTOK BUĎ AKO SAMOSTATNÉ MAZADLÁ ALEBO AKO MAZACIE PRÍSADY DO MAZACÍCH ZMESÍ** (mazadlo na formy, t. j. separačné činidlá na kovy B 22 C 3/00, na plasty alebo kaučuky B 29 C 33/56, na sklo C 03 B 40/02; textilné mazadlá D 06 M 11/00, 13/00, 15/00; použitie jednotlivých substancií v príslušnom zariadení alebo za určitých podmienok, pozri F 16 N alebo príslušné skupiny na použitie, napr. A 21 D 8/08, B 21 C 9/00, H 01 B 3/18; imerzné oleje na mikroskopiu G 02 B 21/33) [4]

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „mazadlo“ alebo „mazacia zmes“ zahŕňa rezné oleje, hydraulické kvapaliny, zmesi na ťahanie kovov, vyplachovacie oleje a vylievacie oleje; [4]
 - „alifatický“ zahŕňa „cykloalifatický“. [4]
- Pri klasifikácii zmesí treba venovať pozornosť poznámke 4. e). [4]
- V tejto podtriede, ak nie je opačný odkaz, zatrieďuje sa na poslednom vhodnom mieste. Tak zlúčenina obsahujúca aromatický kruh je zatrieďená ako aromatická, bez ohľadu na to, či sú dôležité substituenty na kruhu alebo na alifatickej časti molekuly. [4]
- V tejto podtriede:
 - kovové alebo amónne soli zlúčeniny sú zatrieďené ako táto zlúčenina;
 - soli alebo adičné zlúčeniny tvorené dvomi alebo viacerými organickými zlúčeninami sú zatrieďené podľa všetkých zlúčenín, ktoré tvoria soľ alebo adičnú zlúčeninu, ak sú dôležité;
 - špecifické zlúčeniny, napr. fenoly, kyseliny, substituované makromolekulovými uhl'ovodíkovými radikálmi, sú zatrieďené ako tieto zlúčeniny;
 - základné látky, zahusťovadlá alebo aditíva, skladajúce sa zo zmesi, pre ktorú nie je určená žiadna špecifická hlavná skupina, sú zatrieďované v najviac určenej skupine, ktorá zahŕňa všetky základné zložky zmesi, napr.:
 - základnou látkou je zmes ketónu a amidu skupina 105/00;
 - základnou látkou je zmes ketónu a éteru skupina 105/10;
 - aditívom je zmes esterov s dlhými a krátkymi reťazcami skupina 129/00;
 - aditívom je zmes alifatických karboxylových kyselín s krátkym reťazcom a aromatických karboxylových kyselín skupina 129/26;
 - okrem vodných mazacích zmesí obsahujúcich viac ako 10 % vody, ktoré sú zatrieďované oddelene, je zatrieďenie vykonané podľa typu prísady, alebo podľa zmesi typov prísady (základná látka, zahusťovadlo, aditívum), ktoré charakterizujú vynález. Pozornosť treba venovať skutočnosti, že zmes základných prísad, ktoré sú charakterizované iba jednou jej zložkou skôr ako samotnou zmesou, nie je zatrieďená ako zmes, napr. mazacia zmes obsahujúca:
 - známu základnú látku a nové aditívum je zatrieďená iba v triediacom systéme pre aditíva;
 - známu základnú látku, ktorá obsahuje zahusťovadlo, aditívum, ako aj základné prísady, ktoré môžu byť individuálne známe alebo nemusia, je zatrieďená na vhodnom mieste pre zmes aditív;
 - známu základnú látku obsahujúcu kombináciu aditív ako základných prísad, ktoré môžu alebo nemusia byť individuálne známe, je zatrieďená na vhodnom mieste pre zmes aditív. [4]
- V tejto podtriede je žiaduce pridať indexačné kódy vzťahujúce sa na:
 - každú podstatnú zložku zmesi. Avšak v prípade vodnej mazacej zmesi zahrňte v skupine 173/00 sa prítomnosť vody neberie do úvahy.
 - každú reagujúcu látku reakčného produktu zahrňte v skupinách 109/02, 121/04 alebo 159/12.
 Indexačné kódy, ktoré sú vybrané zo skupín 101/00 až 109/00, 113/00 až 121/00, 125/00 až 139/00, 143/00 až 155/00, 159/00 alebo 163/00 až 167/00 majú také isté čísla ako klasifikačné symboly, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť pripojené. [4]
- V tejto podtriede je žiaduce pridať indexačné kódy podtriedy C 10 N. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [4]
- Venujte pozornosť kapitole IV Návodu, ktorá určuje pravidlá týkajúce sa používania a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [6]

Všeobecná schéma

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 zlúčeniny	127/00 až 139/00
Makromolekulové zlúčeniny	143/00 až 155/00
Zlúčeniny neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie	159/00

Základné látky

- | **101/00 Mazacie zmesi na základe minerálnych alebo masných olejov** (vodné emulzie obsahujúce viac ako 10 % vody 173/00) [4]
- | 101/02. Petrolejové frakcie [4]
- | 101/04. Frakcie masných olejov [4]
- | **103/00 Mazacie zmesi na základe anorganických látok** (obsahujúce viac ako 10 % vody 173/00) [4]
- | 103/02. Uhlík; Grafit [4]
- | 103/04. Kovy; Zliatiny [4]
- | 103/06. Zlúčeniny kovov [4]
- | **105/00 Mazacie zmesi na základe nemakromolekulových organických zlúčenín** [4]
- | 105/02. Definované uhľovodíky (petrolejové frakcie 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 zlúčenín [4]

Zmesi	141/00, 157/00, 161/00 až 169/00
MAZACIE ZMESI CHARAKTERIZOVANÉ FYZIKÁLNymi VLASTNOSTAMI	171/00
VODNÉ ZMESI	173/00
SPRACOVANIE	175/00
PRÍPRAVA ALEBO DODATOČNÉ SPRACOVANIE	177/00

- | 105/40.. ktoré obsahujú voľné hydroxylové alebo karboxylové skupiny [4]
- | 105/42.. 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, monokarboxylové kyseliny, polykarboxylové kyseliny a hydroxykarboxylové kyseliny [4]
- | 105/44... odvodené iba z kombinácie monokarboxylových kyselín, dikarboxylových kyselín a dihydroxyzlúčenín, ktoré nemajú žiadne voľné hydroxy- alebo karboxylové skupiny [4]
- | 105/46... odvodené iba z kombinácie monohydroxylových zlúčenín, dihydroxylových zlúčenín a dikarboxylových kyselín, ktoré nemajú žiadne voľné hydroxy- alebo karboxylové skupiny [4]
- | 105/48... kyseliny uhličitej [4]
- | 105/50. obsahujúce halogén (105/48 má prednosť) [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 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 105/02 až 105/78 [4]
- | **107/00 Mazacie zmesi na báze makromolekulových zlúčenín** [4]

- | 107/02. Polyméry uhl'ovodíkov; Polyméry uhl'ovodíkov 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 uhl'ovodíkov modifikované oxidáciou [4]
- | 107/20. obsahujúce kyslík (107/18 má prednosť) [4]
- | 107/22.. Makromolekulové zlúčeniny 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 107/02 až 107/52 [4]
- | **109/00 Mazacie zmesi na báze zlúčenín neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie (101/00 má prednosť) [4]**
- | 109/02. Reakčné produkty [4]
- | **111/00 Mazacie zmesi na báze dvoch alebo viacerých zlúčenín zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine 101/00 až 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 109/00 [4]

Zahusťovadlá [4]

Poznámka

V skupinách 113/00 až 123/00 je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „zahusťovadlo“ znamená činidlo, ktoré stužuje iné kvapalné zložky do formy mazacích tukov (tuhé mazivá obsahujúce tuhé zložky 101/00 až 111/00). [4]

| 113/00 Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze organických 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 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 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]
- | 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 119/02 až 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]

123/00 Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze zmesi dvoch alebo viacerých zlúčenín zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine 113/00, 115/00, 117/00, 119/00, 121/00, pričom každá z týchto zlúčenín je základná (anorganické látky povliekané organickými zlúčeninami 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 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, uhličity, kyslé uhličity kovov [4]
- | 125/12. Karbonyly kovov [4]
- | 125/14. Voda (vodné mazacie zmesi obsahujúce viac ako 10 % vody 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 uhl'ovodíkov (petrolejové frakcie 159/04) [4]

- | 127/02. definovaných alifatických uhl'ovodíkov [4]
- | 127/04. definovaných aromatických uhl'ovodíkov [4]
- | 127/06. Alkylované aromatické uhl'ovodíky [4]

| 129/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich kyslík [4]

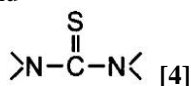
- | 129/02. ktorých uhlíkatý reťazec obsahuje menej ako 30 atómov [4]
- | 129/04. . Hydroxylzlučeniny [4]
- | 129/06. . . ktoré majú hydroxylové skupiny viazané na acyklické alebo cykloalifatické atómy uhlíka [4]
- | 129/08. . . . obsahujúce aspoň dve hydroxylové skupiny [4]
- | 129/10. . . ktoré majú 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 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 uhlíčitej alebo halogénmravčej [4]
 | 129/86. ktorých uhlíkatý 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 aromatických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich dusík [4]**
 | 133/02. ktorých uhlíkatý reťazec obsahuje menej ako 30 atómov [4]
 | 133/04.. Amíny, napr. polyalkylénpolyamíny; Kvartérne amíny (polyalkylénpolyamíny s 11 alebo viacerými monomérnymi jednotkami 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 uhlíčitej alebo halogénmravčej [4]
 | 133/20.... Močoviny; Semikarbazidy; Alofanáty [4]
 | 133/22.. obsahujúce dvojitzú väzbu uhlík-dusík, napr. guanidíny, hydrazóny, semikarbazóny [4]
 | 133/24.. Nitrily [4]
 | 133/26.. obsahujúce dvojitzú väzbu dusík-dusík [4]
 | 133/28... Azozlúčeniny [4]
 | 133/30.. obsahujúce väzbu dusík-kyslík [4]
 | 133/32... obsahujúce nitroskupinu [4]
 | 133/34... obsahujúce nitrózoskupinu [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]

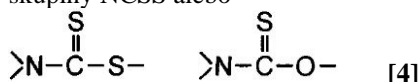
- | 133/46... Imidazoly [4]
- | 133/48... kruhy obsahujúce dusík a kyslík [4]
- | 133/50... Morfolíny [4]
- | 133/52. ktorých uhlíkatý reťazec obsahuje 30 alebo viac atómov [4]
- | 133/54.. Amíny [4]
- | 133/56.. Amidy; Imidy [4]
- | 133/58.. Heterocyklické zlúčeniny [4]

| 135/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich síru, selén alebo telúr [4]

- | 135/02. Sulfurované zlúčeniny [4]
- | 135/04.. Uhlíkovodíky [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



- | 135/18... tiokarbamidy, t. j. zlúčeniny obsahujúce skupiny NCSS alebo



- | 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]
- | 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 127/00 až 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 159/18) [4]

| 141/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesí dvoch alebo viacerých zlúčenín zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine 125/00 až 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 141/02 až 141/10 [4]

| 143/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových uhlíkovodíkov [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 uhlíkovodíky, t. j. oxidované ďalej na makromolekulovej formácii [4]

| 145/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických makromolekulových zlúčenín obsahujúcich kyslík (oxidované uhlíkovodíky 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... alkylnoxidov obsahujúcich iba dva atómy uhlíka [4]
- | 145/30... alkylnoxidov obsahujúcich iba 3 atómy uhlíka [4]
- | 145/32... alkylnoxidov 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 ketómom [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 143/00 až 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 143/00 až 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 157/02 až 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 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]
- | 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 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]

Poznámka

Pozornosť treba venovať 5. poznámke uvedenej za názvom tejto podtriedy. [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 101/00 až 169/00; petrolejové frakcie 101/02, 121/02, 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]

Poznámka

Pozornosť treba venovať 5. poznámke uvedenej za názvom tejto podtriedy. [4]

173/00 Mazacie zmesi obsahujúce viac ako 10 % vody [4]

173/02 . ktoré neobsahujú minerálne alebo masťné 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 v iných triedach [4]

C 10 N INDEXAČNÁ SCHÉMA K PODTRIEDE C 10 M [4]

Poznámky

1. Táto podtrieda obsahuje indexačnú schému k podtriede C 10 M, ktorá sa vzťahuje na:

- kovy a zlúčeniny kovov (10:00);
- vlastnosti mazacích zmesí alebo ich zložiek (20:00, 30:00);
- použitie mazacích zmesí (40:00);
- formu, v ktorej je mazacia zmes používaná (50:00);
- chemickú modifikáciu dodatočným spracovaním mazacích zložiek (60:00); [4]
- zvláštne metódy prípravy (70:00)
- zvláštne predbežné spracovanie materiálu, ktorý má byť mazaný (80:00); [4]

Tieto indexačné kódy majú byť nepripojené.

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych indexačných kódov.

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]

Poznámka

V tejto skupine by kovy mali byť indexované podľa svojej skupiny v periodickej tabuľke. [4]

- 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 . Olejnosť; 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]
- 30:14 . Deaktivácia kovu [4]
- 30:16 . Antiseptikum; Biocíd [4]
- 30:18 . Protipeniace vlastnosti [4]

30:20 . Farba, napr. farbivá [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 [4]
- 40:25 . Motory s vnútorným spaľovaním [5]
- 40:26 .. Štvortaktné [5]
- 40:28 .. Rotačné [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]
- 50:08 . tuhá [4]
- 50:10 . polotuhá; masťná [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]

C 11 ŽIVOČÍŠNE ALEBO RASTLINNÉ OLEJE, TUKY, TUKOVÉ LÁTKY ALEBO VOSKY; MASTNÉ KYSELINY Z NICH, DETERGENTY; SVIEČKY (jedlé oleje alebo tukové výrobky A 23)

C 11 B VÝROBA (lisovanie, extrakcia), RAFINÁCIA ALEBO KONZERVOVANIE TUKOV, TUKOVÝCH LÁTKOK (NAPR. LANOLÍN), MASTNÝCH OLEJOV A VOSKOV VRÁTANE EXTRAKCIE Z ODPADU; ÉTERICKÉ OLEJE; PARFUM (vysychavé oleje C 09 F)

Všeobecná schéma

VÝROBA	RAFINÁCIA, KONZERVOVANIE,
tukov alebo olejov 1/00, 13/00	STUŽOVANIE 3/00, 5/00, 7/00, 15/00
iných tukových látok 11/00	ÉTERICKÉ OLEJE; PARFUM 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
- 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 C 07)**
- 9/02 . Získavanie alebo rafinácia aromatických olejov zo surovín

11/00 Získavanie alebo rafinácia iných tukových látok, napr. lanolínu, voskov (minerálne vosky C 10 G; syntetické vosky C 07, C 08)

- 13/00 Získavanie tukov, mastných olejov alebo mastných kyselín z odpadov (mechanické oddeľovanie z odpadovej vody C 02 F, E 03 F)**
- 13/02 . z tukov na výrobu mydiel
 - 13/04 . z použitých adsorpčných materiálov

15/00 Stužovanie mastných olejov, tukov alebo voskov fyzikálnymi procesmi

C 11 C MASTNÉ KYSELINY Z TUKOV, OLEJOV ALEBO VOSKOV; SVIEČKY; TUKY; OLEJE A MASTNÉ KYSELINY ZÍSKANÉ CHEMICKOU MODIFIKÁCIOU TUKOV, OLEJOV ALEBO MASTNÉ KYSELINY Z NICH ZÍSKANÉ

1/00	Príprava mastných kyselín z tukov, mastných olejov alebo voskov; Rafinácia mastných kyselín (získavanie mastných kyselín z odpadových materiálov C 11 B 13/00)		C 08 H; vysychavé oleje C 09 F; sulfónové tuky alebo mastné oleje C 07 C 309/62)
		3/02	. esterifikáciou mastných kyselín glycerínom
		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
3/00	Tuky, oleje alebo mastné kyseliny získané chemickou modifikáciou tukov alebo olejov alebo mastné kyseliny z nich získané (faktis	5/00	Sviečky
		5/02	. Zariadenia na ich výrobu

C 11 D DETERGENTY (prípravky špeciálne určené na umývanie vlasov A 61 K 7/075; metódy alebo prístroje na dezinfekciu alebo šterilizáciu A 61 L; špeciálne pracie zmesi na čistenie polopriepustných membrán B 01 D 65/06); **POUŽITIE JEDNODUCHÝCH LÁTKOK AKO DETERGENTY; MYDLO ALEBO VÝROBA MYDLA; ŽIVIČNÉ MYDLÁ; ZÍSKAVANIE GLYCERÍNU [4]**

Poznámky

1. V tejto podtriede je žiadúce pridať indexačné kódy týkajúce sa jednotlivých zložiek zatriedených v skupinách 1/00 až 9/00. Indexačné kódy, ktoré sú vybrané zo skupín 1/00 až 10/00 s výnimkou podskupín 1/37, 1/465 až 1/655, 1/825 až 1/86, 1/94, 3/065 až 3/075, 7/56, 7/60 a 9/60, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť pripojené.
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

Všeobecná schéma

POVRCHOVO AKTÍVNE DETERGENTY	DETERGENTNÉ ZMESI	10/00, 11/00
Nemydlové	VÝROBA MYDLA; GLYCERÍN	13/00, 15/00, 19/00
Na báze mydla	FORMOVANIE	17/00
NEPOVRCHOVO AKTÍVNE DETERGENTY		7/00

Povrchovo aktívne detergenty iné ako mydlo

| 1/00 Detergenty prevažne na báze povrchovo aktívnych zlúčenín; Použitie takých látok ako čistiacich prípravkov

Poznámka

V skupinách 1/02 až 1/94, ak nie je určené inak, je zložka vždy zatriedená na poslednom zodpovedajúcom mieste.

| 1/02	.. Aniónové zlúčeniny	| 1/32	.. Hydrolyzáty proteínov; Kondenzáty mastných kyselín a týchto látok
| 1/04	.. Karboxylové kyseliny alebo ich soli (mydlo 9/00)	| 1/34	.. Deriváty kyselín fosforu
| 1/06	... Étery alebo tioétery karboxylových kyselín	| 1/36	.. neznámeho zloženia
| 1/08	... Polykarboxylové kyseliny neobsahujúce dusík alebo síru	1/37	.. Zmesi látok, z ktorých sú všetky aniónové
| 1/10	... Aminokarboxylové kyseliny; Iminokarboxylové kyseliny; Kondenzáty týchto látok s mastnými kyselinami	| 1/38	.. Katiónové zlúčeniny
| 1/12	.. Estery sulfónových kyselín alebo kyseliny sírovej; Ich soli (3/065 má prednosť)	| 1/40	.. Monoamíny alebo polyamíny; Ich soli
| 1/14	... odvodené od alifatických uhlíkov alebo jednomocných alkoholov	| 1/42	.. Aminoalkoholy alebo aminoétery
| 1/16	... odvodené od dvojmocných alebo viacmocných alkoholov	| 1/44	... Étery polyglykolov s aminoalkoholmi; Látky vzniknuté kondenzáciou epoxyalkánov s amínmi
| 1/18	... odvodené od aminoalkoholov	| 1/46	.. Estery karboxylových kyselín s aminoalkoholmi; Estery aminokarboxylových kyselín s alkoholmi
| 1/20	.... Kondenzáty mastných kyselín	| 1/48	.. Polykondenzačné produkty obsahujúce dusík
| 1/22	... odvodené od aromatických zlúčenín	| 1/50	.. Deriváty močoviny, tiomočoviny, kyánamidu, guanidínu (imidomčoviny) alebo uretánu
| 1/24	.... obsahujúce esterové alebo éterové skupiny priamo viazané na jadro	| 1/52	.. Amidy, alkyloamidy alebo imidy karboxylových kyselín (3/07 má prednosť)
| 1/26	... odvodené od heterocyklických zlúčenín	| 1/54	.. Hydrazidy karboxylových kyselín
| 1/28	... Látky vzniknuté sulfonáciou mastných kyselín alebo ich derivátov, napr. esterov, amidov	| 1/56	.. obsahujúce nitro- alebo nitrózoskupiny
| 1/29	... Sírany polyglykoléterov	| 1/58	.. Heterocyklické zlúčeniny
| 1/30	... Sulfonačné produkty odvodené z lignínu	| 1/60	.. Sulfóniové alebo fosfóniové zlúčeniny
		| 1/62	.. Kvartérne amónne zlúčeniny
		| 1/64	.. neznámej konštitúcie
		1/645	.. Zmesi látok, z ktorých sú všetky katiónové
		1/65	.. Zmesi aniónových a katiónových zlúčenín
		1/655	... sulfónovaných produktov s alkyloamidmi karboxylových kyselín (3/66 má prednosť)
		| 1/66	.. Neiónové zlúčeniny
		| 1/68	.. Alkoholy; Oxidačné produkty parafínu, iné ako kyseliny
		| 1/70	.. Fenoly
		| 1/72	.. Étery polyoxyalkylénglykolov (3/075 má prednosť)

- | 1/722 .. Étery polyglykolov obsahujúcich rôzne oxyalkylénkupiny [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 .. Fosfinoxydy [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 polyalkylénglykolov 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 1/00

Poznámka

V skupinách 3/02 až 3/39, ak nie je uvedené inak, sa zlúčenina zatriedi vždy 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 ... Uhličitany
- | 3/12 .. Zlúčeniny nerozpustné vo vode
- | 3/14 ... Pigmenty; Plnidlá; Brúsne prípravky
- | 3/16 . Organické zlúčeniny
- | 3/18 .. Uhľovodíky
- | 3/20 .. obsahujúce kyslík
- | 3/22 ... Uhľovodíky 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 perzľúčeniny [2]
- | 3/395 . Bieliace prostriedky [2]
- | 3/40 . Farbivá [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 . Vonné látky [2]
- | 3/60 . Zmesi zložiek [2]

| 7/00 Detergenty prevažne na báze povrchovo neaktívnych zlúčenín

Poznámka

Ak nie je určené inak, zatriedi sa zlúčenina v podskupinách 7/02 až 7/46 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 Uhličitany
- | 7/14 kremičitany
- | 7/16 Fosfáty vrátane polyfosfátov
- | 7/18 .. Peroxidy; Persoli
- | 7/20 .. Vo vode nerozpustné oxidy
- | 7/22 . Organické zlúčeniny
- | 7/24 .. Uhľovodíky
- | 7/26 .. obsahujúce kyslík
- | 7/28 .. obsahujúce halogén
- | 7/30 ... Halogénované uhľovodíky
- | 7/32 .. obsahujúce dusík
- | 7/34 .. obsahujúce síru
- | 7/36 .. obsahujúce fosfor
- | 7/38 .. perzľúčeniny
- | 7/40 .. Produkty, ktorých zloženie nie je presne definované
- | 7/42 ... Prípravky obsahujúce enzýmy
- | 7/44 ... Rastlinné produkty (7/42 má prednosť)
- | 7/46 ... Živočíšne produkty (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 15/04)
- 9/02 . na alkalických alebo amónnych mydlách
 - 9/04 . obsahujúce zmesi iných prísad ako mydla

Poznámka

Ak nie je určené inak, v skupinách 9/06 až 9/42 sa zlúčenina vždy zatriedi na poslednom vhodnom mieste.

- 9/06 .. Anorganické zlúčeniny
- 9/08 ... Zlúčeniny rozpustné vo vode
- 9/10 Soli
- 9/12 Uhľičitany
- 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 čistiacich prostriedkov, pokiaľ nepatria do jednej z predošlých skupín [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; Živočíšne mydlá**13/00 Výroba mydla alebo mydlových roztokov všeobecne; Zariadenia na tieto účely (živočíšne mydlá 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 (13/14 má prednosť)
- 13/14 . Tvarovanie
- 13/16 .. vo formách
- 13/18 .. pretlačovaním alebo lisovaním
- 13/20 .. vo forme malých častíc, napr. prášok, vločky (vločkovanie 13/24)
- 13/22 . Rezanie
- 13/24 .. Vločkovanie mydla na chladiacom bubne
- 13/26 . Sušenie (sušiacie pece F 27)
- 13/28 . Razenie; Leštenie
- 13/30 . Regenerácia mydla, napr. z odpadových roztokov

15/00 Výroba živočíšnych mydiel alebo mydlových prostriedkov z nafténových kyselín; Prípravky

- 15/02 . Príslušné zariadenia
- 15/04 . Zmesi obsahujúce živočíšný glej alebo mydlo odvodené od nafténových kyselín

17/00 Detergenty charakterizované svojím tvarom alebo fyzikálnymi vlastnosťami (tvarovanie mydla 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 glycerínu zo saponifikačného roztoku (rafinácia glycerínu C 07 C 31/22)

C 12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GENETICKÉ INŽINIERSTVO

Poznámky

1. V podtriedach C 12 M až C 12 Q alebo C 12 S a v rozsahu každej z týchto podtried, ak nie je uvedené inak, sa zatried'uje na poslednom vhodnom mieste. [3]
2. V tejto triede sú vírusy, nerozlišené ľudské, zvieracie alebo rastlinné bunky, protozoá, tkanivo a jednobunkové riasy považované za mikroorganizmy. [3, 5]
3. V tejto triede, pokiaľ nie je zvlášť uvedené, sú nerozlišené ľudské, zvieracie alebo rastlinné bunky, protozoá, tkanivo alebo jednobunkové riasy zatried'ované spoločne s mikroorganizmami. Tiež časti buniek, pokiaľ nie je zvlášť uvedené, sú klasifikované s celou bunkou. [3, 5]
4. Kódy podtriedy C 12 R sú používané iba ako indexačné kódy spojené s podtriedami C 12 C až C 12 Q alebo C 12 S tak, ako je uvedené v informáciách týkajúcich sa mikroorganizmov používaných v postupoch zatried'ovaných v týchto podtriedach. [3]

C 12 C VARENIE PIVA (čistenie surovín A 23 N; vysmoľovacie a odsmoľovacie stroje, pivničné náradie C 12 L; pestovanie kvasníc C 12 N 1/14; etanolové kvasenie nevzťahujúce sa na nápoje C 12 P 7/06)

Poznámka

V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 12 R. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

Všeobecná schéma

SUROVINY NA VÝROBU PIVA 1/00, 3/00, 5/00
VÝROBA A SPRACOVANIE SLADINY;
KVASNÉ POSTUPY NA VÝROBU PIVA .. 7/00; 11/00

ŠPECIÁLNE PIVÁ 12/00
ZARIADENIA PRE PIVOVARNÍCTVO 13/00

1/00	Výroba sladu	3/02	. Sušenie
1/02	. Predbežná úprava zrna, napr. pranie, máčanie	3/04	. Konzervovanie; Skladovanie; Balenie
1/027	. Klíčenie (sladovanie) [6]	3/06	.. Chmeľový prášok alebo chmeľové tablety [6]
1/033	.. v boxoch alebo bubnoch [6]	3/08	. Rozpúšťadlové výťažky z chmeľu [6]
1/047	.. Ovplyvňovanie klíčenia (sladovania) chemickými alebo fyzikálnymi prostriedkami [6]	3/10	... použitie oxidu uhličitého [6]
1/053	... ožarovaním alebo chemickým ošetrením [6]	3/12	.. Izomerizované produkty z chmeľu [6]
1/067	. Sušenie (hvozdenie) [6]	5/00	Iné suroviny na prípravu piva
1/073	.. Postupy alebo prístroje zvlášť upravené na uchovanie alebo obnovenie energie [6]	5/02	. Prísady do piva
1/10	.. Sušenie (hvozdenie) na pevných lieskach	5/04	.. Farbiace prísady
1/12	.. Sušenie (hvozdenie) na pohyblivých lieskach	7/00	Príprava sladiny (sladový výťažok 1/18)
1/125	. Kontinuálne alebo polokontinuálne postupy na máčanie, klíčenie (sladovanie) alebo sušenie (hvozdenie) [6]	7/01	. Predbežná úprava sladu, napr. rozomieľanie [6]
1/13	.. so zvislou dopravou zrna [6]	7/04	. Príprava alebo spracovanie rmutu
1/135	.. s vodorovnou dopravou zrna [6]	7/047	.. kde časť rmutu je nesladový obilný rmut [6]
1/15	. Obracacie, dávkovacie alebo vyprázdňovacie zariadenia na zrno alebo slad [6]	7/053	.. kde časť rmutu je neobilný materiál [6]
1/16	. Ďalšie spracovanie sladu, napr. čistenie sladu, odstraňovanie korieňkov (sladového kvetu)	7/06	.. Rmutovacie zariadenie
1/18	. Príprava sladového výťažku alebo špeciálnych druhov sladu, napr. karamelu alebo čierneho sladu (sladové výrobky na použitie ako potraviny A 23 L)	7/14	. Čírenie sladiny
		7/16	.. cedením
		7/165	... v rmutových filtroch [6]
		7/17	... vo vystieracích kadiach („lautertuns“)
		7/175	.. odstred'ovaním [6]
		7/20	.. Varenie mladiny (varné kotly 13/02)
		7/22	... Postupy alebo prístroje zvlášť upravené na uchovanie alebo obnovenie energie [6]
		7/24	. Čírenie mladiny medzi varením a chladením chmeľu [6]
3/00	Spracovanie chmeľu		

- 7/26 . Chladienie mladiny; Čírenie mladiny počas chladienia alebo po ňom [6]
- 7/28 . Následné spracovanie [6]

11/00 Kvasné 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 (C 12 H má prednosť; nádoby s prostriedkami špeciálne prispôbenými na šumivé tekutiny na pitie B 65 D 85/73))

12/00 Postupy špeciálne upravené na výrobu špeciálnych druhov piva [6]

- 12/02 . Pivo s nízkokalorickým obsahom (12/04 má prednosť) [6]
- 12/04 . Pivo s nízkym obsahom alkoholu (odstraňovanie alkoholu C 12 H 3/00 [6])

13/00 Pivovarnícke zariadenia nezahrnuté v jednotlivých skupinách 1/00 až 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]

**C 12 F ZÍSKAVANIE VEĎĽAJŠÍCH PRODUKTOV ZO SKVASENÝCH ROZTOKOV;
DENATURÁCIA ALEBO DENATUROVANÝ ALKOHOL [6]**

Poznámka

V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 12 R. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

3/00	Získavanie vedľajších produktov	3/08	.. Získavanie alkoholu zo zvyškov po lisovaní alebo z ostatného odpadového materiálu
3/02	. oxidu uhličitého		(z oxidu uhličitého 3/04)
3/04	.. Získavanie prchavých kvasných produktov z oxidu uhličitého	3/10	. z liehovarských výpalkov
3/06	. z piva alebo vína (3/02 má prednosť; odstraňovanie kvasiniek C 12 G 1/08)	5/00	Príprava denaturovaného alkoholu

C 12 G VÍNO; OSTATNÉ ALKOHOLICKÉ NÁPOJE; ICH PRÍPRAVA (pivo C 12 C)**Poznámka**

V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 12 R. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

1/00	Výroba vína alebo šumivého vína	1/09	.. Trasenie, odstred'ovanie alebo vibrácie fliaš [6]
1/02	. Príprava muštu z hrozna; Spracovanie muštu alebo kvasenie	1/10	. Odkyslenie vína [6]
1/022	.. Kvasenie; Mikrobiologické alebo enzymatické spracovanie [6]	1/12	. Postupy na zabránenie zrážaniu vínného kameňa [6]
1/024	... vo vodorovne inštalovaných valcových nádobách (1/026 má prednosť) [6]	3/00	Príprava ostatných alkoholických nápojov
1/026	... v nádobách s pohyblivým zariadením na miešanie obsahu [6]	3/02	. priamym kvasením
1/028	... s tepelným spracovaním hrozna alebo muštu [6]	3/04	. miešaním, napr. likérov
1/032	... s recirkuláciou muštu na ovocné výťažky („pompage extraction“)	3/06	.. s aromatickými prísadami
1/036	... použitím domácich nádob na výrobu vína [6]	3/07	... Ochutenie drevom alebo výťažkami z dreva [6]
1/04	.. Sírenie muštu; Odsírovanie	3/08	. inými metódami na obmenenie zloženia kvasných roztokov (odstránenie alkoholu z alkoholických nápojov na získanie bezalkoholických alebo nízkoalkoholických nápojov C 12 H 3/00)
1/06	. Príprava šumivého vína, napr. šampanského; Sýtenie vína oxidom uhličitým	3/10	.. Zvyšovanie obsahu alkoholu
1/067	.. Kontinuálne postupy [6]	3/12	... destiláciou (destilačné procesy alebo prístroje všeobecne B 01 D 3/00)
1/073	.. Kvasenie s imobilizovanými kvasinkami [6]	3/14	... mrazením [6]
1/08	. Odstraňovanie kvasiniek (odkaľovanie)		

C 12 H PASTERIZÁCIA; STERILIZÁCIA; KONZERVOVANIE; ČISTENIE; ČERENIE; STARNUTIE (ZRENIE) ALKOHOLICKÝCH NÁPOJOV ALEBO ODSTRÁNENIE ALKOHOLU Z NICH
(odkyslenie vína C 12 G 1/10; zabránenie zrážaniu vínneho kameňa C 12 G 1/12; simulácia starnutia aromatizovaním C 12 G 3/06) [6]

Poznámka

V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 12 R. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

1/00	Pasterizácia, sterilizácia, konzervovanie, čistenie, čerenie alebo starnutie alkoholických nápojov	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]	3/00	Odstraňovanie alkoholu z alkoholických nápojov na získanie bezalkoholických alebo nízkoalkoholických nápojov (destilácia alebo rektifikácia kvasených roztokov na získanie čistého alkoholu B 01 D 3/00; získavanie vedľajších produktov z vína alebo piva iných ako nízkoalkoholických nápojov C 12 F 3/06; príprava alkoholických nápojov iných ako vína alebo piva obmeňovaním zloženia kvasených roztokov C 12 G 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		

C 12 J OCOT; JEHO PRÍPRAVA**Poznámka**

V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 12 R. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

1/00	Ocot; Výroba; Čistenie	1/06	. z mlieka
1/02	. z vína	1/08	. Prídavok aromatických prísad
1/04	. z liehu	1/10	. Zariadenia

C 12 L

C 12 L VYSMOĽOVACIE ALEBO ODSMOĽOVACIE STROJE; PIVNIČNÉ NÁRADIE (čistenie sudov
C 08 B 9/00)

Poznámka

V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 12 R. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

3/00	Vysmoľovacie alebo odsmoľovacie stroje	11/00	Pivničné náradie
9/00	Kvasné uzávery na drevené alebo kovové sudy a pod.		

C 12 M ZARIADENIA NA ENZYMOLÓGIU ALEBO MIKROBIOLÓGIU (zariadenia na fermentáciu hnojiva A 01 C 3/02; uchovávanie živých častí ľudských alebo zvieracích tiel A 01 N 1/02; fyzikálne alebo chemické prístroje samy osebe B 01; zariadenia na sladovanie alebo rmutovanie C 12 C 1/00; zariadenia pre pivovarníctvo C 12 C 13/00; zariadenia na fermentáciu vína C 12 G; zariadenia na prípravu octu C 12 J 1/00) [3]

Poznámky

1. Venujte pozornosť 1. poznámke nasledujúcej po názve triedy C 12. [4]
2. V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 12 R. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

1/00 Prístroje na enzymológiu alebo mikrobiológiu [3]

Poznámka

Skupina 1/00 zahŕňa:

- prístroje na izoláciu 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 C 02 F 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 s miskami vo viacerých poschodiach [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 . Typ 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. počítadlá kolónií [3]

1/36 . zahŕňajúce reguláciu podmienok alebo času odozvy, napr. automaticky regulované fermentory (riadenie alebo regulácia všeobecne G 05) [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 imobilizovaných enzýmov [3]

1/42 . Zariadenia na úpravu mikroorganizmov alebo enzýmov elektrickou alebo vlnovou energiou, napr. magnetickou, zvukovými vlnami [5]

3/00 Zariadenia na tkanivá, ľudské, rastlinné alebo živočíšne bunky alebo na vírusové kultúry [3]

3/02 . s prostriedkami, ktoré umožňujú zavesovanie [3]

3/04 . s prostriedkami, ktoré poskytujú tenké vrstvy [3]

3/06 . s filtráciou, ultrafiltráciou, reverznou osmózou alebo dialyzačnými spôsobmi [5]

3/08 . Zariadenia na rozrušovanie tkanív [5]

3/10 . na kultúry vo vajciach [5]

C 12 N 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 získané alebo vyrobené z nich, mikroorganizmy alebo zvieracie materiály A 01 N 63/00; zloženie potravín A 21, A 23; medicínalne prípravky A 61 K; chemické hľadiská alebo použitie materiálu na bandáže, obvazy, absorpčné vložky alebo lekárske predmety A 61 L; hnojivá C 05); **PROPAGÁCIA, UCHOVÁVANIE ALEBO SPRACOVANIE MIKROORGANIZMOV** (uchovávanie živých častí ľudského alebo zvieracieho tela A 01 N 1/02); **MUTAČNÉ ALEBO GENETICKÉ INŽINIERSTVO; KULTIVAČNÉ MÉDIÁ** (mikrobiologické testovacie médiá C 12 Q) [3]

Poznámky

1. Venujte pozornosť 1. až 3. poznámke, ktoré nasledujú za názvom triedy C 12. [3, 4]
2. *Terapeutický účinok zlúčenín jednobunkových proteínov alebo enzýmov je ďalej klasifikovaný v podtriede A 61 P.* [7]
3. V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 12 R. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

Všeobecná schéma

MIKROORGANIZMY; SPÓRY; NEROZLIŠENÉ BUNKY; VÍRUSY 1/00, 3/00, 5/00, 7/00, 11/00 ENZÝMY 9/00, 11/00	SPRACOVANIE POMOCOU ELEKTRICKEJ ENERGIE ALEBO ENERGIE VLNENIA 13/00 MUTAČNÉ ALEBO GENETICKÉ INŽINIERSTVO 15/00
--	---

1/00	Mikroorganizmy, napr. protozoá; Zlúčeniny z nich odvodené (medicínalne prípravky obsahujúce materiál vzniknutý z mikroorganizmov A 61 K 35/66; príprava medicínalných bakteriálnych protilátok alebo krvných ochranných teliesok, napr. bakteriálnych očkovacích látok A 61 K 39/00); Postupy na propagáciu, uchovávanie alebo konzervovanie mikroorganizmov alebo látok z nich vznikajúcich; Postupy na prípravu alebo izoláciu zmesí obsahujúcich mikroorganizmy; Ich kultivačné médiá [3]	1/19	... modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5]
1/02	. Oddeľovanie mikroorganizmov z kultivačného média [3]	1/20	. Baktérie; Ich kultivačné médiá [3]
1/04	. Uchovávanie alebo konzervovanie životaschopných organizmov (mobilizované mikroorganizmy 11/00) [3]	1/21	.. modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5]
1/06	. Rozklad mikroorganizmov [3]	1/22	. Postupy využívajúce celulózu alebo hydrolyzáty celulózy; Kultivačné médiá obsahujúce celulózu alebo hydrolyzáty celulózy [3]
1/08	. Zníženie obsahu nukleových kyselín [3]	1/24	. Postupy využívajúce odpadové sulfitové výluhy; Kultivačné médiá obsahujúce sulfitové výluhy [3]
1/10	. Protozoá, kultivačné médiá [3]	1/26	. Postupy využívajúce uhl'ovodíky; kultivačné médiá obsahujúce uhl'ovodíky (rafinácia uhl'ovodíkových olejov prostredníctvom mikroorganizmov C 10 G 32/00) [3]
1/11	.. modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5]	1/28	.. alifatické [3]
1/12	. Jednobunkové riasy; Ich kultivačné médiá (kultúry viacbunkových rastlín A 01 G, ako nové rastliny A 01 H 13/00) [3]	1/30	... ktoré majú päť alebo menej atómov uhlíka [3]
1/13	.. modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5]	1/32	. Postupy využívajúce nižšie alkanoly, t. j. C ₁ až C ₆ ; Kultivačné médiá obsahujúce nižšie alkanoly [3]
1/14	. Huby (kultúra šampiňónov A 01 G 1/04, ako nové rastliny A 01 H 15/00); Ich kultivačné médiá [3]	1/34	. Postupy používajúce kultiváciu v pene [3]
1/15	.. modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5]	1/36	. Adaptácia alebo zoslabenie buniek [3]
1/16	.. Kvasinky; Ich kultivačné médiá [3]	1/38	. Chemická stimulácia rastu alebo aktivity pridaním chemických zlúčenín, ktoré nepredstavujú dôležité rastové faktory; Stimulácia rastu pomocou odstránenia chemických zlúčenín (1/34 má prednosť) [3]
1/18	... Pekárske droždie; Pivovarské kvasnice [3]	3/00	Tvorenie spór alebo postupy na ich izoláciu [3]
		5/00	Nerozlišené bunky zvieracieho alebo rastlinného pôvodu, napr. reťazce buniek; Tkanivá; Ich kultivácia a udržiavanie; Ich

- kultivačné médiá** (reprodukcia rastlín technikou tkanivových kultúr A 01 H 4/00) [3, 5]
- 5/02 . Propagácia jednotlivých buniek alebo buniek v suspenzii; Ich udržiavanie; Ich kulivačné médiá [3]
- 5/04 . Rastlinné bunky alebo tkanivá [5]
- 5/06 . Zvieracie bunky alebo tkanivá [5]
- 5/08 . Ľudské bunky alebo tkanivá [5]
- 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 čefade 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** (medicinálne prípravky, ktoré obsahujú vírusy A 61 K 35/76, príprava medicínálnych vírusových antigénov alebo protilátok, napr. vírusových očkovacích látok A 61 K 39/00) [3]
- 7/01 . Vírusy, napr. bakteriofágy, zmenené zavedením cudzieho genetického materiálu (vektory 15/00) [5]
- 7/02 . Spätné 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 A 61 K 7/28; medicínálne prípravky obsahujúce enzýmy A 61 K 37/48; zmesi detergentov obsahujúce enzýmy C 11D); **Postupy na prípravu, aktiváciu, inhibíciu, oddeľovanie alebo čistenie enzýmov** (príprava sladu C 12 C 1/00) [3]
- Poznámka**
- V tejto skupine:
- proenzýmy sú zatriedňované so zodpovedajúcimi enzýmami; [5]
 - enzýmy sú všeobecne uvedené v katalógu podľa „Nomenklatúry a klasifikácie enzýmov“ vydanéj Medzinárodnou komisiou pre enzýmy. Kde je žiadúce, 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 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 α -1,4-glukozidové väzby, napr. hyaluronidáza, invertáza, amyláza [3]
- 9/28 α -amyláza z mikrobiálneho zdroja, napr. bakteriálna amyláza [3]
- 9/30 Plesňový zdroj [3]
- 9/32 α -amyláza z rastlinného zdroja [3]
- 9/34 Glukoamyláza [3]
- 9/36 ... pôsobiaca na β -1, 4-väzby medzi N-acetylmuramovou kyselinou a 2-acetylamino-2-deoxy-D-glukózou, napr. lyzozým [3]
- 9/38 ... pôsobiace na β -galaktózoglykozidické väzby, napr. [PD130]b[PD26]-galaktozidáza [3]
- 9/40 ... pôsobiace na α -galaktózoglykozidické väzby, napr. [PD130]b[PD26]-galaktozidáza [3]
- 9/42 ... pôsobiace na β -1, 4-glukozidické väzby, napr. celulóza [3]
- 9/44 ... pôsobiace na α -1, 6-glukozidické väzby, napr. izomyláza, pullulanáza [3]
- 9/46 Dextranáza [3]
- 9/48 .. pôsobiace na peptidové väzby, napr. tromboplastín, leucínaminopeptidáza (3.4) [3]
- 9/50 ... Proteínázy [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. fibrinolyzín [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 Asparagináza [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 (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 uhl'ovodíkom [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 genetické inžinierstvo; DNA alebo RNA týkajúce sa genetického inžinierstva, vektory, napr. plazmidy, ich izolácia, príprava alebo čistenie; Použitie ich hostiteľov (mutačné alebo geneticky zstrojené mikroorganizmy samy osebe 1/0, 5/0, 7/00; nové rastliny samy osebe A 01 H; nové zvieratá samy osebe A 01 K 67/00; použitie medicínálnych prípravkov obsahujúcich genetický materiál, ktorý je zavádzaný do buniek živého tela, aby pôsobil na genetické choroby, genetická liečba A 61 K 48/00; peptidy všeobecne C 07 K) [3, 5, 6]**
- 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 zlúčením 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 rekombinácie DNA [5]
- 15/10 .. Spôsoby izolácie, prípravy alebo čistenia DNA alebo RNA (chemická príprava DNA alebo RNA C 07 H 21/00; príprava neštruktúrálnej polynukleotidov z mikroorganizmov alebo pomocou enzýmov C 12 P 19/34) [5]
- 15/11 .. Fragmenty DNA alebo RNA; Ich modifikované formy (DNA alebo RNA nepoužívané v rekombinačnej technológii C 07 H 21/00) [5]
- 15/12 ... Gény kódujúce zvieracie proteíny [5]
- 15/13 Imunoglobulíny [5]
- 15/14 Ľudské sérové albumíny [5]
- 15/15 Inhibítory 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 α -interferóny [5]
- 15/22 β -interferóny [5]
- 15/23 γ -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]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa postupy, v ktorých existuje modifikácia genetického materiálu, ku ktorej by v prírode normálne nedošlo bez zásahu človeka, ktorá produkuje

- 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. rinovírus, 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, HIV [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]

Poznámka

V tejto skupine:

- gény určujúce proenzýmy sú klasifikované ako zodpovedajúce gény kódujúce enzýmy;
- enzýmy sú všeobecne triedené podľa „Nomenklatúry a klasifikácie enzýmov“ vydanéj Medzinárodnou komisiou pre enzýmy. Kde je to žiadúce, 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 pôsobiace na glykozylové zlúčeniny (3.2), napr. amyláza, galaktozidáza, lyzozóm [5]
- 15/57 pôsobiace na peptidové väzby (3.4) [5]
- 15/58 Plazminogén aktivátory, napr. urokináza, TPA [5]
- 15/59 Chymozín [5]
- 15/60 Lyázy (4) [5]
- 15/61 Izomerázy [5]
- 15/62 ... DNA sekvenčné kódovanie na fúziu proteínov [5]

Poznámka

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 15/52) [5]
- 15/66 ... Všeobecné metódy na zavedenie génu do vektora na sformovanie rekombinantného vektora použitím štiepenia a väzby; Použitie nefunkčných linkerov alebo adaptorov, napr. linkera obsahujúceho sekvenciu na reštrikciu endonukleáz [5]

Poznámka

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.
2. Shuttle-vektory replikované aj v E. coli sú klasifikované v súlade s ostatnými hostiteľmi. [5]

- 15/71 Expresné systémy využívajúce riadiace sekvencie odvodené z trp-operónu [5]
- 15/72 Expresné systémy využívajúce riadiace sekvencie odvodené z lac-operónu [5]
- 15/73 Expresné systémy využívajúce fágové riadiace sekvencie [5]
- 15/74 ... Vektory alebo expresné systémy špeciálne adaptované na prokaryontných hostiteľov iných ako E. coli, napr. Lactobacillus, Mikromonospora [5]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa použitie prokaryotov ako hostiteľov. [5]

- 15/75 na Bacilly [5]

- 15/76 na Actinomycéty alebo Streptomycéty [5]
 15/77 na Corynebacterium; na Brevibacterium [5]
 15/78 na Pseudomonas [5]
 15/79 ... Vektory alebo expresné systémy špeciálne adaptované na eukaryontných hostiteľov [5]

Poznámka

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. vírusy cauliflower mosaic [5]
 15/84 Ti-plazmidy [5]

- 15/85 na zvieracie bunky [5]
 15/86 Vírusové vektory [5,7]
 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. c-transformácia [5]
 15/88 ... použitie mikrozapuzdrenia, napr. použitie lipozómových puzdirov [5]
 15/89 ... použitie mikrovstrekovania [5]
 15/90 ... Trvalé zavedenie cudzej DNA do chromozómov [5]

C 12 P FERMENTÁCIA ALEBO POSTUPY VYUŽÍVAJÚCE ENZÝMY NA SYNTÉZU ŽIADANEJ CHEMICKEJ ZLÚČENINY ALEBO ZMESI, ALEBO NA DELENIE OPTICKÝCH IZOMÉROV Z RACEMICKÝCH ZMESÍ (fermentačné postupy na získanie potravinárskej zmesi A 21, A 23; zlúčeniny samotné, pozri patričnú triedu zlúčenín, napr. C 01, C 07; varenie piva C 12 C; výroba octu C 12 J; postupy na výrobu enzýmov samotných C 12 N 9/00; DNK alebo RNA týkajúce sa genetického inžinierstva, vektor, napr. plazmidy alebo ich izolácia, príprava alebo čistenie C 12 N 15/00) [3]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa hlavné a vedľajšie chemické modifikácie. [3]
2. Skupina 1/00 je pre postupy výroby organických zlúčenín, ktoré nie sú identifikované natoľko, aby ich bolo možné zaradiť do skupín 3/00 až 37/00. Zlúčeniny identifikované len empirickým vzorcom sa nepovažujú za dostatočne identifikované. [3]
3. Treba venovať 1. poznámke, ktorá nasleduje za názvom triedy C 12. [4]
4. Ak je zvláštna reakcia považovaná za vhodnú, je tiež klasifikovaná v zodpovedajúcej triede pre chemickú zlúčeninu, napr. C 07, C 08. [3]
5. V tejto podtriede:
 - kovové alebo amóniové soli zlúčeniny sa klasifikujú ako príslušná zlúčenina; [3]
 - zmesi sa klasifikujú v zodpovedajúcej triede zlúčenín. [3]
6. V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 12 R. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

Všeobecná schéma

BIOSYNTÉZA CHEMICKÝCH LÁTOK

Anorganické zlúčeniny	3/00
Peptidy alebo proteíny	21/00
Acyklické alebo karbocyklické organické zlúčeniny	5/00 až 15/00
Karotény	23/00
Tetracyklíny	29/00
Prostaglandíny	31/00
Steroidy	33/00

Heterocyklické organické zlúčeniny	17/00
obsahujúce sacharidové radikály	19/00
Riboflavín	25/00
Giberelín	27/00
Cefalosporín; penicilín	35/00, 37/00
SEPARÁCIA OPTICKÝCH IZOMÉROV	41/00
OSTATNÉ POSTUPY BIOSYNTETICKEJ PRÍPRAVY	1/00, 39/00

1/00	Príprava zlúčenín alebo zmesí, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách 3/00 až 39/00, s použitím mikroorganizmov alebo enzýmov; Všeobecné spôsoby na prípravu zlúčenín alebo zmesí zlúčenín použitím mikroorganizmov alebo enzýmov [3]	7/10	.....	zo substrátu, ktorý obsahuje celulózoový materiál [3]
1/02	. použitím plesní [3]	7/12	.....	zo substrátu, ktorý obsahuje odpadové sulfítové výluhy alebo odpady pri výrobe kyseliny citrónovej [3]
1/04	. použitím baktérií [3]	7/14	....	Viacstupňová fermentácia; Viaceré typy mikroorganizmov alebo opätovné používanie mikroorganizmov [3]
1/06	. použitím aktinomycét [3]	7/16	...	Butanoly [3]
3/00	Príprava prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitého [3]	7/18	...	viacsýtnych alkoholov [3]
5/00	Príprava uhľovodíkov [3]	7/20	....	Glycerín [3]
5/02	. acyklických (výroba metánu pri anaeróbnom spracovaní odpadu C 02 F 11/04) [3]	7/22	..	aromatických [3]
7/00	Príprava organických zlúčenín obsahujúcich kyslík [3]	7/24	.	obsahujúce karbonylovú skupinu [3]
7/02	. obsahujúcich hydroxyskupinu [3]	7/26	..	Ketóny [3]
7/04	.. acyklických [3]	7/28	...	Produkty obsahujúce acetón [3]
7/06	... Etanol, napr. nevhodný do nápojov [3]	7/30	....	vyrábané zo substrátu, ktorý obsahuje anorganické zlúčeniny ako vodu [3]
7/08	.... vznikajúci ako vedľajší produkt alebo z odpadu, alebo zo substrátu celulózoových materiálov [3]	7/32	....	vyrobené zo substrátu, ktorý obsahuje anorganický zdroj dusíka [3]
		7/34	....	vyrobené zo substrátu, ktorý obsahuje bielkovinu ako zdroj dusíka [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, maleínová [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 (ocot C 12 J) [3]
 7/56 .. Kyselina mliečna [3]
 7/58 .. Kyseliny cukrové, aldónové, ketoaldónové (kyseliny urónové 19/00)
 7/60 ... Kyselina 2-ketogulónová [3]
 7/62 . Estery karboxylových kyselín [3]
 7/64 . Tuky; Mastné oleje; Vosky esterového typu; Vyššie mastné 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 . α -alebo β -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, mastných kyselín alebo esterov mastných 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; Tyrozín; 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 (13/04 až 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
 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 7/58) [3]**
- Poznámka**
- Termínu „sacharidový zvyšok“ je venovaná pozornosť v 3. poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy C 07 H. [3]
- 19/02 . Monosacharidy (2-ketogulónová kyselina 7/60) [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 Xantomonás [3]
 19/08 .. Dextrán [3]
 19/10 .. Pululán [3]
 19/12 . Disacharidy [3]
 19/14 . vyrobené pôsobením karbohydrázy, napr. α -amyláza [3]
 19/16 . vyrobené pôsobením α -1,6-glukozidázy, napr. amyloza, amylopektín bez rozvetvených reťazcov (nebiologická hydrolyza škrobu C 08 B 30/00) [3]
 19/18 . vyrobené pôsobením glykozytransferázy, napr. α -, β - alebo γ -cyklodextríny [3]
 19/20 . vyrobené pôsobením exo-1,4-glukozidázy, napr. dextróza [3]
 19/22 . vyrobené pôsobením β -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, nikotínamidadenínové dinukleotidy [3]

- 19/34 Polynukleotidy, napr. nukleové kyseliny, oligoribonukleotidy [3]
- 19/36 Dinukleotidy, napr. nikotínamidadenín-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 B₁₂, 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. ambutyrozín, 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 skupín $\begin{array}{c} >N-C-N< \\ || \\ N \end{array}$ 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 C 12 N 1/00) [3]
- 21/02 . so známym sledom dvoch alebo viacerých aminokyselín, napr. glutatión [3]
- 21/04 . . Cyklické alebo mostíkové peptidy alebo polypeptidy, napr. bacitracín (cyklizované len väzbami -S-S- 21/02) [3]
- 21/06 . . Vyrobené hydrolýzou peptidovej väzby, napr. hydrolýzne produkty (príprava potravín hydrolýzou proteínov A 23 J 3/00) [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 dvojíťmi väzbami, napr. karotény** (obsahujúce heterokruhy 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** (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 s tromi väzbami k heteroatómom, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, pričom nie sú viazané priamo ku kruhu, a druhý postranný reťazec má najmenej jeden kyslíkový atóm viazaný v γ -polohe ku kruhu, napr. prostaglandíny** [3]
- 33/00 Príprava steroidov** [3]
- Poznámky**
1. V skupinách 33/02 až 33/20 sa termíny „pôsobiaci“, „tvoriaci“, „hydroxylujúci“, „dehydroxylujúci“ vzťahujú viac na pôsobenie mikroorganizmu alebo enzýmu ako na chemické pôsobenie. [3]
 2. Definícií steroidov sa venuje pozornosť v poznámke pri podtriede C 07 J. [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 α [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 fenylactovej 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 zahrňajúce 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]

C 12 Q MERACIE ALEBO TESTOVACIE POSTUPY ZAHŔŇAJÚCE ENZÝMY ALEBO MIKROORGANIZMY (imunologické skúšky G 01 N 33/53); ZMESI ALEBO TESTOVACIE PAPIERE NA TIETO POSTUPY, POSTUPY NA VÝROBU TAKÝCH ZMESÍ, KONTROLA PODMIENOK ODOZVY V MIKROBIOLOGICKÝCH ALEBO ENZYMOLOGICKÝCH PROCESOCH [3]

Poznámky

1. Táto podtrieda nezahŕňa sledovanie postupov alebo výsledkov postupov určených v tejto podtriede pomocou ktorejkoľvek metódy uvedenej v podtriede G 01 N 3/00 až 29/00, ktoré sú zahrnuté v podtriede G 01 N. [3, 6]
2. V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
 - „zahŕňajúci“, ak je použitý vo vzťahu k látke, zahŕňa skúšanie látky spolu s využitím látky ako determinantu alebo reagensie použitej pri skúške pre inú látku. [3]
3. Pozornosť treba venovať 1. až 3. poznámke, ktoré nasledujú za názvom triedy C 12. [4]
4. V tejto podtriede sú prostriedky zatriedované spolu so zodpovedajúcimi skúšobnými postupmi. [3]
5. V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 12 R. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

1/00	Meracie alebo skúšobné postupy zahŕňajúce enzýmy alebo mikroorganizmy (meracie alebo testovacie prístroje s prístrojmi na meranie podmienok alebo so snímacími senzorickými meradlami, napr. počítače kolónií C 12 M 1/34); Ich zloženie; Postupy na prípravu takýchto látok [3]	1/28	.. zahŕňajúce peroxidázu [3]
		1/30	.. zahŕňajúce katalázu [3]
		1/32	.. zahŕňajúce dehydrogenázu [3]
		1/34	. zahŕňajúce hydrolázu [3]
		1/37	.. zahŕňajúce peptidázu alebo proteinázu [5]
		1/40	.. zahŕňajúce amylázu [3]
		1/42	.. zahŕňajúce fosfatázu [3]
1/02	. zahŕňajúce živé mikroorganizmy [3]	1/44	.. zahŕňajúce esterázu [3]
1/04	.. Určenie prítomnosti alebo druhu mikroorganizmov; Použitie selektívnych prostredí na testovanie antibiotík alebo bakteriocídov; Zmesi obsahujúce chemický indikátor uvedených látok [3]	1/46	... zahŕňajúce cholinesterázu [3]
		1/48	. zahŕňajúce transferázu [3]
		1/50	.. zahŕňajúce kreatín fosfokinázu [3]
		1/52	.. zahŕňajúce transaminázu [3]
1/06	... Kvantitatívne určenie [3]	1/527	. zahŕňajúce lyázu [5]
1/08	.... s použitím viacúčelového prostriedku [3]	1/533	. zahŕňajúce izomerázu [5]
1/10	... Enterobaktérie [3]	1/54	. zahŕňajúce glukózu alebo galaktózu [3]
1/12	... Baktérie schopné redukovať dusičnan na dusitan [3]	1/56	. zahŕňajúce faktory zrážania krvi, napr. trombín, tromboplastín, fibrinogén [3]
1/14	... Streptokoky; Stafylokoky [3]	1/58	. zahŕňajúce močovinu alebo ureázu [3]
1/16	... s použitím rádioaktívneho materiálu [3]	1/60	. zahŕňajúce cholesterol [3]
1/18	.. Skúšky na antimikrobiálnu aktivitu materiálu [3]	1/61	. zahŕňajúce triglyceridy [3]
		1/62	. zahŕňajúce 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	. zahŕňajúce luciferázu [3]
1/24	.. Metódy vzorkovania alebo očkovania, alebo nanášania vzorky; Metódy fyzikálnej izolácie neurčeného mikroorganizmu [3]	1/68	. zahŕňajúce nukleové kyseliny [3]
1/25	. zahŕňajúce enzýmy, ktoré nie sú zatriediteľné do skupín 1/26 až 1/70 [5]	1/70	. zahŕňajúce vírus alebo bakteriofág [3]
1/26	. zahŕňajúce oxidoreduktázu [3]		
		3/00	Postupy na kontrolu podmienok odozvy (zariadenia C 12 M 1/36; riadenie alebo regulácia všeobecne G 05) [3]

C 12 R INDEXAČNÁ SCHÉMA PRIPOJENÁ K PODTRIEDAM C 12 C - C 12 Q, VZŤAHUJÚCA SA NA MIKROORGANIZMY [3]

Poznámky

1. Táto podtrieda bola ustanovená ako indexačná schéma spojená s ostatnými podtriedami triedy C 12, a vzťahuje sa na mikroorganizmy používané v postupoch zatriedovaných v podtriedach C 12 C až C 12 Q alebo C 12 S. Indexačné kódy majú byť pripojené. [3] Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú uvedené pravidlá, týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]
2. Základom pre terminológiu baktérií je „Bergey's Manual of Determinative Bacteriology“, 8. vydanie, 1975. [3]

1:00	Postupy využívajúce mikroorganizmy [3]	1:35	.. Mycoplasma [3]
1:01	. využívajúce baktérie alebo aktinomycetály [3]	1:36	.. Neisseria [3]
1:02	.. Acetobacter [3]	1:365	.. Nocardia [3]
1:025	.. Achromobacter [3]	1:37	.. Proteus [3]
1:03	.. Aktinomadura [3]	1:38	.. Pseudomonas [3]
1:04	.. Actinomyces [3]	1:385	... Pseudomonas aeruginosa [3]
1:045	.. Actinoplanes [3]	1:39	... Pseudomonas fluorescens [3]
1:05	.. Alcaligenes [3]	1:40	... Pseudomonas putida [3]
1:06	.. Arthrobacter [3]	1:41	.. Rhizobium [3]
1:065	.. Azotobacter [3]	1:42	.. Salmonella [3]
1:07	.. Bacillus [3]	1:425	.. Serratia [3]
1:08	... Bacillus brevis [3]	1:43	... Serratia marcescens [3]
1:085	... Bacillus cereus [3]	1:44	.. Staphylococcus [3]
1:09	... Bacillus circulans [3]	1:445	... Staphylococcus aureus [3]
1:10	... Bacillus licheniformis [3]	1:45	... Staphylococcus epidermidis [3]
1:11	... Bacillus megaterium [3]	1:46	.. Streptococcus [3]
1:12	... Bacillus polymyxa [3]	1:465	.. Streptomyces [3]
1:125	... Bacillus subtilis [3]	1:47	... Streptomyces albus [3]
1:13	.. Brevibacterium [3]	1:48	... Streptomyces antibioticus [3]
1:14	.. Chainia [3]	1:485	... Streptomyces aureofaciens [3]
1:145	.. Clostridium [3]	1:49	... Streptomyces aureus [3]
1:15	.. Corynebacterium [3]	1:50	... Streptomyces bikiniensis [3]
1:16	... Corynebacterium diphtheriae [3]	1:51	... Streptomyces candidus [3]
1:165	... Corynebacterium poinsettiae [3]	1:52	... Streptomyces chartreusis [3]
1:17	... Corynebacterium pyogenes [3]	1:525	... Streptomyces diastatochromogenes [3]
1:18	.. Erwinia [3]	1:53	... Streptomyces filipinensis [3]
1:185	.. Escherichia [3]	1:54	... Streptomyces fradiae [3]
1:19	... Escherichia coli [3]	1:545	... Streptomyces griseus [3]
1:20	.. Flavobacterium [3]	1:55	... Streptomyces hygroscopicus [3]
1:21	.. Haemophilus [3]	1:56	... Streptomyces levandulae [3]
1:22	.. Klebsiella [3]	1:565	... Streptomyces lincolnensis [3]
1:225	.. Lactobacillus [3]	1:57	... Streptomyces noursei [3]
1:23	... Lactobacillus acidophilus [3]	1:58	... Streptomyces olivaceus [3]
1:24	... Lactobacillus brevis [3]	1:585	... Streptomyces platensis [3]
1:245	... Lactobacillus casei [3]	1:59	... Streptomyces rimosus [3]
1:25	... Lactobacillus plantarum [3]	1:60	... Streptomyces sparsogenes [3]
1:26	.. Metylomonas [3]	1:61	... Streptomyces venezuelae [3]
1:265	.. Micrococcus [3]	1:62	.. Streptosporangium [3]
1:27	... Micrococcus flavus [3]	1:625	.. Streptoverticillium [3]
1:28	... Micrococcus glutamicus [3]	1:63	.. Vibrio [3]
1:285	... Micrococcus lysodeikticus [3]	1:64	.. Xanthomonas [3]
1:29	.. Micromonospora [3]	1:645	. využívajúce plesne [3]
1:30	... Micromonospora chalybeata [3]	1:65	.. Absidia [3]
1:31	... Micromonospora purpurea [3]	1:66	.. Aspergillus [3]
1:32	.. Mycobacterium [3]	1:665	... Aspergillus awamori [3]
1:325	... Mycobacterium avium [3]	1:67	... Aspergillus flavus [3]
1:33	... Mycobacterium fortuitum [3]	1:68	... Aspergillus fumigatus [3]
1:34	... Mycobacterium smegmatis [3]	1:685	... Aspergillus niger [3]

- 1:69 ... *Aspergillus oryzae* [3]
 1:70 ... *Aspergillus ustus* [3]
 1:71 ... *Aspergillus wentii* [3]
 1:72 .. *Candida* [3]
 1:725 ... *Candida albicans* [3]
 1:73 ... *Candida lipolytica* [3]
 1:74 ... *Candida tropicalis* [3]
 1:745 .. *Cephalosporium* [3]
 1:75 ... *Cephalosporium acremonium* [3]
 1:76 ... *Cephalosporium coerulescens* [3]
 1:765 ... *Cephalosporium crotocinigenum* [3]
 1:77 .. *Fusarium* [3]
 1:78 .. *Hansenula* [3]
 1:785 .. *Mucor* [3]
 1:79 .. *Paecilomyces* [3]
 1:80 .. *Penicillium* [3]
 1:81 ... *Penicillium brevi* [3]
 1:82 ... *Penicillium chrysogenum* [3]
 1:825 ... *Penicillium notatum* [3]
 1:83 ... *Penicillium patulum* [3]
 1:84 .. *Pichia* [3]
 1:845 .. *Rhizopus* [3]
 1:85 .. *Saccharomyces* [3]
 1:86 ... *Saccharomyces carlsbergensis* [3]
 1:865 ... *Saccharomyces cerevisiae* [3]
 1:87 ... *Saccharomyces lactis* [3]
 1:88 .. *Torulopsis* [3]
 1:885 .. *Trichoderma* [3]
 1:89 . *Riasy* [3]
 1:90 . *Protozoá* [3]
 1:91 . *Bunkové riasy* [3, 7]
 1:92 . *Vírusy* [5, 7]
 1:93 .. *Zvieracie vírusy* [7]
 1:94 .. *Rastlinné vírusy* [7]

C 12 S POSTUPY VYUŽÍVAJÚCE ENZÝMY ALEBO MIKROORGANIZMY NA UVOĽŇOVANIE, ODDEĽOVANIE ALEBO ČISTENIE PREDBEŽNE EXISTUJÚCEJ ZLÚČENINY ALEBO ZMESI (biologické čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd C 02 F 3/00, kalov C 02 F 11/02; postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na oddeľovanie optických izomérov z racemických zmesí C 12 P 41/00); **POSTUPY VYUŽÍVAJÚCE ENZÝMY NA SPRACOVANIE TEXTÍLIÍ ALEBO NA ČISTENIE TUHÝCH POVRCHOV MATERIÁLOV [5]**

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa postupy klasifikované v:
A 21, A 23, A 61 L, A 62 D, B 08 B, B 09 C, C 01, C 05 F, C 08, C 09 B, H, C 10 G, C 13, C 14 C, C 21 B, C 22 F, C 23 F, G, D 01 C, F, D 06 L, M, P, D 21 C, H, F 24 F, J, F 26 B, H 01 M.
Táto podtrieda je určená ako základ pre kompletný prieskum, ktorý má byť vykonaný s ohľadom na predmet definovaný názvom podtriedy, a preto sú všetky relevantné vynálezy tiež klasifikované v tejto podtriede, aj keď sú klasifikované inak. [5]
2. Venujte pozornosť 1. až 3. poznámke, ktoré nasledujú za názvom triedy C 12. [5]
3. Klasifikačné symboly tejto podtriedy nie sú na dokumente na 1. mieste. [5]
4. V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 12 R. Indexačné kódy majú byť pripojené. [6]

<p>1/00 Spracovanie ropných olejov, živícných bridlíc a olejových pieskov [5]</p> <p>1/02 . Odsírenie [5]</p> <p>3/00 Spracovanie rastlinných alebo živočíšnych materiálov alebo mikroorganizmov [5]</p> <p>3/02 . Získavanie alebo čistenie uhlíkovodíkového materiálu [5]</p> <p>3/04 .. Celulóza, napr. rastlinné vlákna [5]</p> <p>3/06 ... Spracovanie konopí alebo ľanu [5]</p> <p>3/08 ... pri výrobe papierenskej drviny [5]</p> <p>3/10 .. Spracovanie cukru alebo melasy [5]</p> <p>3/12 .. Spracovanie pektínu alebo škrobu [5]</p> <p>3/14 . Získavanie alebo čistenie bielkovinového materiálu [5]</p> <p>3/16 .. Kolagén alebo želatína [5]</p> <p>3/18 . Získavanie alebo čistenie glyceridových olejov, tukov, esterových voskov alebo mastných kyselín [5]</p>	<p>3/20 . Odstraňovanie nukleových kyselín z nepoškodených alebo rozrušených buniek [5]</p> <p>3/22 . Spracovanie krvných frakcií [5]</p> <p>3/24 . Spracovanie živočíšnych sekrétov alebo orgánov [5]</p> <p>5/00 Spracovanie emulzií, plynov alebo pien [5]</p> <p>7/00 Spracovanie kože, napr. odstránením chlpkov, morenie [5]</p> <p>9/00 Čistenie tuhých povrchov materiálov [5]</p> <p>11/00 Spracovanie textílií, napr. čistenie [5]</p> <p>13/00 Spôsoby nezahrnuté v skupinách 1/00 až 11/00 [5]</p>
---	---

C 13 CUKROVARNÍCTVO (slad C 12 C; polysacharidy, napr. škrob alebo jeho deriváty C 08 B) [4]

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
- ii) spracovanie textílií alebo čistenie tuhých povrchov materiálov sú tiež zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

C 13 C REZAČKY; STROJOVÉ STRÚHADLÁ; LISY NA DUŽINU

<p>1/00 Zmenšovanie veľkosti materiálu, z ktorého má byť extrahovaný cukor (na extrakciu škrobu C 08 B 30/02)</p> <p>1/02 . Rezanie cukrovej trstiny</p> <p>1/04 . . Strúhanie cukrovej trstiny</p> <p>1/06 . Rezanie cukrovej repy na rezky</p>	<p>1/08 . Nože, ich nastavenie alebo údržba</p> <p>3/00 Lisovanie vody z materiálu, z ktorého bol extrahovaný cukor (z materiálu po extrakcii škrobu C 08 B 3/10) [4]</p> <p>3/02 . medzi perforovanými pohyblivými pásmi</p>
---	--

C 13 D VÝROBA ALEBO ČERENIE CUKROVÝCH ŠTIAV

1/00	Získavanie cukrovej šťavy, t. j. sacharózovej šťavy	3/00	Čerenie cukrových štiav (mechanické oddeľovanie tuhých látok z kvapalín B 01)
1/02	. Vylisovanie šťavy z cukrovej trstiny alebo podobného materiálu, napr. ciroku cukrového (<i>Sorghum saccharatum</i>)	3/02	. použitím zlúčenín alkalických zemín
1/04	.. kombinované s nasávaním	3/04	.. nasledované saturáciou
1/06	.. Drviče cukrovej trstiny	3/06	... oxidom uhličitým alebo oxidom siričitým
1/08	. Extrakcia cukru z cukrovej repy vodou	3/08	. oxidáciou alebo redukciou
1/10	.. kontinuálnymi postupmi	3/10	.. použitím oxidu siričitého alebo siričitanov
1/12	.. detaily extrakčného zariadenia, napr. usporiadanie potrubí alebo ventilov	3/12	. použitím adsorpčných činidiel, napr. aktívneho uhlia
1/14	. použitím extrakčných činidiel iných ako voda, napr. alkoholických alebo soľných roztokov	3/14	. použitím meničov iónov
		3/16	. fyzikálnymi spôsobmi, napr. osmózou
		3/18	. elektrickými spôsobmi

C 13 F PRÍPRAVA ALEBO SPRACOVANIE SUROVÉHO CUKRU, CUKRU ALEBO SIRUPU

1/00	Zahusťovanie, odparovanie alebo varenie cukrovej šťavy (odparky B 01 D; varostroje B 01 B; odstredivky B 04 B)	1/14	.. Rozpúšťanie a rafinácia surového cukru
1/02	. Kryštalizácia; Kryštalizačné zariadenia	3/00	Rôzne výrobky z cukru, napr. práškový, kockový alebo kvapalný cukor; Spracovanie cukru (5/00, C 13 H má prednosť; bombóny A 23 G 3/00; sacharózové sirupy A 23 L 1/09; sirupy obsahujúce glukózu C 13 K 1/00) [3]
1/04	. Oddelovanie kryštálov z materského kryštalizačného roztoku	3/02	. tvorené lisovaním cukru
1/06	.. odstredivou silou	5/00	Sušenie cukru (skladovanie cukru B 65)
1/08	.. Oplachovanie zvyškov materského kryštalizačného roztoku z kryštálov		
1/10	... v odstredivkách		
1/12	.. Recirkulácia materského kryštalizačného roztoku alebo oplachovacej kvapaliny		

C 13 G ODPARKY; VARNÉ MISY

1/00 **Odparky alebo varné misy upravené na
špeciálne použitie na cukrové roztoky**

1/02 . Vykurovacie zariadenia

1/04 . Ostatné detaily, napr. zamedzenie peneniu alebo
zachytávaníu šľavy

1/06 . kombinované s meracími prístrojmi na kontrolu
procesu

C 13 H SEKACIE A REZACIE STROJE NA CUKOR; KOMBINOVANÉ SEKACIE, TRIEDIACE A BALIACE STROJE NA CUKOR

1/00 Kombinované sekacie, triediace a baliace stroje na cukor**3/00** Sekacie a rezacie stroje na cukor

C 13 J EXTRAKCIA SACHARÓZY Z MELASY

1/00 Získavanie sacharózy z melasy

1/02 . chemickými prostriedkami

1/04 .. zrážaním na sacharáty kovov alkalických
 zemín

1/06 .. použitím ionexov

1/08 . fyzikálnymi spôsobmi, napr. osmózou

**C 13 K GLUKÓZA; INVERTNÝ CUKOR; LAKTÓZA; MALTÓZA; SYNTÉZA CUKRU
HYDROLÝZOU DISACHARIDOV ALEBO POLYSACHARIDOV** (cukrové sirupy v potravinách
A 23 L 1/09, chemická syntéza okrem hydrolýzy di- alebo polysacharidov, pozri C 07 H, fermentácia
alebo postupy využívajúce enzýmy C 12 P 19/00)

1/00	Glukóza (delenie invertného cukru 3/00); Sirupy obsahujúce glukózu [2]	5/00	Laktóza
1/02	. scukornením celulóзовého materiálu (výroba krmív A 23 K 1/12)	7/00	Maltóza
1/04	.. Čistenie	11/00	Fruktóza (oddeľovanie z invertného cukru 3/00) [2]
1/06	. scukornením škrobu alebo surovín obsahujúcich škrob	13/00	Cukor, pokiaľ nie je inak uvedený v triede C 13 [2]
1/08	.. Čistenie		
1/10	. Kryštalizácia		
3/00	Invertný cukor; Oddel'ovanie glukózy alebo fruktózy z invertného cukru		

C 14 KOŽKY, KOŽE, KOŽUŠINY, USNE

C 14 B MECHANICKÉ SPRACOVANIE ALEBO OPRACOVANIE KOŽIEK, KOŽÍ ALEBO USNÍ VŠEOBECNE; STROJE NA ŠTIEPANIE KOŽUŠÍN; STROJE NA STRIHANIE ČRIEV (výroba predmetov z kože B 68 F; výroba koženky B 29, D 06 N; umelé kože D 06 N; mechanické čistenie usní alebo podobne D 06 G)

Všeobecná schéma

USNE		KOŽUŠINY	
Výroba	1/00, 7/00	Spracovanie	15/00
Spracovanie valchovanie, krájanie	3/00, 5/00	Zariadenia, nástroje	17/00, 19/00
úprava	11/00, 13/00	ČREVÁ	
výroba remeňov	9/00	Štiepanie, krájanie	21/00
Zariadenia, nástroje	17/00, 19/00		

1/00	Výroba usní; Stroje alebo zariadenia na výrobu usní	1/40	. Zmäkčovanie alebo zvláčňovanie koží alebo usní, napr. zmäkčovacími, kučeraviacími alebo valchovacími strojmi, lisovacími rotačnými sudmi
1/02	. Miazdrenie, odchlpanie, žmýkanie, tvarovanie, vyrážanie, postruhovanie, štiepanie alebo zrezávanie koží, koží alebo usní	1/42	.. rotačnými bubnami s radiálnymi nožmi
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	1/44	. Mechanické spracovanie povrchu usní
1/06	... pri strojoch, pri ktorých je opracovávaný kus udržiavaný v kontakte s pracovnými nástrojmi iba pomocou valcov	1/46	.. Brúsenie z rubu, snímanie líca usní, pieskovanie (brúsenie, sanding)
1/08	... pri strojoch s ohybnými pásmi ako opornými alebo protitlakovými elementmi	1/48	.. Zdrsňovanie (šmirgľovaním, pieskovaním, sanding)
1/10	... pri strojoch s bubnami s valcovitými, kužeľovitými alebo podobnými povrchmi na držanie celého opracovávaného kusa	1/50	.. Hladenie
1/12	... pri strojoch s rovinnými opornými platňami	1/52	.. Kefovanie alebo odprašovanie plyšovým kotúčom
1/14	.. použitím nástrojov na rozrezávanie kože v rovine v podstate paralelne s jej povrchom	1/54	.. Žehlenie
1/16	... použitím pevných alebo pohyblivých alebo oscilačných nožov	1/56	.. Zdobenie, vzorovanie, vytlačovanie vzorov (lisovanie alebo valcovanie všeobecne 1/30, vzorovanie kožušín 15/12)
1/18	... použitím pásových nožov	1/58	. Sušenie
1/20	... použitím kruhových diskových alebo kužeľovitých nožov	1/60	.. Sušenie leptaním na sklo (lepiace tabule 1/26; chemická časť C 14 C 7/00)
1/22	... použitím valcových nožov	1/62	. Zmotávanie alebo skladanie koží alebo usní na hromadu
1/24	.. Zrezávanie alebo strihanie chlпов bez porezania kože (strihanie kožušín alebo trhanie chlпов na účely kožušnickej výroby 15/02)	3/00	Frézovanie usní
1/26	. Rámy na napínanie usní; Napínacie stroje; Vyrážacie dosky; Natieracie tabule (natieranie 1/60; upevňovacie zariadenia 17/08)	5/00	Vysekávanie, perforovanie alebo rezanie usní (na časti topánok, napr. podrážky A 43 D; zariadenia nie špeciálne upravené na usne B 26 D)
1/28	. Stroje na opracovávanie usní kombinované s prístrojmi na meranie a razenie	5/02	. Razidlá alebo lisovadlá na kožené predmety
1/30	. Lisovanie a valcovanie usní	5/04	. na výrobu usňových remeňov a pásov
1/32	.. lineárnym pohybom lisovacích prvkov	5/06	.. Stroje na vykrajovanie pásov špirálovite z kotúča usne
1/34	.. rotačným pohybom lisovacích alebo valcovacích prvkov	7/00	Špeciálne usne alebo ich výroba
1/36	... Mostové valcovacie stroje na usne	7/02	. Vrstvené usne (s jednou alebo viacerými vrstvami plastu B 32 B)
1/38	. Vyklepávanie usní	7/04	.. zlepovaním alebo zlisovaním kusov, pásov alebo vrstiev usne k sebe; Spevňovanie alebo vystužovanie usní pomocou stužujúcich vrstiev

- 7/06 . Usňové tkaniny vytvorené spojením pásov alebo kusov, napr. pletením
- 9/00 Výroba hnacích remeňov alebo iných kožených remeňov alebo pásov**
- 11/00 Úprava okrajov usňových kusov, napr. zaklepávaním, opaľovaním (frézovaním 3/00)**
- 13/00 Rozvlákňovanie koží alebo usní (všeobecne B 02 C)**
- 15/00 Mechanické spracovanie kožušín**
- 15/02 . Striekanie; Odstraňovanie mŕtvych alebo hrubých chlpcov 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
- 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 pridŕžiavanie 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, kožík alebo usní pri výrobe usní alebo kožušín (vybavenie alebo nástroje pre sedlárstvo B 68 D)**
- 21/00 Štiepanie čriev; Pozdĺžne rozrezávanie čriev (čistenie alebo vykrajovanie čriev počas spracovania mäsa A 22 C 17/00)**
-

C 14 C CHEMICKÉ SPRACOVANIE KOŽÍ, KOŽIEK ALEBO USNÍ, NAPR. VYČIŇOVANIE, IMPREGNOVANIE, KONEČNÁ ÚPRAVA; ZARIADENIA NA TENTO ÚČEL; KÚPELE NA VYČIŇOVANIE (farbenie alebo bielenie usní alebo kožušín D 06)

Poznámka

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 sú takisto zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE	1/00	ODSTRAŇOVANIE TUKU	5/00
VYRÁBANIE KOŽÍ; SUŠENIE USNÍ		ÚPRAVA; ZVLÁŠTNE DRUHY USNÍ	11/00, 13/00
LEPENÍM; IMPREGNOVANIE	3/00, 7/00, 9/00	ZARIADENIA	15/00

1/00 Chemické spracovanie pred vyčiňovaním	3/28	.. Viacstupňové procesy
1/02 . Konzervovanie surových koží	3/30	.. použitím fyzikálnych prostriedkov
1/04 . Námok		.. kombinovaných s chemickými prostriedkami
1/06 . Uľahčenie odchlповania, napr. natieraním, lúhovaním	3/32	. Získavanie triesel z usní
1/08 . odvápnovanie, morenie, piklovanie, odmasťovanie	5/00 Odmasťovanie usní	
	7/00 Sušenie s lepením na sklo (chemická časť)	
3/00 Vyčiňovanie; Kúpele na vyčiňovanie	9/00 Impregnovanie usní na dosiahnutie trvanlivosti, vodonepriepustnosti, odolnosti proti teplu alebo na podobné účely	
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		
3/08 .. organickými činidlami		
3/10 ... Rastlinné vyčiňovanie		
3/12 použitím čistených alebo modifikovaných rastlinných triesel	11/00 Úprava povrchu usní	
3/14 ... Tukové vyčiňovanie	13/00 Výroba špeciálnych druhov usní, napr. pergamenu (jelenicové, semišové vyčiňovanie 3/14)	
3/16 ... použitím alifatických aldehydov	13/02	. Výroba technických usní
3/18 ... použitím polykondenzačných produktov alebo ich prekurzorov	15/00 Zariadenia na chemické spracovanie alebo pranie koží, kožíek alebo usní	
3/20 sulfónovaných		
3/22 ... použitím produktov polymerizácie		
3/24 ... použitím derivátov lignínu, napr. sulfitového lúhu		
3/26 ... použitím iných organických substancií obsahujúcich halogén		

PODSEKCIA: HUTNÍCTVO

C 21 HUTNÍCTVO ŽELEZA

C 21 B VÝROBA ŽELEZA ALEBO OCELE (predbežná úprava železných rúd alebo odpadu C 22 B 1/00; elektrický ohrev H 05 B)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa získavanie železa alebo ocele z východiskových materiálov, napr. získavanie zo surového železa a na to vyrobené špeciálne zariadenia, napr. vysoké pece, ohrievače vzduchu (vetra) (priemyselné pece všeobecne F 27).
2. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie tuhých povrchov materiálov sú rovnako zatriedňované v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

VÝROBA SUROVÉHO ŽELEZA	VÝROBA ŽELEZA	15/00
Vo vysokých peciach	VÝROBA TEKUTEJ OCELE PRIAMYM	
Inými spôsobmi	SPÔSOBOM	13/00
Všeobecné znaky		
3/00 Všeobecné znaky pri výrobe surového železa (miešače surového železa C 21 C 1/06)	9/02	. Murované ohrievače vháňaného vzduchu (vetra)
3/02 . pridaním prísad, napr. tavív	9/04	.. s oddelenou spaľovacou šachtou
3/04 . Získavanie vedľajších výrobkov, napr. trosky	9/06	.. Výmurovky
3/06 .. Spracovanie kvapalnej trosky (trosková vlna C 03 B; troskové tehly C 04 B)	9/08	. Železné ohrievače vháňaného vzduchu (vetra)
3/08 ... Ochladzovanie trosky	9/10	. Iné súčasti, napr. hlavné vetrovody
3/10 ... Trosková panva; Panvový voz na trosku	9/12	.. Ventily a posúvače na horúci vháňaný vzduch do vysokých pecí (ventily všeobecne F 16 K)
	9/14	. Predhrievanie spaľovacieho vzduchu
	9/16	. Ochladzovanie alebo sušenie horúceho vháňaného vzduchu (vetra)
5/00 Výroba surového železa vo vysokej peci	11/00 Výroba surového železa iným spôsobom ako vo vysokej peci	
5/02 . Výroba špeciálneho surového železa, napr. pridaním prísad, napr. oxidov iných kovov	11/02	. v nízkošachtových peciach
5/04 . Výroba trosky špeciálneho zloženia	11/06	. v rotačných peciach
5/06 . použitím vysokopečného plynu v prevádzke vysokej pece (v koksárenských peciach C 10 B)	11/08	. v nístejových peciach
	11/10	. v elektrických peciach
7/00 Vysoké pece (výt'ahy spojené s vysokými pecami B 66 B 9/06)	13/00 Výroba železnej huby alebo tekutej ocele priamym spôsobom	
7/02 . Profily vysokých pecí	13/02	. v šachtových peciach
7/04 . so špeciálnymi žiaruvzdornými hmotami (žiaruvzdorné hmoty C 04 B)	13/04	. v retortách
7/06 .. Výmurovky vysokých pecí	13/06	. v etážových peciach
7/08 . Ochranné dosky vsádzky	13/08	. v rotačných peciach
7/10 . Chladenie; Zariadenia na chladenie	13/10	. v nístejových peciach
7/12 . Otváranie alebo zatváranie odpichových otvorov	13/12	. v elektrických peciach
7/14 . Odpichové zariadenia, napr. na trosku	13/14	. Viacstupňové spôsoby
7/16 . Výfučne	15/00 Iné spôsoby získavania železa z jeho zlúčenín (všeobecné spôsoby redukcie na kovy C 22 B 5/00; elektrolýzou C 25 C 1/06)	
7/18 . Uzávery vsádzky	15/02	. Metalotermické spôsoby, napr. redukcia termitom
7/20 .. so zariadením na rozdeľovanie vsádzok	15/04	. z karbonylu železa
7/22 . Lapače prachu		
7/24 . Sondy alebo iné kontrolné prístroje		
9/00 Ohrievače vháňaného vzduchu (vetra) do vysokých pecí		

C 21 C SPRACOVANIE SUROVÉHO ŽELEZA, NAPR. RAFINÁCIA, VÝROBA KUJNÉHO (tvárneho) ŽELEZA ALEBO OCELE; (rafinácia alebo tvarovanie kovov všeobecne C 22 B 9/00);
SPRACOVANIE FEROSLIATIN V KVAPALNOM STAVE

1/00	Rafinácia surového železa; Liatina	5/44	...	Žiaruvzdorné výmurovky
1/02	. Odstraňovanie fosforu alebo síry	5/46	...	Jednotlivé zariadenia alebo príslušenstvá
1/04	. Odstraňovanie iných nečistôt ako uhlíka, fosforu alebo síry	5/48	....	Dná alebo píšťaly konvertorov
1/06	. Konštrukčné riešenie miešačov	5/50	....	Sklápacie mechanizmy konvertorov
1/08	. Výroba liatiny	5/52	.	Výroba ocele v elektrických peciach (elektrické zohrievanie H 05 B)
1/10	. Výroba liatiny so zrnitým grafitom	5/54	..	Spôsoby poskytujúce trosku špeciálneho zloženia
3/00	Výroba kujného (tvárneho) železa alebo kujnej (tvárnej) ocele	5/56	.	Výroba ocele inými spôsobmi (výroba kvapalnej ocele priamymi metódami C 21 B 13/00)
5/00	Výroba uhlíkovej ocele, napr. ocele s nízkym obsahom uhlíka, ocele so stredným obsahom uhlíka alebo ocele na odliatky	7/00	Spracovanie roztavených železných zliatin, napr. ocelí nezahrnutých v skupinách 1/00 až 5/00 (spracovanie roztavených kovov počas formovania B 22 D 1/00, 27/00; pretavovanie železných kovov C 22 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	..	Oduhličovanie [3]
5/30	.. Regulácia alebo riadenie dúchania	7/072	..	Spracovanie plynmi (7/06, 7/064, 7/068 má prednosť) [3]
5/32	... Dúchanie zhora (5/35 má prednosť)	7/76	..	Použitie trosiek alebo tavív ako činidiel na úpravu
5/34	... Dúchanie zdola (5/35 má prednosť)	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	... Odťahy alebo odlučovacie zariadenia na konvertorové odpadové plyny alebo prach			
5/42	.. Konštrukčné znaky konvertorov			

C 21 D MODIFIKÁCIA FYZIKÁLNEJ ŠTRUKTÚRY ŽELEZNÝCH KOVOV; ZARIADENIA NA TEPELNÚ ÚPRAVU ŽELEZNÝCH ALEBO NEŽELEZNÝCH KOVOV ALEBO ZLIATIN; SKUJŇOVANIE KOVOV ODUHLIČOVANÍM, POPUŠŤANÍM ALEBO INÝMI ÚPRAVAMI (cementovanie difúznymi postupmi C 23 C; povrchové spracovanie kovových materiálov zahŕňajúce aspoň jeden postup z triedy C 23 a najmenej jeden postup z podtriedy C 23 F 17/00; jednosmerné tuhnutie eutektických materiálov alebo jednosmerné rozdeľovanie eutektoidných materiálov C 30 B)

Poznámka

V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 22 K, ktorá sa vzťahuje na zmenu fyzikálnych vlastností zliatin. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Všeobecná schéma

TEPELNÉ SPRACOVANIE	KOMBINOVANÉ MECHANICKÉ A TEPELNÉ SPRACOVANIE
Všeobecné spôsoby alebo zariadenia 1/00, 11/00	..... 8/00
zliatiny 5/00, 6/00	INÉ SPRACOVANIE 10/00
na špeciálne účely 9/00	DIFÚZNE SPÔSOBY NA EXTRAKCIU
MECHANICKÉ SPRACOVANIE 7/00	NEKOVOV 3/00

1/00	Všeobecné metódy alebo zariadenia na tepelnú úpravu, napr. žihanie, kalenie, chladenie, popušťanie (pece všeobecne F 27; elektrické ohrievanie H 05 B)	| 1/55	. Skúšky na kaliteľnosť, napr. skúšky konca ochladzovania, skúmanie materiálov, zisťovanie ich chemických alebo fyzikálnych vlastností všeobecne G 01 N) [3]
| 1/02	. Kalenie kovaných alebo valcovaných výrobkov alebo materiálov bez ďalšieho zahrievania	| 1/56	. charakterizované ochladzovacími prostriedkami
| 1/04	. pri súčasnom použití ultrazvuku, magnetických alebo elektrických polí	| 1/58	.. Oleje
| 1/06	. Povrchové kalenie	| 1/60	.. Vodné roztoky alebo disperzie
| 1/08	.. plameňom	| 1/607	.. Roztavené soli [3]
| 1/09	.. priamym použitím elektrickej alebo vlnovej energie; žiarením častíc [3]	| 1/613	.. Plyny; Skvapalnený alebo prevedený do tuhého stavu normálne plynný materiál [3]
| 1/10	... elektrickou indukciou [3]	| 1/62	. Ochladzovacie zariadenia
| 1/18	. Kalenie (1/02 má prednosť); Chladenie s následným popušťaním alebo bez neho (ochladzovacie zariadenia 1/62) [3]	| 1/63	.. na ochladzovanie v kúpeli [3]
| 1/19	.. prerušovaným chladením [3]	| 1/64	... s cirkulujúcimi kvapalinami (všeobecne F 28 D) [3]
| 1/20	... Izotermické chladenie, napr. kalenie na vytvorenie bainitu [3]	| 1/667	.. na sprchové ochladzovanie [3]
| 1/22	... Termálne kalenie [3]	| 1/673	.. na ochladzovanie v zápustke [3]
| 1/25	.. Kalenie spojené so žiahaním medzi 300 °C a 600 °C, t. j. tepelné zošľachtovanie [3]	| 1/68	. Pomocné povlaky alebo tmely používané pred tepelnou úpravou alebo počas nej
| 1/26	. Spôsoby žihania	| 1/70	.. pri zahrievaní alebo kalení
| 1/28	.. Normalizačné žihanie	| 1/72	.. počas chemickej zmeny povrchov
| 1/30	.. Žihanie na odstránenie vnútorného napätia	| 1/74	. Spôsoby spracovania v inertnom plyne, v kontrolovanej atmosfére, vákuu alebo v tuhých ochranných látkach (výroba plynu C 01, C 10)
| 1/32	.. Žihanie na mätko, napr. sféroidizačné žihanie	| 1/76	.. Úprava zloženia atmosféry
| 1/34	. Spôsoby ohrievania (1/06 má prednosť)	| 1/767	.. s nútenou cirkuláciou plynu; Jeho opätovné zahriatie [3]
| 1/38	.. Ohrievanie katódovým výbojom	| 1/773	.. za zníženého tlaku alebo vo vákuu [3]
| 1/40	.. Priame odporové ohrievanie	| 1/78	. Kombinované tepelné spracovanie, pokiaľ nie je uvedené skôr
| 1/42	.. Indukčné ohrievanie	| 1/82	. Odstránenie okovín tepelným napätím (mechanicky B 21, B 23; chemicky C 23; elektrolyticky C 25 F)
| 1/44	.. v ohrievacích kúpeľoch	| 1/84	. Riadené pomalé chladenie (chladiace kúpele na valcovanie kovu B 21 B 43/00) [3]
| 1/46	... Soľné kúpele		
| 1/48	... Kovové kúpele		
| 1/50	... Olejové kúpele		
| 1/52	.. plameňom		
| 1/53	.. Zahrievanie vo fluidných lôžkach [3]		
| 1/54	. Určovanie kaliacej teploty zmenou magnetických alebo elektrických vlastností	3/00	Difúzne spôsoby vylučovania nekovov, pece na to (miestne ochranné povlaky 1/72; pece všeobecne F 27)

- 3/02 . Vylučovanie nekovov
- 3/04 .. Oduhličenie
- 3/06 .. Vylučovanie vodíka
- 3/08 .. Vylučovanie dusíka
- 3/10 . Pece na to

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 ... Grafítizácia
- 5/16 Zásypy

6/00 Tepelné spracovanie zliatin železa [2]**Poznámky**

1. V tejto skupine je žiadúce pridať indexačné kódy, ktoré sa vzťahujú na aspekty, spôsobov tepelného spracovania. Indexačné kódy sú zvolené zo skupín 1/02 až 1/84, majú rovnaké číslice ako triediace znaky, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka, a majú byť nepripojené. [7]
2. V tejto skupine je žiadúce pridať indexačné kódy, ktoré sa vzťahujú na legujúce zložky. Indexačné kódy sú vybrané zo skupín C 22 C 38/02 až 38/60, majú rovnaké číslice ako triediace znaky, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka, a majú byť nepripojené. [7]
3. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, ktorá stanovuje pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [7]

- 6/02 . Precipitačné vytvrdzovanie [2]
- 6/04 . Tvrdenie chladením pod 0 °C [2]

7/00 Zmena fyzikálnych vlastností liatiny alebo ocele tvárnením (zariadenia na mechanické spracovanie kovov B 21, B 23, B 24) [7]

- 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 deformáciou, ktorá sa vykonáva súčasne s tepelným spracovaním alebo ktorá nasleduje po tepelnom spracovaní** (kalenie kovaných alebo valcovaných výrobkov alebo materiálov bez použitia ďalšieho dodatočného vyhrievania 1/02) [3]
- 8/02 . pri výrobe dosiek alebo pásov (8/12 má prednosť) [3]

- 8/04 .. na výrobu dosiek alebo pásov na hĺbkové ťaženie [3]
- 8/06 . pri výrobe tyčí alebo drôtov
- 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 určitých výrobkov; Pece na to (pece všeobecne F 27)

- 9/02 . pružín
- 9/04 . koľajníc (zariadenia na tepelné spracovanie položených železničných koľajníc E 01 B 31/18)
- 9/06 .. so zabránením vztlčeniu koľajníc
- 9/08 . dutých telies alebo trubíc
- 9/10 .. puškových hlavní
- 9/12 .. delových hlavní
- 9/14 .. trubíc odolných proti otieraniu alebo tlaku
- 9/16 . nábojníc
- 9/18 . nožov, kôš, nožníc alebo podobných ručných nástrojov
- 9/20 . korčúľ
- 9/22 . vrtákov, fréz, nástrojov na strojové obrábanie
- 9/24 . pílových listov
- 9/26 . ihiel; 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 ... Poklopné 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 Detaily, 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 B 21 C)
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 deformáciou [3]**
11/00 **Riadenie procesu alebo regulácia na tepelné
úpravy (riadenie alebo regulácia všeobecne G 05)
[2]**
-

C 22 METALURGIA (železa C 21); ŽELEZNÉ ALEBO NEŽELEZNÉ ZLIATINY; SPRACOVANIE ZLIATIN ALEBO KOVOV (výroba kovov elektrolyzou alebo elektroforézou C 25; všeobecné metódy alebo zariadenia na tepelnú úpravu železných alebo neželezných kovov alebo zliatin C 21 D)

Poznámka

Kódy podtriedy C 22 K sú používané iba ako indexačné kódy spojené s podtriedami C 21 D, C 22 C alebo C 22 F, aby poskytli informácie týkajúce sa zmien fyzikálnych vlastností zliatin. [6]

C 22 B VÝROBA ALEBO RAFINÁCIA KOVOV (výroba kovových práškov alebo suspenzií z nich B 22 F 9/00; elektrolyticky C 25); 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 11/00 zahŕňa výrobu striebra redukciou amoniakálneho roztoku oxidu strieborného a skupina 17/00 zahŕňa výrobu oxidu kadmnatého metalurgickým spôsobom. Hoci zlúčeniny arzenu a antimónu sú klasifikované v C 01 B, vlastná výroba týchto prvkov je uvedená v C 22 B spolu s výrobou ich zlúčenín metalurgickým spôsobom.
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie tuhých povrchov materiálov sú takisto zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE SUROVÍN	1/00, 4/00, 7/00	KOVOV	9/00
METÓDY ZÍSKAVANIA KOVOV	3/00, 4/00, 5/00	ZÍSKAVANIE DRAHÝCH KOVOV	11/00 až 61/00
ČISTENIE ALEBO PRETAVOVANIE			

1/00	Predbežná úprava rúd alebo šrotu (pece, spekacie zariadenia F 27 B)
1/02	. Spôsoby praženia (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 uhlíkatým materiálom na prípravu skarbonizovaných aglomerátov [2]
1/248	... z kovového šrotu alebo zliatin [2]

1/26 . Chladienie pražených, spekaných alebo aglomerovaných rúd

3/00 Extrakcia zlúčenín kovov z rúd alebo koncentrátov mokrou cestou

Poznámky

- V tejto skupine je žiaduce pridať indexačné kódy získaných kovov. Tieto indexačné kódy, ktoré sú vybrané iba z hlavných skupín 11/00 až 25/00, zo skupiny 19/34 alebo z ktorejkoľvek zo skupín 26/00 až 61/00, majú také isté čísla ako klasifikačné symboly, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť nepripojené. [5]
 - Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]
- | | |
|------|--|
| 3/02 | . Zariadenia na to |
| 3/04 | . vylúhovaním (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 (3/18 má prednosť)[5]
- 3/22 .. fyzikálnymi spôsobmi, napr. filtráciou, magnetickými prostriedkami (3/26 má prednosť) [5]
- 3/24 ... adsorpciou na tuhých látkach, napr. extrakciou tuhými živícami [5]
- 3/26 .. extrakciou kvapalina-kvapalina s použitím organických zlúčenín [5]

Poznámka

V skupinách 3/28 až 3/40:

- a) ak nie je povedané inak, zlúčeniny sú zatriedované na poslednom vhodnom mieste;
- b) v prípade, že sú dve alebo viac zlúčenín použité postupne, každá zlúčenina je zatriedená sama;
- c) zmesi obsahujúce dve alebo viac zlúčenín zahrnutých individuálne v tých istých skupinách 3/28 až 3/38 sú 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 (3/34 má prednosť) [5]
- 3/38 ... obsahujúce fosfor [5]
- 3/40 ... Zmesi [5]
- 3/42 .. extrakciou ionexmi [5]
- 3/44 .. chemickými postupmi (3/26, 3/42 má prednosť) [5]
- 3/46 ... substitúciou, napr. cementovaním [5]

4/00 Elektrotepná úprava rúd alebo metalurgických produktov na získanie kovov alebo zliatin (všeobecné metódy čistenia alebo pretavovania kovov 9/00; získavanie železa alebo ocele C 21 B, C) [2]

- 4/02 . Ľahké kovy [2]
- 4/04 . Ťažké kovy [2]
- 4/06 . Zliatiny [2]
- 4/08 . Zariadenia (elektrické vykurovacie články H 05 B) [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 čistenia alebo pretavovania kovov; Zariadenia na elektrotroskové alebo oblúkové pretavovanie kovov

- 9/02 . Čistenie cedením, filtrovaním, odstred'ovaním, destilovaním alebo pôsobením ultrazvukového vlnenia
- 9/04 . Čistenie s použitím vákua
- 9/05 . Čistenie spracovaním s plynmi, napr. preplachovanie plynom [3]
- 9/10 . s čistiacimi alebo taviacimi činidlami; Použitie materiálov z toho (9/18 má prednosť) [3]
- 9/14 . Čistenie v pevnom stave
- 9/16 . Pretavovanie kovov (cedenie 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 to

| 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 mufľových peciach

- 19/08 .. v šachtových peciach
 19/10 .. v plamenných peciach
 19/12 .. v téglikových 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 mufľových pecí
 19/30 . z kovových zvyškov alebo odpadu
 19/32 . Rafinácia zinku
 | 19/34 . Získavanie oxidu zinočnatého (rafinácia oxidu zinočnatého C 01 G 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 C 25 C 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, tantalú a vanádu [2]
 | 34/22 .. Získavanie vanádu [2]
 | 34/24 .. Získavanie nióbu alebo tantalú [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 C 21) [2]**
-

C 22 C ZLIATINY (kresacie hmoty C 06 C 15/00; ich úprava C 21 D, C 22 F)

Poznámka

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „zliatiny“ zahŕňajú tiež:
 - kovové zložené materiály obsahujúce podstatné podiely vlákien alebo iných pomerne veľkých častíc;
 - keramické zmesi obsahujúce voľné kovy viazané na karbidy, diamant, oxidy, boridy, nitridy alebo silicidy, napr. oxynitridy alebo sulfidy iné ako makroskopické stužujúce činidlá; [4]
 - „na základe“ znamená, že udaná zložka, prípadne skupina zložiek tvorí najmenej 50 hmotnostných %. [2]
- V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 22 K. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Všeobecná schéma

NEŽELEZNÉ ZLIATINY	Liatinové zliatiny	37/00
Výroba	Zliatiny železa	38/00
Na báze špeciálnych materiálov	RADIOAKTÍVNE ZLIATINY	43/00
ZLIATINY ŽELEZA	AMORFNÉ ZLIATINY	45/00
Výroba	ZLIATINY OBSAHUJÚCE VLÁKNA	
Predzliatiny	ALEBO NITKY	47/00, 49/00

Neželezné zliatiny, t. j. zliatiny založené prevažne na iných kovoch ako je železo (predzliatiny do železa a ocele 35/00; zliatiny obsahujúce rádioaktívne látky 43/00; amorfné zliatiny 45/00; zliatiny obsahujúce vlákna alebo nitky 47/00, 49/00) [2, 5]

- 1/00** **Príprava zliatin** (elektrotermickou cestou C 22 B 4/00; elektrolytickou cestou C 25 C; postupmi alebo zariadeniami práškovej metalurgie, ktoré nie sú špeciálne zhotovené na prípravu zliatin B 22 F)
- 1/02 . tavením
 - 1/03 .. použitím predzliatin [2]
 - 1/04 . spôsobom práškovej metalurgie (1/08 má prednosť)
 - 1/05 .. Zmesi kovových a nekovových práškov (1/08 má prednosť)
 - 1/06 . použitím špeciálnych prísad na rafináciu alebo dezoxidáciu
 - 1/08 . Porézne zliatiny
 - 1/09 (prenesený do 47/00, 49/00)
 - 1/10 . Zliatiny s nekovovými podielmi (1/08 má prednosť) [2]
- 3/00** **Oddeľovanie materiálov zo 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 kadmium 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]
- 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 hlinito-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]

Poznámka

V skupinách 21/14 až 21/18, ak nie je určené inak, je zliatina klasifikovaná 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 kadmíom 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 14/00 alebo 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 5/00 až 27/00 [2]**29/00 Zliatiny založené na karbidoch, oxidoch, boridoch, nitridoch alebo silicidoch, napr. cermanty 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]**Poznámka**

V skupinách 30/02 až 30/06 je zliatina zatriedňovaná 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 založené na oceli (zliatiny s rádioaktívnymi podielmi 43/00; amorfné zliatiny 45/00; zliatiny obsahujúce vlákna alebo nitky 47/00, 49/00; tepelné spracovanie C 21 D) [2, 5]

33/00 Príprava zliatin železa

- 33/02 . postupom práškovej metalurgie (spracovanie práškových kovov B 22 F)
 33/04 . tavením [2]
 33/06 .. použitím predzliatin [2]
 33/08 . Príprava liatinových zliatin [2]
 33/10 .. zahŕňajúce postup pridane horčíka [2]
 33/12 ... vstrekaním v kvapalnom stave [2]

35/00 Predzliatiny do železa alebo ocele**Poznámka**

Ak nie je určené inak, zatriedi sa zliatina v skupinách 37/00 a 38/00 na poslednom mieste vhodnom pre 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 37/00) [2]**Poznámka**

Skupiny 38/02 až 38/60 tvoria indexačnú schému, spojenú so skupinou C 21 D 6/00, vzťahujúcu sa na legujúce zložky. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

- | 38/02 . s kremíkom [2]
 | 38/04 . s mangánom [2]

- | 38/06 . s hliníkom [2]
- | 38/08 . s niklom [2]
- | 38/10 . s kobaltom
- | 38/12 . s volfrámom, tantalom, molybdénom, vanádom, nióbobom [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 nióbobom 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 nióbobom 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 hliníkom ako hlavnou zložkou [5]
- 45/10 . s molybdénom, volfrámom, nióbobom, tantalom, titánom alebo zirkóniom ako hlavnou zložkou [5]

Zliatiny obsahujúce vlákna [7]

Poznámka

V skupinách 47/00 a 49/00 je žiadúce pridať indexačné kódy skupín 101:00, 111:00 a 121:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

47/00 Príprava zliatin obsahujúcich kovové alebo nekovové vlákna [7]

- 47/02 . Predúprava vlákien [7]
- 47/04 .. povliekaním, napr. s ochranným alebo aktivovaným pokrytím [7]
- 47/06 .. tvarovaním vlákien na predbežnú tvarovaciu 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
- 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 [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 taviteľné pri vysokej teplote [7]
- 49/11 ... titán [7]
- 49/12 .. intermetalický matricový materiál [7]
- 49/14 . charakterizované vláknami [7]

Indexačné schéma spojená so skupinami 47/00 a 49/00, ktorá sa vzťahuje na typ vláknitých materiálov obsiahnutých v kovovo-vláknitých kompozíciách. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [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 taviteľné pri vysokej teplote, napr. volfrámové vlákna [7]

121:00 Predbežná úprava vlákien [7]

- 121:02 . Povliekané vlákna, napr. keramické vlákna s ochrannými povlakmi [7]

C 22 F ZMENY FYZIKÁLNEJ ŠTRUKTÚRY NEŽELEZNÝCH KOVOV ALEBO ZLIATIN (povrchová úprava kovových materiálov zahŕňajúca aspoň jeden postup klasifikovaný v triede C 23 a najmenej jeden postup klasifikovaný v tejto podtriede C 23 F 17/00)

Poznámka

V tejto podtriede je vhodné pridať indexačné kódy podtriedy C 22 K. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

1/00	Zmeny fyzikálnej štruktúry neželezných kovov alebo zliatin tepelným spracovaním alebo tvarovaním za tepla alebo za studena (zariadenia na mechanické spracovanie kovov B 21, B 23, B 24)	1/057	.. zliatin s meďou ako ďalšou hlavnou zložkou [4]
1/02	. v inertnej alebo kontrolovanej atmosfére, alebo vo vákuu (úprava zloženia atmosféry C 21 D 1/76)	1/06	. horčíka alebo zliatin na báze horčíka
1/04	. hliníka alebo zliatin na báze hliníka	1/08	. meďi alebo zliatin na báze meďi
1/043	.. zliatin s kremíkom ako ďalšou hlavnou zložkou [4]	1/10	. niklu alebo kobaltu, alebo zliatin na ich báze
1/047	.. zliatin s horčíkom ako ďalšou hlavnou zložkou [4]	1/11	. chrómu alebo zliatin na jeho báze
1/05	.. zliatin typu Al-Si-Mg, t. j. obsahujúcich kremík a horčík v približne rovnakých pomeroch [4]	1/12	. olova alebo zliatin na báze olova
1/053	.. zliatin so zinkom ako ďalšou hlavnou zložkou [4]	1/14	. drahých kovov alebo zliatin na báze drahých kovov
		1/16	. iných kovov alebo ich zliatin
		1/18	.. vysokotaviteľné alebo žiaruvzdorné kovy alebo zliatiny na ich báze
		3/00	Zmeny fyzikálnej štruktúry neželezných kovov alebo zliatin špeciálnymi fyzikálnymi metódami, napr. ožarovaním neutrónmi
		3/02	. riadenou kryštalizáciou taveniny ultrazvukom alebo elektrickými alebo magnetickými silovými poľami

**C 22 K INDEXAČNÁ SCHÉMA PRIPOJENÁ K PODTRIEDAM C 21 D, C 22 C ALEBO C 22 F
VZŤAHUJÚCA SA NA ZMENU FYZIKÁLNYCH VLASTNOSTÍ ZLIATIN [6]****Poznámky**

1. Táto trieda bola ustanovená ako indexačná schéma spojená s podtriedami C 21 D, C 22 C alebo C 22 F. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

1:00 Menenie fyzikálnej štruktúry zliatin prejavujúcej sa v tvarovom pamäťovom efekte („shape memory effect“); Postupy na stabilizovanie alebo menenie takýchto efektov; Zliatiny majúce tvarovo pamäťové charakteristiky [6]

3:00 Menenie fyzikálnej štruktúry zliatin prejavujúce sa v superplasticite; Postupy na stabilizovanie alebo menenie takého efektu; Zliatiny majúce superplasticitné charakteristiky [6]

C 23 POVLIEKANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; POVLIEKANIE MATERIÁLOV KOVOVÝMI MATERIÁLMI (metalizácia textílií D 06 M 11/83; zdobenie textílií miestnou metalizáciou D 06 Q 1/04); **CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHU; SPRACOVANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV DIFÚZIOU; POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM, IÓNOVOU IMPLANTÁCIOU ALEBO POVLIEKANIE CHEMICKÝM ODPAROVANÍM VŠEOBECNE** (na špeciálne použitie, pozri príslušné relevantné miesta triediaceho systému, napr. výroba rezistorov H 01 C 17/06); **OCHRANA KOVOVÝCH MATERIÁLOV PROTI KORÓZII ALEBO INKRUSTÁCII VŠEOBECNE** (úprava kovových povrchov alebo vytváranie vrstiev kovov elektrolyzou alebo elektroforézou C 25 D, F) [2]

Poznámka

V tejto triede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- kovový materiál zahŕňa:
 - a) kovy; [4]
 - b) zliatiny (venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy C 22 C);

C 23 C 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 B 05; spracovanie výrobkov s kovovými povlakmi extrúziou B 21 C 23/22; vytváranie kovových povlakov na iné vrstvy, pozri príslušné miesta triediaceho systému, napr. B 21 D 39/00, B 23 K; spracovanie kovu pôsobením elektrického prúdu vysokej koncentrácie na obrobok prostredníctvom elektródy B 23 H; pokovovanie skla C 03 C; pokovovanie umelého kameňa, keramických materiálov alebo prírodného kameňa C 04 B 41/14, 41/38; nátery, laky C 09 D; smaltovanie kovov, vytváranie sklovitých povlakov na kovoch C 23 D; ochrana kovových materiálov proti korózii alebo proti inkrustácii všeobecne C 23 F; rast monokryštálov C 30 B; súčasti zariadení so snímacou sondou všeobecne G 12 B 21/00; príprava polovodičov H 01 L; príprava plošných spojov H 05 K) [4]

Poznámka

V tejto podtriede je činnosť uvedená ako predbežné spracovanie alebo dodatočné spracovanie, keď je na to 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 je zatriedňovaná ako viacnásobný postup povliekania. [4]

Všeobecná schéma

POVLIEKANIE ROZTAVENÝM MATERIÁLOM	2/00 až 6/00	CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHOV	22/00
POVLIEKANIE DIFÚZIOU TUHÝCH LÁTOK	8/00 až 12/00	POVLIEKANIE POUŽITÍM ANORGANICKÉHO PRÁŠKU	24/00
POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM ALEBO IÓNOVOU IMPLANTÁCIOU	14/00	INÉ SPÔSOBY POVLIEKANIA, VIACVRSTVOVÉ POVLIEKANIE	26/00, 28/00
CHEMICKÉ POVLIEKANIE	16/00 až 20/00	ZLOŽENIE KOVOVÉHO MATERIÁLU, KTORÝM SA VYKONÁVA POVLIEKANIE	30/00
KONTAKTNÉ POKOVOVANIE	18/00		

Povliekanie roztaveným materiálom (liatie B 22 D, napr. B 22 D 19/08, 23/04, B 29; nánosové zvarovanie B 23 K, napr. B 23 K 5/18, 9/04) [4]

2/00 Povliekanie ponorom do kúpeľa z roztaveného kovu; Zariadenia [4]

- 2/02 . Predbežné spracovanie povliekaného materiálu, napr. pri povliekaní vybraných častí povrchu (2/30 má prednosť) [4]
- 2/04 . charakterizované látkou, ktorou sa povliekanie vykonáva [4]
- 2/06 .. Zinok, kadmium alebo zliatiny na nich založené [4]
- 2/08 .. Cín alebo zliatiny na ňom založené [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 G 05 D 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 (2/14 má prednosť)[4]
- 2/28 .. Tepelné dodatočné spracovanie, napr. spracovanie v olejovom kúpeli [4]
- 2/30 . Tavivá alebo povlaky na tavné kúpele (2/22 má prednosť) [4]
- 2/32 . použitím vibračnej energie v kúpeli alebo substráte (2/14 má prednosť) [4]
- 2/34 . charakterizované tvarom materiálu, ktorý má byť spracovaný (2/14 má prednosť) [4]
- 2/36 .. Preťahovaný materiál [4]
- 2/38 ... Drôty; Rúrky [4]
- 2/40 ... Plechy; Pásky [4]
- 4/00 Povliekanie striekaním plazmou materiálu v kvapalnom stave, napr. plameňom, alebo výbojom elektrického oblúka (striekacie pištole B 05 B; príprava zliatin obsahujúcich vlákna tepelným striekaním kovu C 22 C 47/16; plazmové pištole H 05 H) [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, nitrity, 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 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 (14/00 má prednosť) [4]**
- 8/02 . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný (8/04 má prednosť) [4]
- 8/04 . Úprava vybraných častí povrchu, napr. použitím masiek [4]
- 8/06 . použitím plynov (8/36 má prednosť) [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. H₂O, CO₂ [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 H 01 J 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 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 (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 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 Kremíkovanie [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
- 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]
- 14/00 Vytváranie povrchov vákuovým odparovaním, rozprašovaním alebo iónovou implantáciou (výbojky samotné so zariadením na zavádzanie predmetu alebo materiálu, ktorý má byť vystavený výboju H 01 J 37/00) [4]**
- 14/02 . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný (14/04 má prednosť) [4]
- 14/04 . Povliekanie na vybraných častiach povrchu, napr. použitím masiek [4]
- 14/06 . charakterizované materiálom, ktorý vytvára povlak (14/04 má prednosť) [4]
- 14/08 .. Oxidy (14/04 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 [4]
- 14/30 elektrónovým bombardovaním [4]
- 14/32 ... explóziou; odparovaním a následnou ionizáciou kvapalín (14/34 až 14/46 má prednosť) [4]
- 14/34 .. Rozprašovanie [4]
- 14/35 ... s použitím magnetického poľa, napr. magnetotrónové rozprašovanie [5]
- 14/36 ... Diódové rozprašovanie (14/35 má prednosť) [4]
- 14/38 jednosmerným tlejúcim výbojom [4]
- 14/40 striedavým prúdovým výbojom, napr. vysokofrekvenčným výbojom [4]
- 14/42 ... Triódové rozprašovanie (14/35 má prednosť) [4]
- 14/44 použitím vysokých frekvencií a prídavného jednosmerného napätia [4]
- 14/46 ... zväzkom iónov vyrábaných vonkajším zdrojom iónov (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 G 05) [4]
- 14/56 .. Zariadenia špeciálne upravené na kontinuálne povliekanie; Zariadenia na udržiavanie vákuu, napr. vákuové uzávery [4]
- 14/58 . Dodatočná úprava [4]

Povliekanie vákuovým odparovaním, rozprašovaním alebo iónovou implantáciou [4]

Chemické vylučovanie alebo pokovovanie rozkladom; Kontaktné pokovovanie (difúzia látok v tuhom stave 8/00 až 12/00) [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 14/00) [4]

- 16/01 . na dočasných substrátoch, napr. na substrátoch následne odstránených leptaním [7]
- 16/02 . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný (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 (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 (16/513 má prednosť, na striekanie plameňom alebo plazmou povlakového materiálu v roztavenom stave 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 (16/48, 16/50 má prednosť) [4]
- 16/48 .. ožarovaním, 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 16/503 do 16/515 [7]
- 16/52 .. kontrola alebo regulácia postupu povliekania (kontrola alebo regulácia všeobecne G 05) [4]
- 16/54 .. Zariadenia špeciálne upravené na kontinuálne povliekanie [4]
- 16/56 . Dodatočná úprava

18/00 Chemické povliekanie rozkladom buď kvapalných zlúčenín alebo roztokov zlúčenín vytvárajúcich povlak bez zanechania reakčných produktov v povlaku (chemická reakcia na povrchu 8/00, 22/00); Kontaktné pokovovanie [4]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa tiež suspenzie obsahujúce reaktívne kvapaliny a nereaktívne tuhé časti. [4]

- 18/02 . tepelným rozkladom [4]
- 18/04 .. predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný [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 ožarovaním, napr. fotolýzou, korpuskulárnym žiarením [4]
- 18/16 . redukciou alebo substitúciou, t. j. bezprúdové pokovovanie (18/54 má prednosť) [4]
- 18/18 .. Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný [4]
- 18/20 ... organických povrchov, napr. živíc [4]
- 18/22 Zdrsňovanie, napr. leptanie [4]
- 18/24 použitím vodných roztokov kyselín [4]
- 18/26 použitím organických kvapalín [4]
- 18/28 Senzitivizácia 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 (18/32 má prednosť) [4, 5]
 18/52 .. použitím redukčných činidiel na povliekanie kovovými materiálmi nezahrnutými v žiadnej zo skupín 18/32 až 18/50 [4]
 18/54 . Kontaktné pokovovanie, napr. bezprúdové elektrochemické pokovovanie [4]

20/00 Chemické povliekanie tuhými zlúčeninami alebo suspenziami zlúčenín vytvárajúcich povlak bez zanechania reakčných produktov povrchového materiálu v povlaku (chemická povrchová reakcia 8/00, 22/00) [4]

Poznámka

Táto skupina tiež zahŕňa 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]

Chemická úprava povrchu kovového materiálu reakciou povrchu s aktívnym médiom (s reaktívnym plynom 8/00) [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 C 09 D 5/12) [4]

Poznámky

1. Táto skupina zahŕňa tiež suspenzie obsahujúce reaktívne kvapaliny a nereaktívne tuhé časti. [4]
2. Ak nie je opačný návod, zatrieduje sa v skupinách 22/02 až 22/86 na poslednom vhodnom mieste. [4]
3. Obnova kúpeľa je zatriedovaná na vhodnom mieste pre špecifické zmesi kúpeľov. [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 menším ako 6 [4, 5]
 22/07 ... obsahujúcich fosforečnany [4, 5]
 22/08 Ortofosfáty [4, 5]
 22/10 obsahujúce oksylichovadlá [4, 5]

- 22/12 obsahujúce katióny 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 zemín [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 horčička alebo jeho zliatin [4, 5]
 22/58 . . . Úprava ostatných kovových materiálov [4, 5]
 22/60 .. použitím vodných alkalických roztokov s pH väčším ako 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 G 05)[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 4/00; difúzia tuhých látok 8/00 až 12/00; výroba zložených vrstiev, obrobkov alebo predmetov spekaním kovového prášku B 22 F 7/00; zváranie trením B 23 K 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 (24/04 má prednosť) [4]
 24/10 .. s prechodným vznikom kvapalnej fázy vo vrstve [4]
- 26/00 Povliekanie nezahrnuté v skupinách 2/00 až 24/00 [4]**
 26/02 . nanášaním roztaveného materiálu na substrát (nanášanie taveniny na povrchy všeobecne B 05) [4]
- 28/00 Povliekanie s cieľom získať najmenej dva superponované povlaky buď metódami nezahrnutými v žiadnej zo skupín 2/00 až 26/00 alebo kombináciou metód zahrnutých v podtriedach C 23 C alebo C 25 C alebo D [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 (2/00, 28/00 má prednosť) [4]**

C 23 D SMALTOVANIE KOVOV ALEBO VYTVÁRANIE SKLOVITÝCH POVLAKOV NA KOVOCH (chemické zloženie smaltov C 03 C)

Všeobecná schéma

PREDBEŽNÁ ÚPRAVA PRED SMALTOVANÍM	1/00, 3/00	SMALTOVANIE	5/00, 7/00, 9/00, 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

Smaltovanie

3/00 Chemická úprava povrchov kovov pred smaltovaním (čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov C 23 G)

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

Vypaľovanie smaltov

9/00 Pece špeciálne prispôbené na vypaľovanie smaltov

- 9/02 . Neelektricky vyhrievané mufťové pece
9/04 . Neelektricky vyhrievané tunelové pece
9/06 . Elektrické pece
9/08 . Podporné zariadenia na vypaľovacie rošty
9/10 . Prisúvacie alebo odberové zariadenia

11/00 Kontinuálne postupy; 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 zahrňajúcimi smaltovací proces

17/00 Odstraňovanie smaltov

C 23 F ODSTRANOVANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV Z POVRCHU INÝMI SPÔSOBAMI AKO MECHANICKÝMI (spracovanie kovov laserovými lúčmi B 23 K 26/00; odstraňovanie materiálov z povrchu použitím plameňa B 23 K 7/00; spracovanie kovov elektroeróziou B 23 P 1/00; výroba dekoračných efektov odstraňovaním materiálov z povrchu, napríklad rytím, leptaním, B 44 C 1/22; elektrolytické leptanie alebo leštenie C 25 F); **INHIBÍCIA KORÓZIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; INHIBÍCIA INKRUSTÁCIE VŠEOBECNE; VIACSTUPŇOVÉ PROCESY NA POVRCHOVÚ ÚPRAVU KOVOVÉHO MATERIÁLU ZAHŔŇAJÚCE NAJMENEJ JEDEN POSTUP ZAHŔNUTÝ V TRIEDE C 23 A NAJMENEJ JEDEN POSTUP ZAHŔNUTÝ V PODTRIEDE C 21 D ALEBO C 22 F, ALEBO V TRIEDE C 25** (inhibícia alebo prevencia korózie alebo inkrustácie počas spracovania uhl'ovodíkov C 10 G 7/10, 9/16, 75/00) [4]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa ochranu proti korózii alebo inkrustácii všeobecne bez ohľadu na to, či ide o kovové alebo nekovové povrchy uvedené v 2. poznámke.
- Táto podtrieda nezahŕňa:
 - ochranné vrstvy alebo povliekacie zmesi, alebo spôsoby ich nanášania; tieto sú uvedené v príslušnej triede, napr. B 05, B 44, C 09 D, C 10 M, C 23 C;
 - mechanické zariadenia alebo konštrukčné prvky daných predmetov na ochranu proti inkrustácii; tieto sú zatried'ované na vhodných miestach, napr. rúrky, fittingy F 16 L 58/00;
 - predmety charakterizované tým, že sú zhotovené z materiálov zvolených pre svoje vlastnosti odolnosti proti korózii alebo inkrustácii; tieto sú zatried'ované na vhodných miestach, napr. turbínové lopatky F 01 D 5/28.
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie tuhých povrchov materiálov sú tiež zatried'ované v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

LEPTANIE; LEŠTENIE;
ZMESI NA TIETO ÚČELY 1/00, 3/00
INÉ SPÔSOBY ODSTRANOVANIA
KOVOVÝCH MATERIÁLOV 4/00

OCHRANA PROTI KORÓZII ALEBO
INKRUSTÁCII 11/00 až 15/00
NIEKOEKETAPOVÉ POVRCHOVÉ
ÚPRAVY 17/00

1/00	Leptanie kovových materiálov chemickými prostriedkami (výroba lisovaných dosiek B 41 C; výroba plošných obvodov H 05 K) [4]	1/42	... obsahujúce dispergované, s vodou sa nemiešajúce kvapaliny [4]
1/02	. Miestne leptanie	1/44	. Zmesi na leptanie kovov z kovových substrátov rôzneho zloženia [4]
1/04	.. Chemické frézovanie	1/46	. Regenerovanie leptacích zmesí [4]
1/06	. Ostrenie pilníkov	3/00	Leštenie kovov chemickými spôsobmi [2]
1/08	. Zariadenia, napr. na fotomechanické lisované dosky (fotomechanická reprodukcia G 03 F)	3/02	. Ľahké kovy
1/10	. Leptacie zmesi (1/44 má prednosť) [4]	3/03	.. kyslými roztokmi [4]
1/12	.. Plynné zmesi [4]	3/04	. Ťažké kovy
1/14	.. Vodné zmesi [4]	3/06	.. kyslými roztokmi [4]
1/16	... Kyslé zmesi (1/42 má prednosť) [4]	4/00	Spôsoby odstraňovania kovových materiálov z povrchu, nezahrnuté v skupinách 1/00 alebo 3/00 [4]
1/18	.... na leptanie medi alebo jej zliatin [4]	4/02	. odparovaním [4]
1/20	.... na leptanie hliníka alebo jeho zliatin [4]	4/04	. fyzikálnym rozpúšťaním [4]
1/22	.... na leptanie horčíka alebo jeho zliatin [4]	11/00	Ochrana kovových materiálov proti korózii nanášaním inhibítorov na povrch vystavený korózii alebo ich pridaním ku korozívnemu činidlu (pridanie inhibítorov k minerálnym olejom, pohonným látkam alebo mazadlám C 10; pridanie inhibítorov do moriacich roztokov C 23 G)
1/24	.... na leptanie kremíka alebo germánia [4]		
1/26	.... na leptanie žiaruvzdorných kovov [4]		
1/28	.... na leptanie kovov skupiny železa [4]		
1/30	.... na leptanie ostatných kovov [4]		
1/32	... Alkalické zmesi (1/42 má prednosť) [4]		
1/34	.... na leptanie medi alebo jej zliatin [4]		
1/36	.... na leptanie hliníka alebo jeho zliatin [4]		
1/38	.... na leptanie žiaruvzdorných kovov [4]		
1/40	.... na leptanie ostatných kovov [4]		

- 11/02 . na vzduchu alebo v plynch pridávaním
vyparovacích inhibítorov
- 11/04 . v kyslých kvapalinách
- 11/06 . v alkalických kvapalinách
- 11/08 . v iných kvapalinách
- 11/10 .. použitím organických inhibítorov

Poznámka

V skupinách 11/12 až 11/18, ak nie je uvedené inak, je zlučenie klasifikovaná 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 (13/16 má prednosť) [5]
- 13/12 Elektródy charakterizované materiálom (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 C 02 F 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 zahŕňajúce najmenej jeden postup patriaci do triedy C 23 a najmenej jeden postup zahrnutý v podtriedach C 21 D alebo C 22 F alebo v triede C 25 (C 23 C 28/00 má prednosť)**

C 23 G ČISTENIE ALEBO ODMASŤOVANIE KOVOVÝCH PREDMETOV CHEMICKÝMI METÓDAMI INÝMI AKO ELEKTROLÝZOU (leštiace prostriedky C 09 G; detergenty všeobecne C 11 D)

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
- ii) spracovanie textílií alebo čistenie tuhých povrchov materiálov sú tiež zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

1/00 Čistenie alebo morenie kovových predmetov roztokmi solí alebo roztavenými soľami
(organickými rozpúšťadlami 5/02)

- 1/02 . kyslými roztokmi
- 1/04 .. použitím inhibítorov
- 1/06 ... organických inhibítorov
- 1/08 .. Železo alebo oceľ
- 1/10 .. Iné ťažké kovy
- 1/12 .. Ľahké kovy
- 1/14 . alkalickými roztokmi
- 1/16 .. použitím inhibítorov
- 1/18 ... Organické inhibítory
- 1/19 .. Železo alebo oceľ [4]
- 1/20 .. Ostatné ťažké kovy [4]
- 1/22 .. Ľahké kovy
- 1/24 . neutrálnymi roztokmi
- 1/26 .. použitím inhibítorov
- 1/28 . roztavenými soľami
- 1/30 .. použitím inhibítorov
- 1/32 .. Ťažké kovy
- 1/34 .. Ľahké kovy
- 1/36 . Regenerácia použitých moriacich kúpeľov

3/00 Zariadenia na čistenie alebo morenie kovových predmetov (organickými rozpúšťadlami 5/04)

- 3/02 . na čistenie drôtov, pásov, vlákien kontinuálnym spôsobom
- 3/04 . rúrok

5/00 Čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov inými metódami; Zariadenia na čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov organickými rozpúšťadlami

Poznámka

V skupinách 5/02 až 5/06, ak nie je určené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [4, 6]

- 5/02 . použitím organických rozpúšťadiel
- 5/024 .. obsahujúce uhl'ovodíky
- 5/028 .. obsahujúce halogénované uhl'ovodíky [4]
- 5/032 .. obsahujúce kyslíkaté zlúčeniny [4]
- 5/036 ... obsahujúce aj dusík [4]
- 5/04 .. Zariadenia
- 5/06 . použitím emulzií [4]

C 25 ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA (elektrolýza, elektroosmóza, oddeľovanie kvapalín pomocou elektriny B 01 D; spracovanie kovov pôsobením elektrického prúdu vysokej koncentrácie B 23 H; spracovanie vody, odpadových vôd alebo kalov elektrochemickými spôsobmi C 02 F 1/46; povrchová úprava kovov alebo povliekanie zahŕňajúce najmenej jeden postup patriaci do triedy C 23 a najmenej jeden postup zahrnutý do tejto triedy C 23 C 28/00, C 23 F 17/00; anodická alebo katodická ochrana C 23 F; rast monokryštálov C 30 B; pokovovanie textílií D 06 M 1/83; zdobenie textílií miestnym pokovovaním D 06 Q 1/04; elektrochemické analytické postupy G 01 N; zariadenia na elektrochemické merania, indikáciu alebo záznamové prístroje G 1 R; elektrolytické obvody prvky, napríklad kondenzátory H 01 G; elektrochemické zdroje prúdu alebo napätia H 01 M) [4]

Poznámky

1. Elektrolytické alebo elektroforetické postupy alebo aparáty, alebo operačné znaky sa zatriedujú:
 - i) v skupinách pre prípravu zlúčenín alebo predmetov;
 - ii) v skupinách určených pre zariadenia a operačné znaky. [2]
2. Elektrolytické alebo elektroforetické čistenie materiálu je zatriedované v relevantných triedach, napr. A 01 K 63/00, C 02 F 1/46, C 25 B 15/08, C 25 D 21/16, C 25 F 7/02. [2]

Všeobecná schéma

ELEKTROLYTICKÁ PRÍPRAVA

Anorganické zlúčeniny, nekovové prvky . C 25 B 1/00
 Organické zlúčeniny C 25 B 3/00
 Nekovové vrstvy C 25 D 9/00
 Kovy C 25 C 1/00, 3/00, 5/00
 Kovové povlaky C 25 D 3/00, 5/00, 7/00

ELEKTROLYTICKÁ PRÍPRAVA

ZLÚČENÍN ALEBO NEKOVOVÝCH

PRVKOV SPOLU SO SÚČASNOU

VÝROBOU ELEKTRINY C 25 B 5/00

ELEKTROFORETICKÁ PRÍPRAVA

Zlúčeniny, nekovové prvky C 25 B 7/00
 Nanášanie vrstiev C 25 D 13/00

GALVANOPLASTIKA C 25 D 1/00

ANODICKÁ OXIDÁCIA, FOSFATIZÁCIA,

CHROMÁTOVANIE C 25 D 11/00

POVLAKY S VLOŽENÝM

MATERIÁLOM C 25 D 15/00

ELEKTROLYTICKÉ ČISTENIE,

MORENIE ALEBO ODDEĽOVANIE

KOVOVÝCH VRSTVIEV C 25 F 1/00, 5/00

ELEKTROLYTICKÉ LEPTANIE

ALEBO LEŠTENIE C 25 F 3/00

ČLÁNKY, ELEKTRÓDY ALEBO

DIAFRAGMY

Príprava zlúčenín alebo nekovových

Prvkov C 25 B 9/00, 11/00, 13/00, 15/00

Príprava kovov C 25 C 7/00

Príprava vrstiev C 25 D 17/00, 19/00, 21/00

Čistenie, morenie, povrchová úprava C 25 F 7/00

C 25 B ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY NA PRÍPRAVU ZLÚČENÍN ALEBO NEKOVOVÝCH PRVKOV; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [2]

Poznámky

1. Ak nie je určené inak, zatrieduje sa na poslednom vhodnom mieste. [2]
2. Zlúčeniny obzvlášť zaujímavé sú tiež zatriedené v relevantných triedach, napr. C 01, C 07. [2]

1/00 Elektrolytická príprava anorganických zlúčenín alebo nekovových prvkov [2]

1/02 . vodíka a kyslíka [2]

1/04 .. elektrolýzou vody [2]

1/06 ... v článkoch s plochými alebo doskovými elektródami [2]

1/08 filtračno-tlakového typu [2]

1/10 ... v diafragmových článkoch [2]

1/12 ... v tlakových článkoch [2]

1/13 . ozónu [7]

1/14 . zlúčenín alkalických kovov [2]

1/16 .. Hydroxidy [2]

1/18 . zlúčenín kovov alkalických zemín alebo horčíka [2]

- 1/20 .. Hydroxidy [2]
 1/21 . oxidov mangánu [7]
 1/22 . anorganických kyselín [2]
 1/24 . halogénov alebo ich zlúčenín [2]
 1/26 .. Chlór; Zlúčeniny chlóru [2]
 1/28 . perzlúčenín [2]
 1/30 .. Peroxidy [2]
 1/32 .. Perboritany [2]
 1/34 . Simultánna príprava hydroxidov alkalických kovov a chlóru, jeho kyslíkatých kyselín alebo solí [2]
 1/36 .. v článkoch s ortuťovou katódou [2]
 1/38 ... s vertikálnou ortuťovou katódou [2]
 1/40 ... s horizontálnou ortuťovou katódou [2]
 1/42 ... Rozkladom amalgámov [2]
 1/44 pomocou katalyzátorov [2]
 1/46 .. v diafragmových článkoch [2]
- 3/00 Elektrolytická príprava organických zlúčenín [2]**
 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]
- 5/00 Elektrogeneratívne postupy, t. j. postupy na výrobu zlúčenín so súčasným vznikom elektriny [2]**
- 7/00 Elektroforetická príprava zlúčenín alebo nekovov (separovanie alebo čistenie bielkovín elektroforézou C 07 K 3/14) [2]**
- 9/00 Články alebo zostavovanie článkov; Konštrukčné časti článkov; Zostavovanie konštrukčných častí, napr. zostavovanie elektródovej diafragmy [7]**
 9/02 . Držiaky elektród [2]
 9/04 . Zariadenia na privod prúdu (elektrické spoje vo všeobecnosti H 01 R); Elektródové spoje; Elektrické spoje medzi článkami [2]
 9/06 . Články obsahujúce rozmerovo stále nepohyblivé elektródy, Zostavovanie ich konštrukčných častí [7]
 9/08 .. s diafragmami [7]
 9/10 ... obsahujúce ionexovú membránu v umiestnenom elektródovom materiáli alebo na ňom
- 9/12 . Články alebo zostavovanie článkov obsahujúcich najmenej jednu pohyblivú elektródu, napr. rotačné elektródy; Zostavovanie ich konštrukčných častí [7]
 9/14 .. Kvapalných elektród, napr. ortuťové elektródy [7]
 9/16 . Články alebo zostavovanie článkov obsahujúcich najmenej jednu elektródu tvorenú čiastočkami; Zostavovanie ich konštrukčných častí [7]
 9/18 . Zostavovanie obsahujúce množstvo článkov (zostavovanie článkov s pohyblivými elektródami 9/12, zostavovanie článkov s elektródami tvorenými čiastočkami 9/16) [7]
 9/20 .. druhu filtračného lisu [7]
- 11/00 Elektródy; Príprava elektród, pokiaľ nie je uvedená inde [2]**
 11/02 . charakterizované tvarom alebo formou [2]
 11/03 . perforované [2]
 11/04 . charakterizované materiálom [2]
 11/06 .. katalytickým materiálom (katalyzátory všeobecne B 01 J) [2]
 11/08 ... Drahé kovy [2]
 11/10 .. Elektródy na základe kovov bariérového typu, napr. titánu [2]
 11/12 .. Elektródy na základe uhlíka (uhlíkové hmoty všeobecne C 04 B 35/52) [2]
 11/14 ... Impregnácia uhlíkových elektród (11/08 má prednosť) [2]
 11/16 .. Elektródy na základe oxidu manganičitého alebo oxidu olovičitého [2]
 11/18 .. Ortuťové alebo amalgámové elektródy [2]
 11/20 (prevedené do 9/10)
- 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 G 05) [2]
 15/04 . Nastavenie vzdialenosti elektród (výroba kovu pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B 23 H) [2]
 15/06 . Zistenie skratu alebo zabránenie vzniku skratu v článku [2]
 15/08 . Privod alebo odvod reakčných látok alebo elektrolytov; Regenerácia elektrolytov [2]

C 25 C POSTUPY ELEKTRICKEJ PRÍPRAVY, SPÄTNÉ ZÍSKAVANIE ALEBO RAFINÁCIA KOVOV; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [2]

1/00	Elektrolytická príprava, spätné získavanie alebo rafinácia kovov elektrolýzou roztoku (5/00 má prednosť) [2]	3/16	.. Elektrolytické privody prúdu, napr. prípojnice [2]
1/02	. ľahkých kovov [2]	3/18	.. Elektrolyty [2]
1/04	.. v článkoch s ortuťovou katódou [2]	3/20	.. Automatické ovládanie alebo regulácia článkov (ovládanie alebo regulácia vo všeobecnosti G 05) [2]
1/06	. kovov skupiny železa, žiaruvzdorných kovov alebo horčíka [2]	3/22	.. Zachytávanie pecných plynov [2]
1/08	.. niklu alebo kobaltu [2]	3/24	.. Rafinácia [2]
1/10	.. chrómu alebo mangánu [2]	3/26	. titánu, zirkónia, hafnia, tantalu, vanádu [2]
1/12	. medi [2]	3/28	.. titánu [2]
1/14	. cínu [2]	3/30	. mangánu [2]
1/16	. zinku, kadmia alebo ortuti [2]	3/32	. chrómu [2]
1/18	. olova [2]	3/34	. kovov neuvedených v skupinách 3/02 až 3/32 [2]
1/20	. drahých kovov [2]	3/36	. Zliatiny získané katodickou redukciou získanej zliatiny [2]
1/22	. kovov neuvedených v skupinách 1/02 až 1/20 [2]		
1/24	. Zliatiny získané katodickou redukciou ich všetkých iónov [2]	5/00	Elektrolytická príprava, spätné získavanie alebo rafinácia kovových práškov alebo poréznych kovových hmôt [2]
3/00	Elektrolytická príprava, spätné získavanie alebo rafinácia kovov elektrolýzou tavenín (5/00 má prednosť) [2]	5/02	. z roztokov [2]
3/02	. alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín [2]	5/04	. z tavenín [2]
3/04	. horčíka [2]	7/00	Konštrukčné časti článkov alebo ich zostavovanie; Činnosť alebo údržba článkov (na prípravu hliníka 3/06 až 3/22) [2]
3/06	. hliníka [2]	7/02	. Elektródy (spotrebovateľné anódy na rafináciu kovov 1/00 až 5/00); Elektródové spoje, prípadne drážky [2]
3/08	.. Stavba článkov, napr. dno, steny [2]	7/04	. Diafragmy; Rozpierky (dištančné elementy)[2]
3/10	... Vonkajšie nosné rámy alebo štruktúry [2]	7/06	. Činnosť alebo údržba [2]
3/12	... Anódy [2]	7/08	.. Oddeľovanie kovových usadenín z katódy [2]
3/14	.. Zariadenia na plnenie alebo odstraňovanie zrazenín [2]		

C 25 D POSTUPY NA ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ PRÍPRAVY POVLAKOV; GALVANOPLASTIKA (zdobenie textílií pokovovaním D 06 Q 1/04; výroba lisovaných obvodov nanášaním kovu H 05 K 3/18); **SPÁJANIE SPRACOVÁVANÝCH KUSOV ELEKTROLÝZOU; ZARIADENIA NA TIETO POSTUPY [2, 6]**

1/00	Galvanoplastika [2]	3/62	... s obsahom zlata nad 50 % hmotnostných [2]
1/02	. Rúrky; Prstence; Duté telesá [2]	3/64	... s obsahom striebra nad 50 % hmotnostných [2]
1/04	. Drôty; Pásky; Plechy [2]	3/66	. z tavenín [2]
1/06	. Celokovové zrkadlá [2]		
1/08	. Perforované predmety, napr. sitá (1/10 má prednosť) [2]	5/00	Špeciálne postupy galvanizácie; Predbežná alebo dodatočná úprava výrobkov [2]
1/10	. Formy; Masky; Matrice [2]	5/02	. Selektívna galvanizácia [2]
1/12	. elektroforézou [2]	5/04	. Galvanizácia s pohyblivou elektródou [2]
1/14	.. z anorganických materiálov [2]	5/06	.. Galvanizácia kief alebo tampónov [2]
1/16	... Kovy [2]	5/08	. Galvanizácia s pohybujúcim sa elektrolytom, t. j. prúdová galvanizácia [2]
1/18	.. z organických materiálov [2]	5/10	. Galvanické vylučovanie viacerých vrstiev toho istého kovu alebo rôznych kovov (na ložiská 7/10) [2]
1/20	. Vyberanie zhotovených predmetov z foriem [2]	5/12	.. s najmenej jednou vrstvou niklu alebo chrómu [2]
1/22	.. Oddeľujúce zlúčeniny [2]	5/14	... s dvomi alebo viacerými vrstvami niklu alebo chrómu, t. j. duplex- alebo triplex- vrstvy [2]
2/00	Spájanie spracovávaných kusov elektrolýzou [6]	5/16	. Galvanické vylučovanie kovových povlakov s vrstvami rôznych hrúbok [2]
3/00	Galvanické vylučovanie kovov; Príslušné kúpele [2]	5/18	. Galvanizácia pomocou modulovaného, pulzujúceho alebo inverzného prúdu [2]
3/02	. z roztokov (5/24 až 5/32 má prednosť) [2]	5/20	. Galvanizácia pomocou ultrazvuku [2]
3/04	.. chrómu [2]	5/22	. Galvanizácia so súčasou mechanickou úpravou [2]
3/06	... z roztokov s trojmocnými iónmi chrómu [2]	5/24	. Galvanizácia predmetov s povrchom nevhodným na galvanizáciu (5/34 má prednosť) [2]
3/08	... Vylučovanie čierneho chrómu [2]	5/26	.. zo železa alebo ocele [2]
3/10	... charakterizovaných organickou zložkou [2]	5/28	.. z kovov odolávajúcich vysokým teplotám [2]
3/12	.. niklu alebo kobaltu [2]	5/30	.. z ľahkých kovov [2]
3/14	... z kúpeľov obsahujúcich acetylenické alebo heterocyklické zlúčeniny [2]	5/32	.. z aktinoidov [2]
3/16	.... Acetylenické zlúčeniny [2]	5/34	. Predbežná úprava kovových plôch pred galvanizáciou [2]
3/18	.... Heterocyklické zlúčeniny [2]	5/36	.. zo železa alebo ocele [2]
3/20	.. železa [2]	5/38	.. z kovov odolávajúcich vysokej teplote alebo z niklu [2]
3/22	.. zinku [2]	5/40	... Nikel; Chróm [2]
3/24	... z kyanidových kúpeľov [2]	5/42	.. z ľahkých kovov [2]
3/26	.. kadmia [2]	5/44	... Hliník [2]
3/28	... z kyanidových kúpeľov [2]	5/46	.. z aktinoidov [2]
3/30	.. cínu [2]	5/48	. Dodatočná úprava galvanizovaných povrchov [2]
3/32	... charakterizovaných organickou zložkou kúpeľa [2]	5/50	.. tepelným spracovaním [2]
3/34	.. olova [2]	5/52	.. leštením (leštenie do vzoru, leštenie tlakom) [2]
3/36	... charakterizovaných organickou zložkou kúpeľa [2]	5/54	. Galvanizácia nekovových plôch (7/12 má prednosť) [2]
3/38	.. medi [2]	5/56	.. plastov [2]
3/40	... z kyanidových kúpeľov [2]	7/00	Galvanizácia určitých predmetov [2]
3/42	.. ľahkých kovov [2]	7/02	. Zipsy [2]
3/44	... Hliník [2]		
3/46	.. striebra [2]		
3/48	.. zlata [2]		
3/50	.. kovov skupiny platiny [2]		
3/52	... charakterizovaných organickou zložkou kúpeľa [2]		
3/54	.. kovov neuvedených v triedach 3/04 až 3/50 [2]		
3/56	.. zliatin [2]		
3/58	... s obsahom medi nad 50 % hmotnostných [2]		
3/60	... s obsahom cínu nad 50 % hmotnostných [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**
 (11/00, 15/00 majú prednosť; elektroforetické povlaky 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 B 44 D) [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 11/04 až 11/32 [2]
 11/36 . Fosfatizácia [2]
 11/38 . Chromátovanie [2]
- 13/00 Elektroforetické povliekanie** (15/00 má prednosť; zariadenia na kontinuálnu prepravu predmetov do kúpeľov B 65 G, napr. B 65 G 49/00; zmesi na elektroforetické povliekanie C 09 D 5/44) [2]
 13/02 . anorganickým materiálom [2]
 13/04 . organickým materiálom [2]
 13/06 .. polymérov
 13/08 ... polymerizáciou monomérov in situ [2]
 13/10 . charakterizované prísadami [2]
 13/12 . charakterizované 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 Elektrolytická alebo elektroforetická príprava povlakov so zabudovaným materiálom, napr. čiastočkami, whiskery, drôty** [2]
 15/02 . Kombinované elektrolytické a elektroforetické postupy [2]
- 17/00 Konštrukčné časti na vytváranie elektrolytických vrstiev alebo ich zostavovanie**
 (zariadenia na kontinuálne privádzanie predmetov do kúpeľov B 65 G 49/00; elektrické zariadenia, pozri príslušné triedy, napr. H 01 B, H 02 G) [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 (17/14 má prednosť) [2]
 17/14 .. na tampónovú galvanizáciu [2]
 17/16 . Zariadenia na hromadnú galvanizáciu [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 . Vyplachovanie [2]
 21/10 . Pohyb elektrolytov; Pohyb predmetov [2]
 21/11 . Použitie ochranných povrchových vrstiev na elektrolytických kúpeľoch [2]
 21/12 . Riadenie alebo regulácia postupu (riadenie alebo regulácia všeobecne G 05) [2]
 21/14 .. Dávkovanie zložiek kúpeľa [2]
 21/16 . Regenerácia kúpeľov [2]
 21/18 .. elektrolytov (21/22 má prednosť) [2]
 21/20 .. preplachovacích kúpeľov [2]
 21/22 .. výmenou iónov [2]

C 25 F POSTUP ELEKTROLYTICKÉHO OPRACOVANIA MATERIÁLU; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [2]

Poznámka

V tejto podtriede, ak nie je určené inak, zatrieďuje sa na poslednom vhodnom mieste. [2]

1/00	Elektrolytické čistenie, odmasťovanie, morenie alebo odstraňovanie okovín [2]	3/14	.. miestne [2]
1/02	. Morenie; Odstraňovanie okovín [2]	3/16	. Leštenie [2]
1/04	.. v roztoku [2]	3/18	.. ľahkých kovov [2]
1/06	... železa alebo ocele [2]	3/20	... hliníka [2]
1/08	... žiaruvzdorných kovov [2]	3/22	.. ťažkých kovov [2]
1/10	... aktinoidov [2]	3/24	... železa alebo ocele [2]
1/12	.. v tavenine [2]	3/26	... kovov odolávajúcich vysokej teplote [2]
1/14	... železa alebo ocele [2]	3/28	... aktinoidov [2]
1/16	... žiaruvzdorných kovov [2]	3/30	.. polovodičov [2]
1/18	... aktinoidov [2]	5/00	Elektrolytické odstraňovanie kovových vrstiev alebo povlakov [2]
3/00	Elektrolytické leptanie alebo leštenie [2]	7/00	Konštrukčné časti článkov na elektrolytické opracovanie materiálu alebo ich zostavy (na súčasné povliekanie a odstraňovanie C 25 D); Chod alebo údržba [2]
3/02	. Leptanie [2]	7/02	. Regenerácia kúpeľov [2]
3/04	.. ľahkých kovov [2]		
3/06	.. železa alebo ocele [2]		
3/08	.. kovov odolávajúcich vysokej teplote [2]		
3/10	.. aktinoidov [2]		
3/12	.. polovodičov [2]		

C 30 PESTOVANIE KRYŠTÁLOV (delenie kryštalizáciou všeobecne B 01 D 9/00) [3]

C 30 B PESTOVANIE MONOKRYŠTÁLOV (použitím ultravysokého tlaku, napríklad na tvorbu diamantov B 01 J 3/06); **JEDNOSMERNÉ TUHNUTIE EUTEKTICKÝCH MATERIÁLOV ALEBO JEDNOSMERNÉ ODMIEŠANIE EUTEKTOIDNÝCH MATERIÁLOV; ČISTENIE ZONÁLNYM TAVENÍM MATERIÁLU (ZONÁLNE ČISTENIE KOVOV ALEBO ZLIATIN C 22 B); VÝROBA HOMOGENÉNEHO POLYKRYŠTALICKÉHO MATERIÁLU DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY** (liatie kovov, liatie iných látok tými istými spôsobmi alebo príslušnými zariadeniami B 22 D; spracovanie plastov B 29; zmeny fyzikálnej štruktúry kovov alebo zliatin C 21 D, C 22 F); **MONOKRYŠTÁLY ALEBO HOMOGENÝ POLYKRYŠTALICKÝ MATERIÁL DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY; DODATOČNÁ ÚPRAVA MONOKRYŠTÁLOV ALEBO HOMOGENÉNEHO POLYKRYŠTALICKÉHO MATERIÁLU DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY (NA VÝROBU POLOVODIČOVÝCH ZARIADENÍ ALEBO ICH SÚČASTÍ H 01 L); PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [3]**

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny 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]
- V tejto podtriede:
 - príprava monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu s definovanou štruktúrou zvláštnych materiálov alebo tvarov je klasifikovaná v skupine pre postup, ako aj v skupine 29/00; [3]
 - zariadenia špeciálne upravené pre špeciálny výrobný postup sú klasifikované v patričnej skupine pre tento postup. Zariadenie, ktoré sa má používať vo viac ako v jednom druhu postupu, sa klasifikuje v skupine 35/00. [3]

Všeobecná schéma

PESTOVANIE MONOKRYŠTÁLOV	MATERIÁLU DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY	28/00
z tuhých látok alebo gélov	MONOKRYŠTÁLY ALEBO HOMOGENÝ	
z kvapalín	POLYKRYŠTALICKÝ MATERIÁL	
z pár	DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY	29/00
VÝROBA MONOKRYŠTÁLOV ALEBO	DODATOČNÉ SPRACOVANIE	31/00, 33/00
HOMOGENÉNEHO POLYKRYŠTALICKÉHO	ZARIADENIA	35/00

Pestovanie monokryštálov z tuhých látok alebo gélov
[3]

- 1/00 Pestovanie monokryštálov z tuhého skupenstva** (jednosmerné odmiešanie eutektoidných materiálov 3/00; pod ochrannou kvapalinou 27/00) [3]
- 1/02 . tepelnou úpravou, napr. plastickou deformáciou a žíhaním (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 monokryštálov z gélov** (pod ochrannou kvapalinou 27/00) [3]
- 5/02 . s prídavkom dotovacieho materiálu [3]

Pestovanie monokryštálov z kvapalín; Jednosmerné tuhnutie eutektických materiálov [3]

- 7/00 Pestovanie monokryštálov z roztokov s použitím rozpúšťadiel, ktoré sú pri normálnej teplote kvapalné, napr. z vodných roztokov** (z roztavených rozpúšťadiel 9/00; normálnym alebo gradientovým vymrazovaním 11/00; pod ochrannou kvapalinou 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 . elektrolyzou [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 11/00; zonálnym tavením 13/00; ťahaním kryštálov 15/00; na ponáranom zárodkovom kryštáli 17/00; epitaxiálnym rastom v kvapalnej fáze 19/00; pod ochrannou kvapalinou 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 ... Solné 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** (13/00, 15/00, 17/00, 19/00 majú prednosť; pod ochrannou kvapalinou 27/00) [3]
- 11/02 . bez použitia rozpúšťadiel (11/06 má prednosť) [3]
- 11/04 . pridaním kryštalizujúceho materiálu, alebo reaktantov, ktoré vytvárajú kryštál in situ, k tavenine [3]
- 11/06 .. prídavaním najmenej jednej, ale nie všetkých zložiek kryštálu [3]
- 11/08 .. prídavaním 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** (17/00 má prednosť; zmenou prierezu spracovávanej tuhej látky 15/00; pod ochrannou kvapalinou 27/00; rast homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry 28/00; zonálne tavenie špeciálnych materiálov, pozri 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 . prídavaním 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 (13/18 má prednosť; indukčné cievky H 05 B 6/36) [3]
- 13/22 .. ožarovaním alebo elektrickým výbojom [3]
- 13/24 ... s použitím elektromagnetických vln [3]
- 23/26 . Miešanie tavnej zóny [3]
- 13/28 . Riadenie alebo regulácia (riadenie alebo regulácia všeobecne G 05) [3]
- 13/30 .. Stabilizácia alebo regulácia tvaru tavnej zóny, napr. koncentrátorami, 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. metóda Czochralskiho** (pod ochrannou kvapalinou 27/00) [3]
- 15/02 . prídavaním 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 G 05) [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 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) [3]
- 15/32 . Držiaky zárodočných kryštálov, napr. sklúčovadlá [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 (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 G 05) [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 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 G 05) [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]

Poznámka

V skupinách 29/02 až 29/58, v prípade, že nie je určené inak, je použitý materiál zatriedovaný na poslednom vhodnom mieste. [3]

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 $A\text{MeO}_3$, kde A je kov vzácnych zemín a Me je Fe, Ga, Sc, Cr, Co alebo Al, napr. ortoferity [3]

29/26 so vzorcom $B\text{Me}_2\text{O}_4$, kde B je Mg, Ni, Co, Al, Zn alebo Cd a Me je Fe, Ga, Sc, Co alebo Al [3]

29/28 so vzorcom $A_3\text{Me}_2\text{O}_{12}$, v ktorom A je kov vzácnych zemín a Me je Fe, Ga, Sc, Cr, Co alebo Al, napr. granáty [3]

29/30 Niobičnany; Vanadičnany; Tantalichnany [3]

29/32 Titaničitany; Germaničitany; Molybdénany; Volfrámny [3]

29/34 .. Kremitany [3]

29/36 .. Karbidy [3]

29/38 .. Nitridy [3]

29/40 .. Zlúčeniny $A^{\text{III}}B^{\text{V}}$ [3]

29/42 ... Arzenid galitý [3]

29/44 ... Fosfid galitý [3]

29/46 .. Zlúčeniny obsahujúce síru, selén alebo telúr [3]

29/48 ... Zlúčeniny $A^{\text{II}}B^{\text{VI}}$ [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]
- 26/66 .. Kryštály komplexného geometrického tvaru, napr. rúrky, valce [5]
- 26/68 .. Kryštály s laminátovou štruktúrou, napr. supermriežky [5]

30/00 Výroba monokryštálov alebo rovnorodého polykryštalického materiálu definovanej štruktúry, charakterizované pôsobením elektrických alebo magnetických polí, vlnovej energie alebo ostatných fyzikálnych podmienok [5]

Poznámka

Pokiaľ sa zatrieduje v skupine 30/00, zatrieduje sa tiež podľa postupu vo vhodných skupinách 1/00 až 28/00. [5]

- 30/02 . použitím elektrických polí, napr. elektrolýzou [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 polykryštalického materiálu definovanej štruktúry [3, 5]

- 31/00 Difúzne spracovanie alebo dotovanie monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry; Zariadenia na vykonávanie týchto postupov [3, 5]**
- 31/02 . dotykom s difúznym materiálom v tuhom stave [3]

- 31/04 . dotykom s difúznym materiálom v kvapalnom stave [3]
- 31/06 . dotykom s difúznym materiálom v plynnom stave (31/18 má prednosť) [3]
- 31/08 .. kde difúzny materiál je zlúčenina prvkov, ktoré majú byť difundované [3]
- 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 a regulácia (riadenie a regulácia všeobecne G 05) [3]
- 31/20 . Dotovanie vykonávané ožiarením elektromagnetickými vlnami alebo korpuskulárnym žiarením [3]
- 31/22 .. implantáciou iónov [3]

33/00 Ďalšie spracovanie monokryštálov alebo homogénneho polokryštalického materiálu definovanej štruktúry (31/00 má prednosť; brúsenie, leštenie B 24, jemné mechanické opracovanie drahokamov, šperkov, kryštálov B 28 D 5/00) [3]

- 33/02 . Tepelné spracovanie (33/04, 33/06 majú prednosť) [5]
- 33/04 . použitím elektrických alebo magnetických polí alebo časticovej radiácie [3]
- 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 vo všeobecnosti, najmä adaptované na pestovanie, výrobu alebo dodatočné spracovanie monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry [3, 5]

SEKCIA D - TEXTIL; PAPIER

OBSAH

Podsekcia: TEXTIL ALEBO OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

D 01 PRÍRODNÉ ALEBO CHEMICKÉ NITE ALEBO VLÁKNA; PRADENIE 7

- D 01 B Mechanické spracovanie vlákňitého alebo hodvábného materiálu s cieľom získať vlákna alebo hodváb, napr. na pradenie 7
- D 01 C Chemické spracovanie prírodného vlákňitého alebo hodvábného materiálu s cieľom získať vlákna alebo hodváb na pradenie; Karbonizácia handier s cieľom opätovne získať živočíšne vlákna 9
- D 01 D Mechanické spôsoby alebo zariadenia pri výrobe chemického hodvábu, nití, vlákien, štetín alebo pásov 10
- D 01 F Chemická časť výroby chemického hodvábu, priadze, nití, štetín alebo pásov; Zariadenia zvlášť upravené na výrobu uhlíkových vlákien 12
- D 01 G Predbežné spracovanie vlákien, napr. na pradenie 15
- D 01 H Pradenie alebo zosúkavanie 18

D 02 PRIADZE; MECHANICKÁ KONEČNÁ ÚPRAVA PRIADZÍ ALEBO LÁN; SNOVANIE 22

- D 02 G Kučeraenie alebo zvlňovanie vlákien, hodvábu, nití alebo priadzí; Priadze alebo nite 22
- D 02 H Snovanie sekciónálne, návojové alebo vytváranie niťového kríža 23
- D 02 J Úprava hodvábu, priadzí, nití, kordov, lán a pod. 24

D 03 TKANIE 25

- D 03 C Zivové ústrojenstvá; Karty alebo vzornice; Vytĺkanie kariet; Zostavovanie kartových vzorníc 25
- D 03 D Tkaniny; Spôsoby tkania; Tkáčske krosná.. 27
- D 03 J Pomocné zariadenia pre tkáčstvo; Tkáčske pomôcky; Člnky 31

D 04 PALIČKOVANIE; VÝROBA ČIPIEK; PLETENIE; OBRUBOVANIE; NETKANÉ TEXTÍLIE 32

- D 04 B Pletenie 32
- D 04 C Paličkovanie alebo výroba čipiek vrátane tylových alebo karbónovaných čipiek;

- Paličkovacie stroje; Paličkovacie stužky; Čipky 36
- D 04 D Obruby; Stuchy alebo pásky inde neuvedené 37
- D 04 G Výroba sietí viazaním vlákňitého materiálu; Výroba viazaných kobercov alebo čalúnov; Viazanie inde neuvedené.... 38
- D 04 H Výroba textilného tovaru, napr. z vlákien alebo vlákňitého materiálu; Tovar vyrábaný týmito spôsobmi alebo zariadeniami, napr. plst', netkané textílie; vata 39
- ##### **D 05 ŠITIE; VYŠÍVANIE; VŠÍVANIE 41**
- D 05 B Šitie 41
- D 05 C Vyšívanie; Všívanie 46
- ##### **D 06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ 48**
- D 06 B Úprava textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami 48
- D 06 C Zošľachtovanie, upravovanie, napínanie alebo predĺžovanie plošných textílií 50
- D 06 F Pranie, sušenie, žehlenie, lisovanie alebo skladanie textilných výrobkov 52
- D 06 G Mechanické alebo tlakové čistenie kobercov, rohoží, vriec, usní alebo iných koží alebo textilných výrobkov, alebo tkanín; Obracanie ohybných hadicových alebo iných dutých výrobkov naruby 58
- D 06 H Značkovanie, optická kontrola, zošívanie alebo oddeľovanie textilných materiálov ... 59
- D 06 J Plisovanie, riasenie alebo vytlačanie vzorov do textilných tkanín alebo odevov.. 60
- D 06 L Bielenie, napr. optické zjasňovanie, chemické čistenie alebo pranie vlákien, nití, priadze, textílií, peria alebo hotových výrobkov z vlákien; Bielenie kože alebo kožušín 61
- D 06 M Spracovanie nití, vlákien, priadzí, textílií, peria alebo vlákňitých výrobkov z takýchto materiálov, pokiaľ nie je inde v D 06 uvedené 62
- D 06 N 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 69
- D 06 P Farbenie alebo textilná tlač; Farbenie kože, kožušín alebo tuhých

	makromolekulárných látok v akejkoľvek forme	70
D 06 Q	Zdobenie textílií	72
D 07	ŠPAGÁTY; LANÁ A KÁBLE OKREM ELEKTRICKÝCH	73
D 07 B	Špagáty alebo laná, káble všeobecne	73

Podsekcia: PAPIER

D 21	VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY	75
D 21 B	Vlákniny alebo ich mechanické spracovanie	75
D 21 C	Výroba celulózy odstránením necelulóзовých látok z materiálov obsahujúcich celulózu; Regenerácia varných tekutín; Zariadenia na uvedené postupy	76
D 21 D	Úprava materiálu pred vstupom do papierenského stroja	77
D 21 F	Papierenské stroje; Spôsoby výroby papieru na papierenských strojoch	78
D 21 G	Kalandre; Príslušenstvo papierenských strojov	80
D 21 H	Zloženie buničiny; Jej príprava neuvedená v D 21 C, D 21 D; Impregnácia alebo povrchová úprava papieru; Úprava finálneho papieru neuvedená v triede B 31 alebo v podtriede D 21 G; Papier inde neuvedený	81
D 21 J	Vlákninové dosky; Výroba predmetov zo suspenzie celulóзовých vlákien alebo papieroviny určenej na tvarovanie	88

SEKCIA D - TEXTIL; PAPIER

Podsekcia: TEXTIL ALEBO OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

D 01 PRÍRODNÉ ALEBO CHEMICKÉ NITE ALEBO VLÁKNA; PRADENIE (kovové vlákna B 21; vlákna alebo hodváb zo zmäkčeného skla, minerálnych látok alebo trosky C 03 B 37/00; priadze D 02)

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.

D 01 B MECHANICKÉ SPRACOVANIE VLÁKNITÉHO ALEBO HODVÁBNEHO MATERIÁLU S CIEĽOM ZÍSKAŤ VLÁKNA ALEBO HODVÁB, NAPR. NA PRADENIE (získavanie surových azbestových vlákien z rudy B 03 B; zariadenia na máčanie D 01 C)

Poznámka

Neprehliadnite definície uvedené pod názvom triedy D 01.

Všeobecná schéma

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. ľanu;
Dekortikácia
- 1/16 ... so zariadením závislým od ohýbania s cieľom lámať alebo uvoľňovať vláknité materiály (drviace valce 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 D 01 C 5/00) [2]
- 3/02 . Odrepíkovacie stroje alebo zariadenia (odrepíkovacie zariadenia tvoriace súčasť alebo spojené s mykacími alebo preťahovacími strojmi, napr. valčeky na drvenie repíka D 01 G)
 - 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 D 01 G 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 (odglejovávanie hodvábu D 01 C 3/02)
- 9/00 Iné mechanické spracovanie prírodného vláknitého alebo hodvábného materiálu s cieľom získať vlákna alebo hodváb**

D 01 C 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. Nprehliadnite definície uvedené pod názvom triedy D 01.
2. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy s cieľom:
 - i) uvoľňovať, oddeľovať alebo čistiť predbežne existujúce zlúčeniny alebo zmesi, alebo
 - ii) spracovať textilie alebo čistiť pevné povrchy materiálov, sú tiež zatriedené v podtriede C 12 S. [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 C 11 B 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 D 06 M)

D 01 D MECHANICKÉ SPÔSOBY ALEBO ZARIADENIA PRI VÝROBE CHEMICKÉHO HODVÁBU, NITÍ, VLÁKIEN, ŠTETÍN ALEBO PÁSOK

Poznámky

1. Neprehliadnite definície uvedené pod názvom triedy D 01.
2. Zariadenia zvlášť upravené na výrobu uhlíkových vlákien sú zatriedované v skupine D 01 F 9/12. [5]

Všeobecná schéma

MECHANICKÉ SPRACOVANIE MATERIÁLOV	Fyzikálne spracovanie v priebehu výroby.....	10/00
TVORIACICH HODVÁB.....	Ostatné postupy.....	11/00
VÝROBA CHEMICKÝCH VLÁKIEN	KOMPLETNÉ VÝROBNÉ ZARIADENIA;	
Postupy.....	SÚČASTI	13/00; 4/02, 7/00, 11/04
Súpravy zvlákňovacích dýz; tvorba hodvábu;		
združovanie čerstvo zvlákneného		
materiálu.....		4/00; 5/00; 7/00

1/00 Spracovanie vláknotvorných alebo podobných materiálov (spracovanie umelých hmôt alebo látok v plastickom stave všeobecne B 29)	5/12 . Spôsobu zvlákňovania so súčasným naťahovaním (konečná úprava naťahovaním D 02 J 1/22)
1/02 . Príprava zvlákňovacích roztokov	5/14 .. naťahovanie pomocou prúdiaceho média
1/04 . Tavenie vláknotvorných látok	5/16 .. s použitím valčekov alebo podobných mechanických zariadení, napr. naťahovacích tyčí
1/06 . Prívod zvlákňovacieho roztoku k zvlákňovacej hlave (konštrukcia čerpadiel F 04)	5/18 . pomocou rotujúcich zvlákňovacích dýz
1/09 .. Regulácia tlaku, teploty alebo rýchlosti prívodu [3]	5/20 . s titrom premenným po dĺžke
1/10 . Filtrovanie alebo odvodušňovanie zvlákňovacieho roztoku alebo taveniny	5/22 . so skučeravenou alebo s vlnitou štruktúrou; so zvláštnou štruktúrou napodobujúcou vlnu (tvorba kučeravých alebo vlnitých efektov na hotovom hodvábe alebo nitiach D 02 G 1/00)
4/00 Súpravy zvlákňovacích dýz; Ich čistenie (5/24, 5/253, 5/28 majú prednosť) [3]	5/23 .. asymetrickým chladením hodvábu, nití a pod., po výstupe zo zvlákňovacích dýz [3]
4/02 . Zvlákňovacie dýzy (zliatiny na ich výrobu C 22 C) [3]	5/24 . s dutou štruktúrou; Zväzky zvlákňovacích dýz na ne (5/38 má prednosť; výroba trubíc z plastického materiálu B 29 D; pridávanie činidiel vytvárajúcich duté vlákna D 01 F 1/08) [3]
4/04 . Čistenie zvlákňovacích dýz alebo iných častí súprav zvlákňovacích dýz (čistenie všeobecne B 08 B) [3]	5/247 .. Nesúvislá dutá štruktúra alebo mikropórová štruktúra [3]
4/06 . Distribúcia zvlákňovacieho roztoku alebo taveniny k zvlákňovacím dýzám [3]	5/253 . s nekrhovým prierezom; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne (5/38 má prednosť) [3]
4/08 . Prichytenie zvlákňovacích dýz alebo iných častí súprav zvlákňovacích dýz [3]	5/26 . Tvorenie striže (bleskovým zvlákňovaním 5/11)
5/00 Výroba chemického hodvábu, nití a pod.	5/28 . pri miešaní rôznych zvlákňovacích roztokov alebo taveniny v priebehu zvlákňovacej operácie; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne
5/02 . Začatie výroby	5/30 .. Združené vlákna; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne [3]
5/04 . Spôsobu zvlákňovania roztokov za sucha	5/32 ... Štruktúra súbežná; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne [3]
5/06 . Spôsobu zvlákňovania roztokov za mokra	5/34 ... Štruktúra jadro-obal; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne [3]
5/08 . Spôsobu zvlákňovania taveniny	5/36 ... Maticová štruktúra; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne [3]
5/084 .. Ohrev hodvábu, nití a pod., pri výstupe zo zvlákňovacej dýzy [3]	5/38 . Tvorenie hodvábu, nití a pod. polymerizáciou [3]
5/088 .. Chladenie hodvábu, nití a pod., pri výstupe zo zvlákňovacej dýzy [3]	5/40 . uplatnením strižnej sily v disperzii alebo roztoku vláknotvorných polymérov, napr. miešaním [3]
5/092 ... v šachtách alebo komínoch [3]	5/42 . rezaním fólií na úzke pásy hodvábu alebo rozvláknením fólií [3]
5/096 .. Regulácia vlhkosti alebo mazanie hodvábu, nití a pod., pri výstupe zo zvlákňovacej dýzy [3]	
5/098 .. so súčasným naťahovaním [4]	
5/10 .. s použitím organických materiálov	
5/11 . Bleskové zvlákňovanie [3]	

- 7/00 Združovanie čerstvo zvlákneneho materiálu**
(s udávaním zákrutu D 01 H)
- 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 D 02 J) [4]
- 10/02 . Tepelné spracovanie (ohrev pred konečnou úpravou D 02 J 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 . Obalovanie zvlákňovacími roztokmi alebo taveninami
- 13/00 Kompletné zariadenia na výrobu chemických vlákien**
- 13/02 . Súčasti strojov v kombinácii
-

D 01 F CHEMICKÁ ČASŤ VÝROBY CHEMICKÉHO HODVÁBU, PRIADZE, NITÍ, ŠTETÍN ALEBO PÁSOK; ZARIADENIA ZVLÁŠŤ UPRAVENÉ NA VÝROBU UHLÍKOVÝCH VLÁKIEN [2]

Poznámky

1. Nprehľadnite definície uvedené pod názvom triedy D 01.
2. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy s cieľom:
 - i) uvoľňovať, oddeľovať alebo čistiť predbežne existujúce zlúčeniny alebo zmesi, alebo
 - ii) spracovať textilie alebo čistiť pevné povrchy materiálov, sú tiež zatriedené v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

VŠEOBECNÉ POSTUPY	1/00	Z ostatných látok.....	9/00
HODVÁB A JEHO VÝROBA		Viaczložkové vlákna	8/00
Z celulózy alebo jej derivátov; z proteínov	2/00; 4/00	ĎALŠIE SPRACOVANIE; REGENERÁCIA	
Zo syntetických živíc	6/00	PRVOTNÉHO MATERIÁLU.....	11/00; 13/00

1/00	Všeobecné postupy výroby chemického hodvábu a pod.	4/02	. z fibroínu [2]
1/02	. Pridávanie látok do zvlákňovacieho roztoku alebo do taveniny (pridávanie látok k viskóze 2/08 až 2/20)	4/04	. z kazeínu [2]
1/04	.. Pigmenty	4/06	. z globulínu, napr. z proteínu podzemnice olejnej [2]
1/06	.. Farbivá	6/00	Chemický jednozložkový hodváb a pod. zo syntetických polymérov; Jeho výroba [2]
1/07	.. na výrobu ohňovzdorného alebo plameňovzdorného hodvábu [4]	6/02	. z homopolymérov získaných reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2]
1/08	.. na tvarovanie dutého hodvábu	6/04	.. z polyolefinov [2]
1/09	.. na výrobu elektricky vodivého alebo antistatického hodvábu [4]	6/06	... z polypropylénu [2]
1/10	.. Iné činidlá na modifikáciu vlastností [2]	6/08	.. z polymérov halogénovaných uhl'ovodíkov [2]
2/00	Chemický jednozložkový hodváb a pod. z celulózy alebo derivátov celulózy; Jeho výroba [2]	6/10	... z polyvinylchloridu alebo polyvinylidénchloridu [2]
2/02	. z roztokov celulózy v kyselinách, zásadách alebo soliach [2]	6/12	... z polymérov fluorovaných uhl'ovodíkov [2]
2/04	.. z amoniakálnych med'natých roztokov [2]	6/14	.. z polymérov nenasýtených alkoholov, napr. z polyvinylalkoholu alebo jeho acetátov alebo ketátov [2]
2/06	. z viskózy (príprava alkaliceľulózy C 08 B) [2]	6/16	.. z polymérov nenasýtených karboxylových kyselín alebo nenasýtených organických esterov, napr. z polyakrylátu, z polyvinylacetátu [2]
2/08	.. Zloženie zvlákňovacieho roztoku alebo kúpeľa (príprava alebo rozpúšťanie xantogénátu celulózy C 08 B) [2]	6/18	.. z polymérov nenasýtených nitrilov, napr. z polyakrylonitrilu, z polyvinylidénkyanidu [2]
2/10	... Pridávanie látok do zvlákňovacieho roztoku alebo kúpeľa s rovnakým účinkom v oboch prípadoch [2]	6/20	.. z polymérov cyklických zlúčenín s jednou dvojitou väzbou medzi atómami uhlíka v bočnom reťazci [2]
2/12	... Pridávanie činidiel na zmatnenie do zvlákňovacieho roztoku [2]	6/22	... z polystyrénu [2]
2/14	.... Pridávaním pigmentov [2]	6/24	.. z polymérov alifatických zlúčenín s niekoľkými dvojitými väzbami medzi atómami uhlíka [2]
2/16	... Pridávaním farbív do zvlákňovacieho roztoku [2]	6/26	.. z iných polymérov [2]
2/20	... na výrobu dutých nití [2]	6/28	. z kopolymérov získaných reakciami prebiehajúcimi na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2]
2/22	.. zvlákňovaním za sucha [2]	<u>Poznámka</u>	
2/24	. z derivátov celulózy [2]	V skupinách 6/30 až 6/96 určuje hlavnú zložku jej obsah vyjadrený v molárnych percentách [2]	
2/26	.. z nitrátu celulózy [2]	6/30	.. obsahujúcich ako hlavnú zložku olefiny [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]		

- 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 dvojitou 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 polymérmi 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 dvojitou väzbou medzi atómami uhlíka v bočnom reťazci [2]
- 6/58 . z produktov homopolykondenzácie [2]
- 6/60 .. z polyamidov (z polyaminokyselín alebo polypeptidov 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 polykondenzátu 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 polymérmi 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 (z tekutého skla, tekutých minerálnych látok alebo trosky C 03 B 37/00; rozžeravené telesá F 21 H, H 01 K 1/02, H 01 K 3/02) [2]
- 9/10 .. rozkladom organických látok (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 (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 (9/145, 9/16, 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 D 06 M) [2]**
- 11/02 . z celulózy, derivátov celulózy alebo proteínov [2]
- 11/04 . zo syntetických polymérov [2]

D 01 F

- 11/06 .. z makromolekulárnych zlúčenín získaných reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2]
- 11/08 .. z makromolekulárnych 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]

13/00 Regenerácia prvotných látok, odpadu alebo rozpúšťadiel pri výrobe chemického hodvábu a pod. [2]

- 13/02 . z celulózy, derivátov celulózy alebo proteínov [2]
 - 13/04 . zo syntetických polymérov [2]
-

D 01 G PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE VLÁKIEN, NAPR. NA PRADENIE (navíjanie alebo odvíjanie, vedenie alebo riadenie závitkov, rún, prameňov alebo predpriadzi všeobecne, priadne kanvice, ukladanie do prameňových kanvic B 65 H; príprava vlákien na výrobu papiera D 21)

Poznámka

Neprehliadnite definície uvedené pod názvom triedy D 01.

Všeobecná schéma

POSTUPY PRED MYKANÍM; PRÍSLUŠNÉ STROJE	Privádzanie alebo vedenie vlákien k strojom; závitkovanie; navíjanie závitkov; mazanie vlákien 23/00; 25/00; 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	ZATAŽOVANIE PRÍRODNÉHO HODVÁBU; SPRACOVANIE KÚPEĽA 17/00; 35/00
Delenie nekonečného hodvábu; zdršňovanie vlákien 1/00; 3/00	RÔZNE
Získavanie vlákien na opätovné použitie rozvlákňovaním materiálov obsahujúcich vlákna 11/00	Kombinácia zariadení alebo postupov na kontinuálne spracovávanie 21/00
Miešanie vlákien alebo zmiešavanie vlákien s nevláknitými materiálmi 13/00	Signalizačné alebo bezpečnostné zariadenia 31/00 Ručné nástroje na spracovanie vlákien 33/00
MYKANIE ALEBO NÁSLEDNÉ POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ STROJE	OSTATNÉ PREDBEŽNÉ SPÔSOBY SPRACOVANIA 37/00

1/00 Delenie nekonečného hodvábu alebo dlhých vlákien, napr. štaplovanie	9/04 . pomocou krídiel
1/02 . s cieľom získať štaplové vlákna neodvádzané vo forme prameňa	9/06 . pomocou ozubených prvkov
1/04 .. rezaním	9/08 . pomocou prúdu vzduchu
1/06 . Výroba prameňov a priadzi z lán, napr. pri priamom pradení (preťahovacie ústrojenstvo, zosúkavacie ústrojenstvo D 01 H)	9/10 .. s použitím perforovaných valcov (perforované, nasávacie valce na tvorbu závitkov 25/00)
1/08 .. dĺžením alebo odieraním	9/12 . Kombinácia čuchracích a čistiacich strojov
1/10 .. rezaním	9/14 . Súčasti strojov a prístrojov
3/00 Zdršňovanie vlákien	9/16 .. Podávacie ústrojenstvo (zariadenie na podávanie vlákien pri strojoch na spracovanie vlákien 23/00)
5/00 Oddeľovanie, napr. triedenie vlákien (oddeľovanie vlákien rozdielnych dĺžok na strojoch na zaťažovanie hodvábu 17/00; na česacích strojoch 19/00)	9/18 .. Zariadenie na odvádzanie vlákien
7/00 Rozvoľňovanie balíkov vlákien	9/20 .. Rámy; Skrine; Kryty; Rošty
7/02 . pomocou krídiel	9/22 .. Hnacie ústrojenstvo
7/04 . pomocou ozubených prvkov	11/00 Rozvlákňovanie materiálov obsahujúcich vlákna s cieľom získať vlákna na opätovné použitie
7/06 . Súčasti zariadení alebo strojov	11/02 . Rozvoľňovanie, rozpletanie alebo trhanie lán alebo podobných vláknitých prameňov s cieľom získať vlákna na opätovné použitie)
7/08 .. Zariadenia na podávanie balíkov k rozvoľňovacím elementom	11/04 . Rozvoľňovanie handier s cieľom získať vlákna na opätovné použitie (mechanické spracovanie handier na výrobu papiera D 21 B)
7/10 .. Zariadenia na odvádzanie vlákien	13/00 Miešanie, napr. zmiešavanie vlákien; Zmiešavanie nevláknitých materiálov s vláknami (miešanie vlákien kombinované s inými pracovnými postupmi, napr. rozvoľňovanie balíkov alebo vlákien, <u>pozri</u> príslušné skupiny pre tieto pracovné postupy)
7/12 .. Rámy; Skrine; Kryty; Rošty	
7/14 .. Hnacie ústrojenstvo	
9/00 Čuchranie alebo čistenie vlákien, napr. trepaním bavlny (trepanie ľanu alebo podobných vlákien D 01 B; výroba buničitej vaty na papierenských strojoch D 21 F 11/14)	
9/02 . trasením v pohyblivých nádobách	

15/00 Mykacie stroje alebo príslušenstvo; Mykacie povlaky; Zariadenia na drvenie alebo odstraňovanie tvrdých nečistôt, spojené s mykacími strojmi alebo strojmi na predbežné spracovanie (odrepíkovacie zariadenia alebo stroje pracujúce nezávisle D 01 B)

- 15/02 . Mykacie stroje
- 15/04 .. s pracovnými a obracacími valcami alebo podobnými valcami pracujúcimi v spojení s hlavným bubnom
- 15/06 ... Garnety
- 15/08 .. s viečkami alebo podobnými elementmi alebo nekonečnými mykacími pásmi pracujúcimi v spojení s hlavným bubnom (tamburom)
- 15/10 .. s iným zariadením, napr. preťahovacím zariadením v nedeliteľnej alebo tesnej kombinácii (rozdeľovače pavučiny 15/46; zariadenie na drvenie alebo odstraňovanie tvrdých nečistôt 15/94)
- 15/12 .. Súčasti
- 15/14 ... Konštrukčné znaky mykacích elementov, napr. na jednoduchšie prichytenie mykacích povlakov
- 15/16 Hlavné bubny; Rozvoľňovacie valce
- 15/18 Pracovné valce; Obracacie valce; Snímacie valce (snímacie valce špeciálne prispôbené na rozdeľovanie pavučiny 15/54)
- 15/20 Podávacie valce; Prijímacie valce
- 15/22 Volanty
- 15/24 Viečka alebo podobné elementy
- 15/26 ... Usporiadanie alebo rozmiestnenie mykacích elementov
- 15/28 ... Nosné ústrojenstvo mykacích elementov; Ústrojenstvo na nastavenie vzájomných polôh mykacích elementov
- 15/30 Segmenty
- 15/32 ... Rámy; Skrine; Kryty
- 15/34 ... Rošty; Nože; Plechy
- 15/36 ... Zariadenia na reguláciu pohonu a rýchlosti
- 15/38 na použitie v priebehu brúsenia mykacích povlakov
- 15/40 ... Podávacie zariadenia (zariadenia na podávanie vlákien pri strojoch spracovávajúcich vlákna všeobecne, napr. nakladacie stroje 23/00)
- 15/42 Podávanie rúna zo závitkov
- 15/44 Pomocné podávače
- 15/46 ... Snímacie alebo podobné zariadenia na snímanie vlákien z mykacích elementov; Rozdeľovače pavučinky; Zhusťovače (závitkové zariadenia 25/00; zhusťovacie vodiče vlákien D 01 H 5/72)
- 15/48 Snímacie pílkys
- 15/50 Snímacie valčeky alebo podobné zariadenia
- 15/52 Rozdeľovače pavučiny
- 15/54 používajúce snímače zvlášť prispôbené na rozdeľovanie pavučinky
- 15/56 používajúce remienky
- 15/58 Zaobľovacie zariadenia na pramene a pod.
- 15/60 Konštrukcie zaobľovacích zariadení

- 15/62 Predpriadzové-navíjacie zariadenia (navíjacie ústrojenstvo na všeobecné navíjanie vlákňitého materiálu B 65 H)
- 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 D 01 H)
- 15/68 s ústrojenstvom na udávanie trvalého zákrutu, napr. pradenie
- 15/70 .. Zariadenia na tvorbu dekoračných alebo ozdobných efektov
- 15/72 .. Zariadenia na mykanie vratných odpadov
- 15/74 .. Zariadenia používajúce prúd vzduchu (zariadenia používajúce prúd vzduchu na vyčesávanie alebo odstraňovanie prachu alebo odletkov 15/76)
- 15/76 . Vyčesávanie alebo čistenie mykacích povrchov; Udržovanie čistoty v okolí mykacieho stroja
- 15/78 .. Zariadenia na vyčesávanie viečok
- 15/80 .. Zariadenie na vyčesávanie bubnov alebo valcov
- 15/82 .. Zariadenie na zachytávanie alebo odstraňovanie prachu, odletkov a pod.
- 15/84 . Mykacie povlaky; Ich výroba inde neuvedená (zariadenia na pohon elementov mykacích strojov v priebehu brúsenia 15/38; brúsenie mykacích povlakov B 24 B)
- 15/86 .. s ohybným nekovovým uložením
- 15/88 .. zhotovené z kovových pásov alebo dosiek
- 15/90 .. Oihlicované doštičky, napr. na jutárske mykacie stroje
- 15/92 .. Prichytenie mykacích povlakov na časti mykacích strojov
- 15/94 . Zariadenia na drvenie alebo odstraňovanie tvrdých nečistôt
- 15/96 .. Valčeky na drvenie tvrdých nečistôt
- 15/98 .. Zariadenia Morel a pod.

17/00 Stroje na zaťažovanie hodvábu

19/00 Česacie stroje

- 19/02 . s ohrotenými kruhmi, napr. Noble
- 19/04 . s ohrotenými valcami, napr. ploché
- 19/06 . Súčasti
- 19/08 .. Podávacie ústrojenstvo
- 19/10 .. Konštrukčné, montážne alebo prevádzkové znaky česacích elementov
- 19/12 .. Zariadenia na kladenie alebo držanie vlákien v hrebeňoch, napr. vtlačacie valce
- 19/14 .. Odťahovacie a odvádzacie zariadenia
- 19/16 ... Čelust'ové ústrojenstvo
- 19/18 ... Valčekové alebo valčekové a remienkové ústrojenstvo, napr. na plynulé odťahovanie vlákien
- 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 (1/06, 9/12, 15/46, 15/94 majú prednosť)

23/00 Privádzanie vlákien ku strojom; Doprava vlákien medzi strojmi (21/00 má prednosť; podávanie na mykacích strojoch 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 D 01 H)

23/08 . Pneumatické alebo podobné ústrojenstvá

25/00 Závitkové zariadenie, ktoré nie je nedeliteľnou súčasťou uvedených strojov (ústrojenstvo na tvorbu rúna nekonečných vlákien na netkané textílie D 04 H)

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 vykladáním závitkových valcov a pod.

29/00 Zariadenia na mazanie vlákien, napr. v hrebeňových preťahovacích strojoch (pracovné postupy zahŕňajúce použitie zvláštnych mazadiel D 06 M 15/00)

31/00 Signalizačné alebo bezpečnostné zariadenia, napr. automatické detektory chýb, zarážky (bezpečnostné zariadenia na všeobecné použitie F 16 P; indikačné zariadenia na všeobecné použitie G 08 B)

33/00 Ručné nástroje na spracovanie vlákien

35/00 Spracovanie kúpeľa

37/00 Ostatné postupy predbežného spracovania

D 01 H PRADENIE ALEBO ZOSÚKAVANIE (odvíjanie, dopravovanie, navíjanie alebo zvinovanie vlákňitého materiálu, ktoré nie je priamo spojené s pradením alebo zosúkavaním B 65 H; jadrá, tvarovače, podpierky alebo džiaky zvinutého alebo navinutého materiálu, napr. cievky B 65 H; zosúkavanie kúdele D 01 G 35/00; kučeravenie alebo zvlňovanie vlákien, hodvábu alebo priadzí D 02 G 1/00; výroba ženilky D 03 D, D 04 D 3/00; testovanie priadzí, predpriadzí, prameňov, vlákien alebo pavučín G 01)

Poznámka

Neprehliadnite poznámku uvedenú pod názvom triedy D 01.

Všeobecná schéma

DOPRIADACIE ALEBO ZOSÚKAVACIE STROJE

S plynulým navíjaním; s prerušovaným navíjaním1/00; 3/00
 Dopriadenie s otvoreným koncom4/00
 Preťahovacie stroje alebo zariadenia5/00
 Zariadenia na dopriadenie alebo zosúkavanie7/00

SPOLOČNÉ KONŠTRUKČNÉ ZNAKY, SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ

Výmena cievok; zachytávanie alebo odstraňovanie prachu alebo odletkov 9/00; 11/00
 Ostatné konštrukčné znaky, súčasti alebo príslušenstvá13/00
 Nadväzovacie ústrojenstvá; ručné nástroje 15/00; 17/00

Druhy alebo typy dopriadacích alebo zosúkavacích strojov; Preťahovacie stroje alebo zariadenia; Ústrojenstvá na udávanie zákrutov

1/00 Dopriadacie alebo zosúkavacie stroje, kde je výrobok plynule navíjaný (stroje na dopriadenie s otvoreným koncom 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. dvojzákrutové zosúkavanie
- 1/11 . Spriadanie nepravým zákrutom [5]
- 1/115 .. použitím pneumatických spôsobov [5]
- 1/14 . Súčasti (preťahovacie ústrojenstvo 5/00, zariadenia na udávanie zákrutu 7/00)
- 1/16 .. Rámy; Skrine; Kryty
- 1/18 .. Nosiče predlôh
- 1/20 .. Poháňacie alebo zarážacie zariadenie (na stroje na dopriadenie s otvoreným koncom 4/12, 4/20, 4/42; bezpečnostné zariadenia 13/14) [5]
- 1/22 ... na valčeky (regulovanie alebo zmeny prietahov 5/32)
- 1/24 ... na zariadenia udávajúce zákrut, napr. vretená (brzdy vretien 7/22; vzájomne prepojené pohony krídel a cievok 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 majúcich 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 návínov, 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 7/18)

3/00 Dopriadacie alebo zosúkavacie stroje, kde je výrobok navíjaný prerušovane, napr. selfactory

- 3/02 . Súčasti (preťahovacie ústrojenstvá 5/00; ústrojenstvá na udávanie zákrutu 7/00)
- 3/04 .. Vozíky; Pohybové mechanizmy vozíkov
- 3/06 ... Vozíky; Koľajnice vozíkov; Kvadranty (navinovacie ústrojenstvá)
- 3/08 ... Výjazdové alebo vjazdové ústrojenstvá
- 3/10 ... Ústrojenstvá pohyblivých cievočníc, napr. na zosúkavacie stroje
- 3/12 .. Zariadenia na tvorbu cievok; Navinovacie ústrojenstvá
- 3/14 .. Ústrojenstvá na pohon valčekov (preťahovacie ústrojenstvá všeobecne na dopriadacích strojoch 5/18)
- 3/16 .. Ústrojenstvá na pohyb vretien (vretená, ložiská vretien, vretenové puzdrá 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 13/14)

4/00 Stroje na spriadanie s otvoreným koncom alebo zariadenia na udávanie zákrutu nezávisle sa pohybujúcim vláknam oddeleným z prameňa; Prehodovalné zariadenia; Opriadanie nekonečného jadra z priadze technikou spriadania s otvoreným koncom [5]

Poznámka

V tejto skupine výraz „sriadanie s otvoreným koncom“ zahŕňa také výrazy ako „prevešované pradenie“, „rotorové spriadanie“, „frikčné spriadanie“, ale nezahŕňa výraz „sriadanie 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 (4/08, 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 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 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 trecie spriadanie [5]

- 5/00 Preťahovacie stroje alebo zariadenia** (zariadenie, pri ktorom je prieťah závislý od lineárneho pohybu navijacích vretien, napr. v selffaktoroch 3/00; zariadenia na česanie a orientovanie vlákien na stroje na spriadanie s otvoreným koncom 4/30)
- 5/02 . Hrebeňové preťahovacie stroje alebo iné preťahovacie stroje používajúce hrebene alebo podobné oihlicované tyče (mazanie vlákien na hrebeňových preťahovacích strojoch D 01 G 29/00)
- 5/04 .. s oihlicovanými tyčami uvádzanými do činnosti závitovkami
- 5/06 ... Intersektivity (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 3/00; zariadenia na udávanie nepravého zákrutu D 02 G 1/04)
- 5/30 .. zahrnujúce zariadenia na oddeľovanie hodvábu, napr. pri priamom pradení (výroba prameňov alebo priadzi z lán D 01 G 1/06)
- 5/32 .. Regulácia alebo zmena prieťahu
- 5/34 ... ručným nastavením
- 5/36 ... podľa dopredu určeného vzoru, napr. na tvorbu hrubých miest v priadzi
- 5/38 ... podľa nerovnomerností v materiáli
- 5/40 s použitím mechanických oneskorovacích zariadení
- 5/42 s použitím elektrických oneskorovacích zariadení
- 5/44 .. Nastavovanie preťahovacích elementov, napr. zmena vzdialenosti prieťahu
- 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 prítlačných prvkov 5/48)

- 5/58 .. Zariadenia na priečny posuv preťahovacích elementov (zariadenia na priečny posuv predpriadzových lán 13/06)
- 5/60 .. Ústrojenstvo na čistenie preťahovacích valčekov od nábalov vlákien
- 5/62 ... Neotočné čistiace 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 13/04)
- 5/74 ... Valčeky
- 5/76 Zostavy voľných puzdiel
- 5/78 s drážkami alebo iným povrchovým členením
- 5/80 s povlakmi; Poťahy
- 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 4/00) [5]**
- 7/02 . na udávanie trvalého zákrutu
- 7/04 .. Vretená (ložiská, nosníky na vretená všeobecne F 16 C)
- 7/06 ... Nepohyblivé vretená s objímkami držiacími 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 1/42)
- 7/20 ... Mazacie zariadenia
- 7/22 ... Brzdíacie zariadenia
- 7/24 .. Krídla alebo podobné ústrojenstvá (zariadenia na viacnásobný zákrut 7/86)
- 7/26 ... Konštrukcie krídiel
- 7/28 usporiadané na vedenie materiálu vnútri ramien
- 7/30 s vodiacími 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 (7/46 má prednosť)
- 7/50 ... Vzájomne prepojený pohon krídiel a cievok, napr. navíjacie mechanizmy bavlnárskych krídloviek (mechanizmy na tvorbu cievok 1/36)
- 7/52 .. Zariadenia prstencov a bežcov
- 7/54 ... s nehybnými prstencami
- 7/56 ... s voľne otočnými prstencami; so zabrzdenými alebo oneskorujúcimi sa prstencami
- 7/58 ... s hnacími prstencami
- 7/60 ... Prstence alebo bežce; Ich výroba, pokiaľ nie je uvedená inde (ručné nástroje na nasadzovanie bežcov na prstence 17/02)
- 7/62 ... Zariadenia na mazanie prstencov a bežcov
- 7/64 ... Nosníky prstencov, napr. prstencové lavice (vodiče alebo iné nosníky lavíc 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 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 mokrých priadzí
- 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 9/06)
- 7/86 .. Zariadenia na udávanie niekoľkonásobných zákrutov, napr. dvojzákrutové ústrojenstvo
- 7/88 .. Ústrojenstvá dutých vretien (7/86 má prednosť)
- 7/90 .. Zariadenia s dvoma alebo viacerými kombinovanými ústrojenstvami na udávanie zákrutu (7/86, 7/88 majú prednosť)
- 7/92 . na udanie prechodného zákrutu
- Spoločné konštrukčné znaky, súčasti alebo príslušenstvo dopriadacích alebo zosúkavacích strojov rôznych druhov alebo typov** (preťahovacie ústrojenstvá 5/00; ústrojenstvá na udávanie zákrutu 7/00)
- 9/00 Zariadenia na výmenu alebo snímanie cievok, jadier, kanvíc alebo hotových priadzových návínov v odvíjacích alebo navíjacích miestach** (zariadenia všeobecne na navíjanie vláknitého materiálu B 65 H)
- 9/02 . na snímanie hotových návínov a výmenu cievok, jadier alebo kanvíc na strojoch tvoriacich náviny; Doprava materiálu plnými 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 13/24)
- 9/16 .. Zariadenia na delenie priadze
- 9/18 . a dodávanie cievok, dutiniek, kanvíc alebo hotových telies k odvíjacím miestam alebo na dopravu od nich (9/10 má prednosť)
- 11/00 Zariadenia na zachycovanie alebo odstraňovanie prachu, odletkov a pod.** (čistenie bežiaceho povrchu v spriadacích strojoch na pradenie s otvoreným koncom 4/22; oddeľovanie všeobecne B 01 D; čistenie všeobecne B 08 B; klimatizácia F 24 F, napr. filtráciou F 24 F 3/16) [5]
- 13/00 Ostatné spoločné konštrukčné znaky, súčasti alebo príslušenstvá** (na pradenie s otvoreným koncom 4/00) [5]
- 13/02 . Valčekové zariadenia neuvedené inde
- 13/04 . Vodiče na pramene, predpriadzu alebo priadzu; Kondenzory (zhusťovače vlákien 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 5/68)
- 13/14 . Signalizačné alebo bezpečnostné zariadenia, napr. automatické detektory chýb, zarážky (signalizačné alebo bezpečnostné zariadenie na vlákňitý materiál, ktoré nie je bezprostredne spojené s dopriadacími alebo podobnými strojmi B 65 H; bezpečnostné zariadenie na všeobecné použitie F 16 P; indikátory všeobecného použitia G 08 B)
- 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, pozri príslušné triedy G, napr. G 01 B)
- 15/00 Nadväzovacie zariadenia** (na spriadacie stroje na pradenie s otvoreným koncom 4/48; na strojoch na výrobu textílií, pozri 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 9/12)
- 17/02 . Zariadenia na ukladanie prstencových bežcov; Zariadenia na nasadzovanie bežcov na prstence

D 02 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.

D 02 G KUČERAVIDNIE ALEBO ZVLŇOVANIE VLÁKIEN, HODVÁBU, NITÍ ALEBO PRIADZÍ; PRIADZE ALEBO NITE

Poznámka

Neprehliadnite definície uvedené pod názvom triedy D 02.

<p>1/00 Výroba tvarovaných vlákien, hodvábu, priadzí alebo nití a udávanie im takejto skrytej vlastnosti (priadze <u>samy osebe</u> 3/00; v priebehu tvorenia chemického hodvábu, nití a pod. D 01 D 5/22; všeobecné hľadiská chemického spracovania D 06 M)</p> <p>1/02 . zosúkavaním, fixovaním zákrutu a rozkrúcaním, t. j. udávaním nepravého zákrutu</p> <p>1/04 .. Zariadenia na udávanie nepravého zákrutu</p> <p>1/06 ... Vretená</p> <p>1/08 ... Valčeky</p> <p>1/10 . používaním ostria nožov, napr. ohriatych ostrí nožov pri tvarovaní cez hranu</p> <p>1/12 . používaním ubíjajúcich komôr</p> <p>1/14 . používaním drážkových valčekov alebo elementov typu ozubených kolies</p> <p>1/16 . používaním prúdu vírivých plynov, napr. vzduchu, pary</p> <p>1/18 . miešaním vlákien, hodvábu alebo priadzí, majúcich rôznu zrážavosť</p> <p>1/20 . Kombinácie dvoch alebo viacerých uvedených pracovných postupov alebo zariadení; Dodatočné spracovanie na fixáciu tvaru</p> <p>3/00 Priadze alebo nite, napr. efektne priadze; Pracovné postupy alebo zariadenia na ich výrobu, ktoré nie sú uvedené inde (na výrobu tvarovaných vlákien 1/00)</p> <p>3/02 . Priadze alebo nite charakterizované materiálom alebo materiálmi, z ktorých sú vyrobené</p> <p>3/04 .. Zmesové alebo iné priadze alebo nite obsahujúce zložky vyrobené z rôznych materiálov</p> <p>3/06 .. Priadze vyrobené z pásov okrem papiera</p> <p>3/08 .. Papierové priadze alebo nite</p>	<p>3/10 .. Priadze alebo nite vyrobené z kolagénnych materiálov, napr. katgut (strún)</p> <p>3/12 .. Nite obsahujúce kovové vlákna alebo pásy</p> <p>3/14 .. Nite z konských vlasov</p> <p>3/16 .. Priadze alebo nite z minerálnych látok</p> <p>3/18 ... zo skla a pod.</p> <p>3/20 ... z azbestu</p> <p>3/22 . Priadze alebo nite charakterizované konštrukčnými znakmi</p> <p>3/24 .. Objemové priadze alebo nite, napr. vyrobené zo striže s rôznymi relaxačnými vlastnosťami</p> <p>3/26 .. závislými od počtu alebo smeru zákrutu</p> <p>3/28 ... Zdvojené, zosúkané alebo viacnásobne zosúkané nite</p> <p>3/30 ... Krepové alebo iné hrubo krútené priadze alebo nite</p> <p>3/32 .. Pružné priadze alebo nite</p> <p>3/34 .. Priadze alebo nite s nopkami, špirálami, slučkami, chumáčmi alebo inými nerovnomernými alebo dekoratívnymi efektmi, t. j. efektne priadze</p> <p>3/36 .. Priadze alebo nite s jadrom alebo obalené priadze alebo nite (pružné priadze alebo nite 3/32)</p> <p>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 D 01 H 4/00)</p> <p>3/40 .. Priadze alebo nite, v ktorých sú vlákna spájané lepidlami; Impregnačné priadze alebo nite</p> <p>3/42 .. Ženilkové nite</p> <p>3/44 . Priadze alebo nite charakterizované účelom, na ktorý sú určené</p> <p>3/46 .. Šijacie bavlnené nite a pod.</p> <p>3/48 .. Pneumatikové kordy</p>
---	---

D 02 H SNOVANIE SEKSIONÁLNE, NÁVOJOVÉ ALEBO VYTVÁRANIE NIŤOVÉHO KRÍŽA**Poznámka**

Neprehliadnite definície uvedené pod názvom triedy D 02.

Všeobecná schéma

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
<hr/>			
1/00 Cievočnice, t. j. zariadenia na dodávanie väčšieho počtu jednotlivých nití		13/06 ... mechanické	
		13/08 ... elektrické	
3/00 Snovacie stroje sekciónálne		13/10 .. v spojitosti s ústrojenstvom na odmeriavanie dĺžok nití, napr. zastavovanie strojov pri navinutí určenej dĺžky osnovy	
5/00 Snovacie stroje návojevé		13/12 . Pohony s meniteľnými otáčkami	
5/02 . spojené so zariadením na šlichtovanie alebo inú úpravu osnov (šlichtovanie, <u>pozri</u> D 06 B)		13/14 .. regulované automaticky napätím osnovy	
		13/16 . Lúče, hrebene alebo iné zariadenia určujúce rozloženie nití	
7/00 Kombinované snovacie stroje sekciónálne a návojevé		13/18 .. s nastaviteľným rozložením	
		13/20 .. s pevným rozložením	
9/00 Naberanie kríža		13/22 . Napínacie zariadenia	
9/02 . Krížové činky alebo pásky		13/24 .. na jednotlivé nite	
		13/26 .. na osnovné nite (regulácia pohonu snovacích návojev a pod. s cieľom udržať konštantné napätie 13/14)	
11/00 Spôsoby alebo zariadenia neuvedené v predchádzajúcich skupinách, napr. na čistenie osnovy		13/28 . Osnovné návoje (tkanivové návoje D 03 D 49/20)	
		13/30 .. s prírubami	
		13/32 ... nastaviteľné	
13/00 Súčasti strojov predchádzajúcich skupín		13/34 .. delené	
13/02 . Zarážky		13/36 .. Prostriedky na prichytenie počiatku osnov na návojoch	
13/04 .. pri prietrhu, pri nízkom alebo nadmernom napätí nití, so zarážkovými snímačmi na jednotlivé nite alebo malé skupiny nití		13/38 . Stojany na snovacie a osnovné návoje	

D 02 J ÚPRAVA HODVÁBU, PRIADZÍ, NITÍ, KORDOV, LÁN A POD. (tvarovanie D 02 G; úprava kvapalinami, plynmi alebo parami D 06 B; úprava inak ako roztokmi priadzí na osnovnom návoji alebo v pásme D 06 C; chemické prostriedky, pozri D 06 L, M, P, O; zariadenia na úpravu lán D 07 B)

Poznámka

Neprehliadnite definície uvedené pod názvom triedy D 02.

Všeobecná schéma

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

1/00 Modifikácia štruktúry alebo vlastností vyplývajúcich zo zvláštnej štruktúry; Modifikácia, zachovávanie alebo navracanie fyzikálnej formy alebo tvaru priečneho rezu, napr. použitím razníkov alebo žmýkacích valčekov (iba povrchová modifikácia 3/00)

1/02 . Objemovanie, napr. oblúčikovanie (kučeravením, zvlnením D 02 G)

1/04 . Ubíjanie

1/06 . Udávanie nerovnomernosti, napr. tvorenie hrubých miest alebo iných nerovnomerných efektov, napr. vysoké alebo nízke zrážanie alebo zosilnené a zoslabené časti)

1/08 . Tvarovanie vláknitých zložiek bez ich pretrhnutia, napr. použitím vírivých prúdov vzduchu

1/12 . Modifikácia elastických, resp. objemových vlastností tvarovaných priadzí a pod. dodatočnou úpravou

1/14 . Udávanie rovnomerných alebo odstraňovanie nerovnomerných efektov

1/16 . Hladenie, trenie alebo podobné spracovávanie, napr. s cieľom opätovne rozdeliť alebo odstrániť vlákna

1/18 . Oddelovanie alebo rozkladanie

1/20 . Namáhanie alebo zaťažovanie, uvoľňovanie, napr. vibráciou alebo vystavovaním elektrostatickému napätiu alebo elektrostatickému výboju

1/22 . Dĺženie alebo napínanie, zrážanie alebo uvoľňovanie, napr. použitím zariadení s nadmerným alebo nedostatočným prívodom, alebo zamedzením dĺženia (zvlákňovanie súčasne s dĺžením D 01 D 5/12)

3/00 Modifikácia povrchu

3/02 . odieraním, stieraním, stláčaním, sekaním alebo vrúbkovaním (predbežné zdrsnovanie vlákien, napr. na pradenie, D 01 G 3/00)

3/04 . kefovaním

3/06 . hladením, napr. leštením, lisovaním s leskom

3/08 . . lisovaním, napr. kalandrovaním alebo žehlením

3/10 . vrúbkovaním

3/12 . odstraňovaním vyčnievajúcich koncov vlákien

3/14 . . zastrihovaním

3/16 . . opaľovaním

3/18 . Úprava granulovanými, polotuhými alebo tuhými prípravkami, napr. voskom (voskovanie priadzí a pod. ako sprievodná operácia pri pradení alebo zosúkavaní D 01 H 13/30; v priebehu tvorby návínu B 65 H 71/00)

7/00 Čistenie, napr. odstraňovanie prachu, voľných vlákien, zuhoľnatených koncov (v spojení so zastrihovaním priadzí, opaľovaním alebo odstraňovaním vyčnievajúcich koncov 3/12, 3/14, 3/16)

11/00 Kombinácie pracovných postupov uvedených v týchto skupinách, ktoré nie sú zahrnuté v žiadnej z predchádzajúcich skupín; Zariadenie na takéto kombinácie postupov

13/00 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 D 01 H; sušenie priadze a pod. všeobecne F 26 B)

D 03 TKANIE

D 03 C ZIVOVÉ ÚSTROJENSTVÁ; KARTY ALEBO VZORNICE; VYTĽKANIE KARIET; ZOSTAVOVANIE KARTOVÝCH VZORNÍC

Všeobecná schéma

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 VYTĽKANIA KARIET A
ZARIADENIA NA ÚPRAVU
VZOROV 15/00, 17/00, 19/00

1/00 Listové stroje

- 1/02 . jednozdvižné listové stroje, t. j. listové stroje, v ktorých ten istý nôž alebo ekvivalentné ústrojenstvo vykonáva jeden pracovný pohyb pri každom prehode (1/10 má prednosť)
- 1/04 .. Jednozdvižné listové stroje na otvorenú zivu
- 1/06 . Dvojzdvižné listové stroje, t. j. listové stroje, v ktorých jednotlivé nože alebo ekvivalentné ústrojenstvo vykonáva jeden pracovný pohyb v priebehu dvoch prehodov
- 1/08 .. vratné, t. j. správne zivy sa otvárajú samočinne pri spätnom pohybe krosien
- 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
- 1/12 . Listové stroje používajúce ozubené súkolesie namiesto nožov
- 1/14 . Prvky spoločné rôznym typom listových strojov (zarážky pôsobiace pri chybnom chode zivového ústrojenstva D 03 D 51/46)
- 1/16 .. Zariadenia listového stroja súvisiace s tkáčskymi krosnami
- 1/18 .. Nože; Nožové rámy
- 1/20 .. Platiny; Vahadlá
- 1/22 .. Ihly; Ihlové skrine; Ihlové dosky
- 1/24 .. Hranoly; Hranolové bidlá
- 1/26 .. Uľahčujúce záber platiny s nožmi
- 1/28 ... vytvorením a opätovným odstránením vôle medzi platinami a nožmi
- 1/30 ... vzdialením všetkých platin od nožov a opätovným stykom zvolených platin s nožmi
- 1/32 ... kde všetky platiny sú v zábere s nožmi a potom sú uvedené mimo záberu iba nezvolenej platiny
- 1/34 .. Zariadenie, v ktorom je ziva tvorená rôznou dĺžkou zdvihu, aby sa predišlo upchatiu krosien
- 1/36 .. Zariadenie na úsporu kariet, napr. viachranolové listové stroje

- 3/00 **Žakárové stroje** (riadenie žakárového stroja snímaním vzoru 17/06; na škripcové axminosterské krosná D 03 D 39/08)
- 3/02 . Jednozdvižné žakárové stroje
- 3/04 .. na otvorenú zivu
- 3/06 . Dvojzdvižné žakárové stroje
- 3/08 .. na otvorenú zivu
- 3/10 . Žakárové stroje na zdvih a sťah
- 3/12 . Viaczivové žakárové stroje, t. j. žakárové stroje, ktoré zdvíhajú osnovné nite do niekoľkých rovín, napr. na tkanie vlasových tkanín
- 3/14 . Žakárové stroje nepoužívajúce platiny, napr. používajúce šnúrové platiny v spojení so zárezmi
- 3/16 . Verdolový alebo iné žakárové stroje používajúce ihly na snímanie vzornice a zvláštnych členov uložených medzi ihlami a ihly ovládajúce platiny
- 3/18 . Žakárové stroje na väzbu okrajov tkanín
- 3/20 . Elektricky ovládané žakárové stroje
- 3/22 . Hydraulicky alebo pneumaticky ovládané žakárové stroje
- 3/24 . Prvky spoločné rôznym typom žakárových strojov
- 3/26 .. Celkové usporiadanie žakárových strojov alebo usporiadanie vzhľadom na krosná
- 3/28 .. Zariadenia na hľadanie prehodeného útku; Zariadenia zabráňujúce otvoreniu ďalšej zivy v priebehu zastavenia tkáčskych krosien
- 3/30 .. Zariadenia s núteným vedením platiny nielen pri zdvihu, ale aj pri sťahu
- 3/32 .. Zariadenia na pohon žakárového stroja
- 3/34 ... Zariadenia na ovládanie hranola
- 3/36 ... Zariadenia na ovládanie nožových skriň
- 3/38 .. Zaráďovače
- 3/40 .. Vyhotovenie platinových šnúr
- 3/42 .. Riadenie platinových šnúr
- 3/44 .. Závažia

5/00 Excentrové alebo iné ústrojenstvá priamo pôsobiace na vytváranie zivy, t. j. ovládacie listové rámy bez ďalšieho zdroja energie

- 5/02 . ovládané otáčavými excentrami
- 5/04 .. Konštrukcia alebo tvar excentra (excentre všeobecne F 16 H 53/00)
- 5/06 . ovládané inými excentrovými zariadeniami než otáčavými vačkami

7/00 Perlinkové a podobné živové ústrojenstvá

- 7/02 . Perlinkové nitelnice
- 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 Nitelnice; Listy (na tvorenie perlinkových väzieb 7/00)

- 9/02 . Nitelnice
- 9/04 .. Kovové nitelnice
- 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 3/18; zariadenia na tvorenie perlinkových okrajov 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. zošívaním alebo na rozpojovanie kariet

17/00 Zariadenia na vytĺkanie kariet (klávesovým spôsobom G 06 K)

- 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 Rôzne spôsoby alebo zariadenia týkajúce sa navrhovania alebo zostavovania kartových vzorníc

D 03 D TKANINY; SPÔSOBY TKANIA; TKÁČSKE KROSNÁ

Poznámky

1. Trieda D 06 má prednosť pred touto podtriedou, pokiaľ ide o postupy, ktoré zahŕňa tkanie, ako aj konečné kroky a pokiaľ ide o hotové tkaniny.
2. Spôsob tkania je daný skupinou označujúcou tkaninu, pokiaľ spôsob nie je charakterizovaný skôr chodom príslušného tkáčskeho krosna 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), majú sa v tejto podtriede skupiny, ktoré označujú tkaniny, brať do úvahy v tom poradí, v ktorom sa vyskytujú pri každom stupni triedenia, s tou výnimkou, že skupiny označujúce vlasové tkaniny majú prednosť pred skupinami označujúcimi iné tkaniny.

Všeobecná schéma

TKANINY 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 perlinkové 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 krosná29/00

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 zámenou; so samočinnou výmenou útku, bezčlnkové krosná37/00; 43/00; 45/00; 47/00

Združené krosná33/00

Podrobnosti a konštrukčné znaky všeobecne49/00

Pohon; spúšťanie; zastavovanie krosien51/00

Tkaniny; Spôsoby tkania, ktoré nie sú vlastné tkáčskym krosnám danej konštrukcie

1/00 Tkaniny určené na zhotovenie špecifických výrobkov

- 1/02 . Nafukovacie tkaniny
- 1/04 . Vrečové alebo kabelové tkaniny
- 1/06 . Závesové záclonové lemovky
- 1/08 . Žalúziové pásy (žalúziové pásy iba na benátske žalúzie E 06 B 9/382)

3/00 Tkaniny vyznačujúce sa svojím tvarom

- 3/02 . Hadicové tkaniny
- 3/04 . Nekonečné tkaniny
- 3/06 . Tkaniny s meniacou sa šírkou
- 3/08 . Klenuté, vlnité alebo podobné tkaniny

5/00 Okraje

7/00 Pružné tkaniny, t. j. tkaniny, ktoré sa zotavujú z namáhania tlakom

9/00 Prelamované tkaniny (žalúziové pásy 1/08)

11/00 Dvojité alebo viacvrstvové tkaniny inde neuvedené

- 11/02 . Tkaniny s vreckami, dutinami, slučkami, záhybmi alebo prehybmi (závesové záclonové lemovky 1/06; tkaniny pozostávajúce z jedinej hadice 3/02)

13/00 Tkaniny vyznačujúce sa zvláštnym usporiadaním osnovných alebo útkových nití, napr. s nerovnými útkovými niťami s uhlopriečkovou osnovou alebo útkom

15/00 Tkaniny vyznačujúce sa materiálovým zložením alebo konštrukciou priadze alebo iných použitých osnovných alebo útkových prvkov

- 15/02 . osnovné alebo útkové prvky sú z pevného materiálu, napr. drôtu, trstia, 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 odstránia
- 15/08 . používajúce rozťahovacie alebo elastické nite (tkaniny, ktorých elastické alebo rozťahné vlastnosti vyplývajú zo spôsobu tkania 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 rozťažnosť spôsobom tkania** (vyrábané použitím elastických nití 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 skôr neuvedené**
- 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. dvojitý 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
- Tkáčske krosná; Spôsoby tkania vyznačujúce sa chodom určitých tkáčskych krosien**
- 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. dvoje alebo viaceré tkáčske krosná zoskupené dohromady bez ohľadu na to, či majú spoločný mechanizmus alebo nie** (35/00 má prednosť)
- 35/00 Stuhárske tkáčske krosná, t. j. krosná na tkanie stúh alebo iných úzkych tkanín** (47/00 má prednosť)
- 37/00 Kruhové krosná** (krosná na tkanie oddelených tkanín usporiadaných do kruhu alebo mnohooholníka 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 . Prútové krosná na plyše (tapestry), napr. na tkanie bruselských alebo viltonských kobercov, v ktorých je vlas vytváraný cez prúty kladené v smere útku
- 39/12 .. Zariadenia na ovládanie prútov
- 39/14 .. Konštrukcie prútov, napr. prúty na rezanie vlasov
- 39/16 . Dvojplyšové krosná, t. j. na tkanie dvoch vlasových tkanín lícom k sebe
- 39/18 .. Oddelovanie dvoch plyšových tkanín, napr. rezaním
- 39/20 . Krosná vytvárajúce vlas prútmi kladenými v smere osnovy
- 39/22 . Krosná na slučkový tovar
- 39/24 . Zariadenia na rezanie vlasov na krosnách (prúty na rezanie vlasov 39/14; oddelovanie dvoch plyšových tkanín 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 35/00; na kruhových krosnách 37/00; súkanie útkov na krosnách D 03 J 1/12)
- 45/02 . Kontrola výmeny
- 45/04 .. Útkové dotýkače alebo iné snímače, uvádzajúce do chodu ústrojenstvo výmeny (útkové zarážky 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
- 45/18 .. Kontrola doletu člnka alebo iné zariadenia zabraňujúce výmene, ak je člnok nesprávne umiestnený v člnkovníku (člnkové zarážky 51/40)
- 45/20 . Výmena cievok, vytáčov alebo iných tvarov útkových telies
- 45/22 .. uskutočňovaná v člnku v normálnom člnkovníku
- 45/24 .. uskutočňovaná inde ako v normálnom člnkovníku
- 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 člnková

- 45/36 .. plný člnok nahradí prázdny člnok v tom istom člnkovníku
- 45/38 .. Člnkovníky so zvláštnou skrinkou používanou iba pri výmene
- 45/40 ... prázdny člnok je ukladaný do normálnej skrinky a plný člnok je vyberaný zo zvláštnej skrinky člnkovníka
- 45/42 ... prázdny člnok je ukladaný do zvláštnej skrinky a plný člnok je vyberaný z normálnej skrinky člnkovníka
- 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 člnka v blízkosti člnka a pridržiavanie vnútorného konca útku
- 45/54 .. Strihanie nového útku a pridržiavanie vnútorného konca útku
- 45/56 .. Strihanie starého a nového útku na okraji tkaniny
- 45/58 .. Odstraňovanie koncového ovinku alebo konca nového útku z novej cievky
- 45/60 .. v podstate prúdom vzduchu alebo saním
- 45/62 .. Odstraňovanie zvyškov odstrihnutých koncov útkov (45/58 má prednosť)
- 47/00 Krosná, v ktorých celá zásoba útku neprechádza živou, napr. bezčlnkové krosná, škripcové krosná, bezcievkové krosná (kruhové krosná 37/00)**
- 47/02 .. kde sú vkladane slučky kontinuálnej útkovej nite, t. j. zdvojený útok (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 zivy medzi každým útkom (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 ... Škripcie nití (v nepravých alebo škripcových člnkoch D 03 J 5/06) [3]
- 47/24 .. škripcovým alebo bezcievkovým člnkom (krosná s vlnitou živou 47/26; prehodové ústrojenstvá na člnky 49/24; škripcové alebo bezcievkové člnky, pozri D 03 J 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
- 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 člnkom alebo iným zariadením zariadením na prevliekanie okrajovej nite slučkou útku (pletením 47/44)
- 47/48 .. vkladanie odstrihnutého konca útku do nasledujúcej zivy, napr. vtlačením, fúkaním
- 47/50 .. lepením
- 49/00 Podrobnosti alebo konštrukčné prvky, ktoré nie sú príznačné pre krosná týchto jednotlivých typov (rozpinky D 03 J 1/22)**
- 49/02 .. Konštrukcia rámového stojanu tkáčskych krosien
- 49/04 .. Kontrola napätia osnovy alebo tkaniny
- 49/06 .. Osnovné prepúšťacie ústrojenstvo (konštrukcia osnovného návoja D 02 H)
- 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 G 01 L 5/04)
- 49/20 .. Baliace ústrojenstvá; Tkanivové návoje (uskladňovacie stojany na tkanivové návoje D 02 H)
- 49/22 .. Osnovné svorky; Osnovné činky; Prejmy
- 49/24 .. Zariadenia na zanášanie člnkov do zivy (člnky, pozri D 03 J 5/00)
- 49/26 .. Prehodové ústrojenstvá, napr. na pohon škripcových zanášačov a bezcievkových člnkov
- 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 49/40)
- 49/38 ... Prehodové ramená; Ich aretačné zariadenia (tlmiace remene 49/40)
- 49/40 ... Tlmiace remene; Prehodové remene; Podobné remeňové súčasti
- 49/42 .. v ktorých je člnok poháňaný tlakom kvapaliny alebo plynu

- 49/44 .. v ktorých je člnok poháňaný elektricky alebo magneticky
- 49/46 .. v ktorých je člnok pozitívne tlačенý alebo ťahaný (krosná s vlnitými zivami 47/26)
- 49/48 .. uvedenie člnka do polohy, v ktorej je pripravený na prehod
- 49/50 .. Rôzne, bližšie neurčené zariadenia alebo ústrojenstvá na zanášanie útku
- 49/52 . Člnkovníky (člnkovníky na člnkovú zámenu 43/00)
- 49/54 .. Brzdiace zariadenia; Člnkovníkové brzdy
- 49/56 ... Člnkové odľahčovacie zariadenia, t. j. znižujúce tlak člnkovej 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 prehodu útku ostáva alebo sa pomaly pohybuje
- 49/66 .. Člnkové dráhy
- 49/68 . Lúče a prírazné prostriedky neupevnené na bidle (zarážky s odklopným lúčom 51/42)
- 49/70 . Zariadenia na strihanie útkových nití (strihanie útkov na krosnách so samočinnou výmenou útkov 45/50; zariadenia na rezanie tkaniny D 03 J 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 navracajúceho sa do takéhoto bodu po zastavení
- 51/10 .. zastavujúce náhle
- 51/12 . s možnosťou prispôsobenia 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

D 03 J POMOCNÉ ZARIADENIA PRE TKÁČSTVO; TKÁČSKE POMÔCKY; ČLNKY

1/00 Pomocné zariadenia, spojené alebo združené s tkáčskymi krosnami

- 1/02 . na úpravu osnovy, napr. čistenie, navlhčovanie
- 1/04 . na úpravu útkov
- 1/06 . na úpravu tkaniny (rezanie vlasu na krosnách D 03 D 39/24)
- 1/08 .. na pozdĺžne rozrezávanie tkaniny
- 1/10 . na indikáciu vzornice
- 1/12 . premiestňovanie cievok medzi tkáčskymi krosnami a miestom súkania (súvisiace stroje B 65 H)
- 1/13 . naberanie kríža (naberanie kríža samo osebe D 02 H 9/00) [2]
- 1/14 . Zariadenia na navádzanie lamiel osnovných zarážok, nitelnic alebo lúčov
- 1/16 . Zariadenia na spojovanie koncov osnovy (uzlovače 3/00)
- 1/18 .. na spojovanie, napr. nadväzovanie úplného radu nití novej osnovy s nitami starej osnovy
- 1/20 . Meranie dĺžky tkaniny alebo počtu zatkaných prehodov
- 1/22 . Rozpinky
- 1/24 . Zrkadlá alebo iné zariadenia na prehládávanie súčastí tkáčskych krosien

3/00 Tkáčske pomôcky, napr. uzlovače

- 3/02 . Háčiky na navádzanie nití do lúča a nitelnice
- 3/04 . Nástroje na navliekanie člnkov (navliekače v člnkoch 5/20)

5/00 Člnky (pretkávacie člnky D 03 D 31/00; člnky na stuhové tkáčske krosná D 03 D 35/00; člnky na kruhové krosná D 03 D 37/00; okrajové člnky D 03 D 47/46)

- 5/02 . Konštrukcia telesa člnka
- 5/04 .. Hroty člnka
- 5/06 . Bezcievkové člnky; Škripcové zanášače
- 5/08 . Držiaky potáčov, cievok, vytáčov
- 5/10 .. Vretená
- 5/12 ... výmenné
- 5/14 ... výkyvné
- 5/16 .. Člnkové príchytky, napr. na člnky krosien s automatickou cievkovou výmenou
- 5/18 .. na vytáče, t. j. člnky bez vretena alebo príchytky
- 5/20 . Navliekače v člnkoch (zvláštne nástroje na navliekanie člnkov 3/04)
- 5/22 .. na samočinné navliekanie, napr. samočinné navliekanie, keď je člnok prehodný po výmene cievky
- 5/24 . Napínacie zariadenia

D 04 PALIČKOVANIE; VÝROBA ČIPIEK; PLETENIE; OBRUBOVANIE; NETKANÉ TEXTÍLIE

D 04 B PLETENIE

Poznámky

1. Pletený tovar, t. j. pleteniny, pletené výrobky sú zatriedené v tejto podtriede, iba ak majú štruktúrne rysy zaujímavé z hľadiska pletenia.
2. 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.

Všeobecná schéma

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 jednotlivou pohyblivými ihlami	7/00
s pevnými ihlami	11/00
Kruhové pletacie stroje	
s jednotlivou pohyblivými ihlami	9/00
s pevnými ihlami	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	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 zamontované v strojoch	35/00
OPRAVOVANIE; PÁRANIE	17/00; 19/00
POSTUPY A PLETACIE STROJE INDE	
NEUVEDENÉ	39/00

Zaťahovacie pletenie; Stroje na zaťahovacie pletenie

1/00 Postupy zaťahovacieho pletenia na výrobu pletenín alebo pletených výrobkov, nezávislé od použitia určitých strojov; Pleteniny alebo pletené výrobky vymedzené týmito postupmi

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 prispôbených na pletený tovar určitého tvaru
1/24	.. odevov
1/26	... pančúch
1/28	... rukavíc

3/00 Nástroje alebo náradia na ručné pletenie

3/02	. Ihly
3/04	. Chrániče prstov; Napínače nití
3/06	. Držiaky klbiek alebo puzdrá na klbká

5/00 Pletacie zariadenia alebo stroje bez ihliel pre domácnosť (s ihlami 7/08)

7/00 Ploché pletacie stroje s jednotlivou pohyblivými ihlami (zbavľňovacie stroje s pevnými ihlami 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 pletenín 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 jednolicnej na obojlicnu
- 7/22 . so špeciálnym vybavením na začiatok pletenín, napr. s nepárateľnými okrajmi
- 7/24 . na výrobu vzorovaných pletenín
- 7/26 .. s farebnými vzormi
- 7/28 .. s väzbovými vzormi
- 7/30 . špeciálne prispôsobené na pletený tovar určitého tvaru
- 7/32 .. hadicového tovaru
- 7/34 ... rukavíc
- 9/00 Kruhové pletacie stroje s jednotlivými pohyblivými ihlami** (s pevnými háčikovými ihlami 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 pletenín 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. jednolicnej na dvojlícnu
- 9/24 . so špeciálnym vybavením na začiatok pletenín, napr. s nepárateľnými okrajmi
- 9/26 . na výrobu vzorovaných pletenín
- 9/28 .. s farebnými vzormi
- 9/30 ... pružkovaním
- 9/32 vyšívaním
- 9/34 ... krytím
- 9/36 ... Intarziové vzory, pletené vratným chodom
- 9/38 .. s väznými vzormi
- 9/40 . s vybavením na prenášanie pletenín z jedného stroja na druhý
- 9/42 . špeciálne prispôsobené na výrobu tovaru určitého druhu
- 9/44 .. na výrobu hadicových výrobkov malého priemeru, napr. obalu káblov (opláštenie elektrických káblov H 01 B 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. dvojitéch alebo obrátených
- 9/56 ... päťových alebo špičkových častí
- 9/58 .. rukavíc
- 11/00 Zbavľňovacie stroje s pevnými ihlami** (ploché pletacie stroje s jednotlivými pohyblivými ihlami 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 pleteninách
- 11/12 . na výrobu pletenín z elastických nití alebo obsahujúcich tieto nite
- 11/14 . s vybavením na zmenu väzby pleteniny, napr. jednolicnej na obojlicnu
- 11/16 . so špeciálnym vybavením na začiatok pleteniny, napr. s nepárateľnými okrajmi
- 11/18 . na výrobu vzorovaných pletenín
- 11/20 .. s farebnými vzormi
- 11/22 .. s väzobnými vzormi
- 11/24 . s vybavením na prenášanie pletenín z jedného stroja na druhý
- 11/26 . špeciálne prispôsobené na výrobu tovaru určitého tvaru
- 11/28 .. pančúch alebo ich častí
- 11/30 ... pančúch so zníženou párateľnosťou
- 11/32 ... lemov pančúch, napr. dvojitéch alebo obrátených
- 11/34 ... päťových alebo špičkových častí
- 11/36 .. iných odevných súčastí
- 13/00 Kruhové pletacie stroje s pevnými háčikovými ihlami, napr. anglické krosienka** (s jednotlivými pohyblivými ihlami 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 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 líšt
- 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 .. Niťové 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 (vytlkacie zariadenia D 03 C)
- 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 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, rúno alebo textílie v jednej alebo viacerých vrstvách prípadne spevňovacie, viazacie alebo ozdobné nite; Pleteniny obsahujúce drobné prídavné prvky, napr. s cieľom zdobiť (plyšové pleteniny 21/02; netkané pleteniny samy osebe D 04 H)
- 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 ihliel
- 23/04 . s jednotlivo 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 jednotlivo 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 nevymedzené 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 jednotlivými pohyblivými vodičmi nití
ovládaných žakárovými mechanizmami
- 27/34 . Navíjacie alebo odťahové zariadenia na pletené
výrobky
- 27/36 .. s rozpínkami

Háčkovanie; Zariadenia na háčkovanie (galónové háčkovacie stroje na osnovné pletenie 25/06)

31/00 Háčkovacie postupy na výrobu metrového a kusového tovaru

- 31/02 . Háčkové stužky alebo nite

33/00 Háčkovacie nástroje alebo zariadenia

35/00 Súčiastky pletacích strojov alebo pomocné zariadenia v nich zamontované, inde neuvedené

- 35/02 . Pletacie nástroje nepatriace do skupiny 15/00
alebo 27/00 (výroba ihl B 21 G 1/00)
- 35/04 .. Jazyčkové ihly
- 35/06 .. Ihly s posuvným jazýčkom
- 35/08 .. Háčkové ihly
- 35/10 . Signalizačné, výstražné alebo bezpečnostné
zariadenia, napr. zarážky
- 35/12 .. reagujúce na spotrebu nití

- 35/14 .. reagujúce na pretrhnutie 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 pleteninách
- 35/22 . Zariadenia na predbežnú úpravu nití
- 35/24 .. navlhčovaním alebo mazaním
- 35/26 .. ohrevom
- 35/28 . Zariadenia na mazanie súčastí stroja (všeobecne F
16 N)
- 35/30 . Zariadenia riadiace teplotu súčastí stroja
- 35/32 . Zariadenia na odstraňovanie vláknového prachu a
odletkov
- 35/34 . Zariadenia na strihanie pletenín
- 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 D 03 C)

- 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 Rôzne 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
-

D 04 C PALIČKOVANIE ALEBO VÝROBA ČIPIEK, VRÁTANE TYLOVÝCH ALEBO KARBÓNOVANÝCH ČIPIEK; PALIČKOVACIE STROJE; PALIČKOVANÉ STUŽKY; ČIPKY
(stroje na výrobu podrážok z pásových materiálov A 43 D 29/00; pletenie trstiny B 27 J 1/00)

1/00 Paličkovanie stužky alebo čipky, napr. paličkovanie čipky na vankúše; Spôsoby ich výroby	3/34 .. Mechanizmy vyvodzujúce pohyb nosičov cievok
1/02 . vyrábané zo zvláštnych materiálov	3/36 .. Rámy
1/04 .. Karbónované alebo podobné čipky	3/38 .. Hnacie ústrojenstvá; Zastavovacie alebo štartovacie ústrojenstvá
1/06 . Paličkovanie stužky alebo čipky slúžiace na zvláštne účely	3/40 . na výrobu dutých stužiek s dodávačom nití obiehajúcim v rovnakej vzdialenosti okolo stredu paličkovaní
1/08 .. Tylový tovar	3/42 .. s prostriedkami na vytváranie zivy ovládaním vodičom jednotlivých nití
1/10 ... Vzorovaný tylový tovar	3/44 .. s prostriedkami na vytváranie zív po sebe nasledujúcich odchyľovaním rôznych nití s použitím rovnakých vodiacich prostriedkov
1/12 .. Korďy, šnúry alebo laná	3/46 .. s vodičmi nití uloženými na valčekoch
3/00 Paličkovacie alebo čipkové stroje	3/48 . Pomocné zariadenia
3/02 . s nosičmi cievok vedenými šmykovými doskami alebo výhradne hlavami paličiek	5/00 Stroje na výrobu krútených alebo tylových čipiek
3/04 .. s nosičmi cievok vedenými a vratne pohyblivými v neuzatvorenej dráhe	5/02 . Krosienka na výroby tylového tovaru
3/06 .. s nosičmi cievok pohybujúcimi sa stále v jednom smere v uzavretých dráhach	5/04 . Stroje na výrobu tylu alebo čipkových záclon
3/08 .. s prostriedkami na ukladanie nití alebo ozdobných stúh na seba	5/06 . Stroje na výrobu krúteného čipkovaného tovaru
3/10 .. s prostriedkami na tvorenie okrajových slučiek, kľučiek alebo očiek, alebo ušíek	5/08 . Cievkové sane (cievky B 65 H 75/02)
3/12 .. s prostriedkami na vkladanie jadrových nití	5/10 . Vodiče cievkových saní; Pohony na výkyvné cievkové sane
3/14 .. Nosiče cievok	5/12 . Pohony na posuvné cievkové sane
3/16 ... na ležaté cievky	5/14 .. Vzorovacie zariadenia
3/18 ... na stojaté cievky	5/16 . Zariadenia na privádzanie alebo vedenie osnovných nití
3/20 .. Usporiadanie hláv paličiek a vodiacich alebo šmykových dosiek v stroji	5/18 .. Vodiace tyče; Vodiace prostriedky na to určené; Vzorovanie ich ovládaním
3/22 .. Vodiace alebo šmykové dosky (s prostriedkami na ovládanie nosičov cievok 3/24)	5/20 .. Pohyblivé ústrojenstvá, Babky; Vzorovanie ich ovládaním
3/24 .. Zariadenia na ovládanie nosičov cievok s cieľom vzorkovať, napr. zariadenia na vodiacich alebo šmykových doskách	5/22 . Ovládacie zariadenia
3/26 ... zastavovaním hláv paličiek	5/24 . Hnacie ústrojenstvá; Zastavovacie alebo spúšťacie ústrojenstvá
3/28 ... zastavovaním iba nosičov cievok	5/26 . Pomocné zariadenia
3/30 ... ovládaním spínačov vodiacich alebo šmykových dosiek	7/00 Nástroje alebo zariadenia na ručné paličkovanie alebo výrobu čipiek
3/32 .. Vzorovacie zariadenia	

D 04 D OBRUBY; STUHY ALEBO PÁSKY INDE NEUVEDENÉ (príslušenstvo alebo obruby na klobúky, napr. klobúkové stuhý A 42 C 5/00; dekoratívne umenie B 44; priadze alebo nite D 02 G; tkáčstvo D 03; paličkované stužky alebo čipky D 04 C; netkané textilie D 04 H)

Poznámka

V tejto podtriede sa nasledujúcim 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.

1/00 Šnúry alebo podobné ozdobné alebo okrasné dlhé obruby vyrábané z vlákniťého materiálu (laná alebo šnúry všeobecne D 07 B)	7/08 .. Strapce
1/02 . opletaním nití okolo stredovo usporiadaných jadrových nití	7/10 .. Ozdobné stuhové výrobky (viazanky s hotovými uzlami alebo mašľami A 41 D 25/02)
1/04 . navliekaním alebo zavesovaním periel alebo korálikov na vlákniťý materiál	9/00 Stuhý, lemy, pásky, perličkové stuhý alebo iné ozdobné alebo okrasné pásky inde neuvedené (vyrábané vrstvením B 32 B; viazacie prostriedky na baliace účely B 65 D; lepiace pásky C 09 J 7/02; vyrábané tkaním D 03; vyrábané paličkovaním D 04 C)
3/00 Ženilkové obruby (ženilkové priadze D 02 G; výroba ženilkových obrúb tkaním D 03 D)	9/02 . vyrábané pozdĺžnym skladaním prúžkov textílie
5/00 Strapce (ozdobné strapce 7/08)	9/04 . zostavené z niekoľkých pásovk alebo prvkov
7/00 Ozdobné alebo okrasné textilné výrobky	9/06 . vyrábané spracovaním plastov
7/02 . Ploché výrobky	11/00 Prístroje alebo zariadenia na navliekanie stúh (ihly D 05 B)
7/04 . Priestorové výrobky (ozdobné gombíky A 44 B 1/04)	
7/06 .. Gul'ovité strapce, napr. chocholy	

D 04 G

D 04 G VÝROBA SIETÍ VIAZANÍM VLÁKNITÉHO MATERIÁLU; VÝROBA VIAZANÝCH KOBERCOV ALEBO ČALÚNOV; VIAZANIE INDE NEUVEDENÉ (uzlovače na žatevné stroje A 01 D 59/04; drôtené siete B 21 F; viazanie predmetov uzlovaním B 65 B; uzlovanie v súvislosti s navíjaním alebo odvíjaním B 65 H 69/00; uzlovanie pri tkaní D 03 J; výroba sietí, kobercov alebo inou technikou, pozri príslušné podtriedy)

1/00 Výroba sietí viazaním vlákňitého 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 Iné spôsoby viazania alebo uzlovania

D 04 H VÝROBA TEXTILNÉHO TOVARU, NAPR. Z VLÁKIEN ALEBO VLÁKNITÉHO MATERIÁLU (tkanie D 03; pletenie D 04 B; paličkovanie D 04 C; výroba sieť D 04 G; šitie D 05 B; vyšívanie, všívanie D 05 C; konečná úprava netkaných textílií D 06); **TOVAR VYRÁBANÝ TÝMITO SPÔSOBNAMI ALEBO ZARIADENIAMI, NAPR. PLSTĚ, NETKANÉ TEXTÍLIE; VATA** (netkané textílie so strednou alebo vnútornou vrstvou odlišného druhu, napr. tkaninou B 32 B)

Poznámka

- V tejto podtriede sa nasledujúcim 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 preplietanie priadzí, nití alebo hodvábu, ktoré sú uvedené v iných podtriedach sekcie D. Na účely tejto podtriedy zahŕňa pojem „netkané textílie“ plst' a vatu.
- V tejto podtriede:
 - niektoré z týchto textílií môžu byť taktiež považované za „vrstvené výrobky“ v zmysle podtriedy B 32 B a prídavná klasifikácia v tejto podtriede sa má brať do úvahy v súlade s úvodnými a vysvetľujúcimi pripomienkami.
 - v prípadoch, keď výroba takýchto textílií zahŕňa používanie zvláštnych chemických zlúčenín alebo zmesí, napr. na úpravu alebo lepenie vlákien, hodvábu alebo priadzí má byť prídavná klasifikácia braná tiež do úvahy v inej zodpovedajúcej podtriede.
- Zmenou pomeru vlákien alebo nití a chemických zlúčenín alebo zmesí môžu výsledné výrobky získať vzhľad papiera, lepenky, kože a pod.

Všeobecná schéma

DRUHY A KONŠTRUKČNÉ ZNAKY NETKANÝCH TEXTÍLIÍ, ZARIADENIA A POSTUPY VÝROBY NETKANÝCH TEXTÍLIÍ	S vlasom .....11/00 Ostatné netkané textílie .....13/00 PLSTIACE ZARIADENIA; IHLOVACIE STROJE .....17/00; 18/00
Z krátkych vlákien; dlhých vlákien; zo zmesi krátkych a dlhých vlákien	1/00; 3/00; 5/00

Druhy alebo typy netkaných textílií; Zariadenia alebo postupy výroby tohto tovaru

1/00 Netkané textílie vytvárané úplne alebo prevažne zo štaplových vlákien alebo podobných relatívne krátkych vlákien	1/42 .. charakterizované použitím určitých druhov vlákien, pokiaľ toto použitie nemá prevládajúci vplyv na spevňovanie rúna
1/02 . Vata (mykanie D 01 G)	1/44 .. rúna alebo vrstvy spevňované mechanicky, napr. valcovaním
1/04 . z rún alebo vrstiev zložených z vlákien majúcich skutočné alebo potencionálne združovacie vlastnosti, napr. prírodné vlákna, predpäté alebo fibrilové umelé vlákna (plstiace zariadenia 17/00)	1/45 ... vytváraním slučiek alebo očiek z niektorých vlákien (pletenie D 04 B; šitie D 05 B) [4]
1/06 .. spracovaním s cieľom stiahnuť, napúčať, tvarovať alebo kučeraviť vlákna (tvarovanie alebo kučeravenie vlákien, hodvábu alebo priadzí D 02 G 1/00)	1/46 ... ihlovaním alebo podobnými postupmi s cieľom previazať vlákna (1/45 má prednosť; ihlovacie stroje 18/00) [4]
1/08 .. a stužené plstením; Plsti alebo plstené výrobky	1/48 v kombinácii s aspoň jednou odlišnou metódou spevňovania, napr. s použitím spojív
1/10 ... Plsti vyrábané zo zmesí vlákien	1/50 ... úpravou vyvolávajúcou zrážanie, napúčanie, kučeravenie alebo zvlnenie vlákien (zvlnenie alebo kučeravenie vlákien, hodvábu alebo priadzí D 02 G 1/00)
1/12 a obsahujúce chemické organické vlákna	1/52 ... použitím alebo vkladáním vláknitých alebo väzbových prvkov (pletenie D 04 B; šitie D 05 B)
1/14 a obsahujúce anorganické vlákna	1/54 .. spájaním vlákien, napr. čiastočným natavením alebo rozpustením (v kombinácii s ihlovaním 1/48)
1/16 ... Vrstvené plsti, ktorých jednotlivé vrstvy sú spojované plstením	1/56 ... v spojitosti s tvorbou vlákien, napr. bezprostredne po vytlačení štaplových vlákien
1/20 ... Plsti obsahujúce vložky alebo spojovacie prostriedky, napr. na ozdobné účely	
1/22 ... Priestorové výrobky vytvárané plstením	
1/24 ... Poťahy splstené v priestorové výrobky	
1/40 . z rún alebo vrstiev zložených z vlákien bez existujúcej potencionálnej súdržnosti	

- 1/58 .. nanosením, pridaním alebo aktivovaním chemických alebo termoplastických spojív, napr. lepidiel (v kombinácii s ihlovaním 1/48)
- 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
- 1/66 bodovo alebo miestne (1/68 má prednosť)
- 1/68 spojivo nanášané vo forme peny
- 1/70 . charakterizované spôsobom tvorby rúna alebo vrstiev, napr. zmenou orientácie vlákien (zariadenia na závitky D 01 G 25/00; výroba listov papiera mokrým spôsobom D 21 F, H) [4]
- 1/72 .. s neorientovanými vláknami
- 1/74 .. s vláknami orientovanými, napr. rovnobežne
- 3/00 Netkané textilie tvorené úplne alebo prevažne z priadzí alebo z podobného vlákniťého materiálu značnej dĺžky**
- 3/02 . charakterizované spôsobom tvorby rúna alebo vrstiev, napr. zmenou orientácie priadze alebo hodvábu (zariadenia na závitok D 01 G 25/00; výroba listov papiera mokrým spôsobom D 21 F, H) [4]
- 3/03 .. náhodne
- 3/04 .. v priamočiarych dráhach, napr. krížením v pravých uhloch
- 3/05 .. v inom vzore, napr. kľukato, vlnovito
- 3/07 .. inak ako plošne, napr. trubicovito
- 3/08 . vyznačujúce sa spôsobom spevňovania alebo spojovania
- 3/10 .. s väzbami medzi priadzami a hodvádom vytváraným mechanicky (ihlovacie stroje 18/00; pletenie D04 B; šitie D 05 B)
- 3/12 .. s hodvádom 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 hodvádom vytváraným zvaraním
- 3/16 ... s väzbami medzi termoplastickým hodvádom vzniknutým v spojitosti s vytváraním hodvábu, napr. bezprostredne po vytlačení [4]
- 5/00 Netkané textilie tvorené zo zmesi pomerne krátkych vlákien a priadzí alebo podobného vlákniťého materiálu značnej dĺžky**
- 5/02 . spevňované alebo spájané mechanicky, napr. ihlovaním (ihlovacie stroje 18/00; pletenie D 04 B; šitie D 05 B)
- 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 (zariadenia pre závitkovanie D 01 G 25/00; výroba listov papiera novým spôsobom D 21 F, H) [4]
- 11/00 Netkané textilie s vlasom** (vrstvené výrobky tvoriace netkané textilie s vlasom B 23 B; tkaniny s vlasom D 03 D; všívanie D 05 C)
- 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 prídania vlasotvorného materiálu, napr. ihlovaním alebo diferenciálnym zrážaním (ihlovacie stroje 18/00)
- 13/00 Ostatné netkané textilie**
- 13/02 . výroba netkaných textílií čiastočným rozvlákňovaním orientovaných termoplastických pások [4]
-
- 17/00 Plstiace zariadenia**
- 17/10 . na plstienie medzi valčekmi, napr. vyhrievanými valčekmi
- 17/12 .. viacvalčekové zariadenia
- 18/00 Ihlovacie stroje**

D 05 ŠITIE; VYŠÍVANIE; VŠÍVANIE

D 05 B ŠITIE (pomôcky pre odevníctvo A 41 H; šijacie stoly A 47 B 29/00; šitie pri viazaní kníh B 42 B 2/00; šijacie stroje upravené na pletenie D 04 B 39/08)

Poznámka

Skupiny a podskupiny označujúce šijacie stroje alebo zariadenia zahŕňajú tiež postupy závislé od ich použitia, ako aj niťové stehy takto vyrobené.

Všeobecná schéma

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 prešívajúcich prikrývkov alebo matracov, vrec, koženého tovaru 11/00, 13/00, 15/00
 na dočasné spojovanie výrobkov 5/00
 retiazkové stroje; lemovací 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 SÚČASTKY STROJOV

Na podávanie, pritláčanie, 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
 držiaky 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 prietru; kladenie nití; držiaky ihliel 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
IHLÝ; 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 jednoniťových švíkov
 1/04 .. Stehovacie švíky
 1/06 .. Jednoduché retiazkové švíky
 1/08 . na vytváranie viacniťových 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 (obuvnícke šijacie stroje alebo šijacie stroje na lemy 15/02)
 1/18 .. Švíky na ochranu alebo zaistenie okrajov (šijacie stroje na kľukatý steh 3/02, 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 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 pripievňovanie predmetov, napr. gombíkov, prišitím (programovo riadené šijacie stroje 19/00;

- so zariadeniami na automatické ovládanie pohybu posúvača dielu 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 A 41 F 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 B 65 C 5/00; štítky alebo prostriedky na ich upevnenie všeobecne G 09 F 3/00)
- 3/22 .. Predmety, napr. gombíky, 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 21/00)
- 13/00 Stroje na šitie vriec**
- 13/02 . na uzatvorenie naplnených vriec alebo vakov (v kombinácii s plniacim zariadením vriec alebo vakov B 65 B)
- 15/00 Stroje na šitie koženého tovaru** (vytvárajúce nepravé prešívacie švíky 1/16)
- 15/02 . Stroje na šitie obuvi
- 15/04 .. na prešívajúci tovar (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 nit'ových a spájaných švíkov** (na vytváranie nespájaných švíkov neprepúšťajúcich tekutiny 1/26)
- 19/00 Šijacie stroje programovo riadené** (so zariadeniami na automatické ovládanie pohybu posúvača dielu 21/00; zariadenia na zastavenie náhonu pri dosiahnutí vopred určenej polohy šijacích nástrojov 69/22)
- 19/02 . Šijacie stroje majúce elektronickú pamäť alebo mikroprocesorovú ovládaciu jednotku [6]
- 19/04 .. charakterizované hľadiskom pamäte [6]
- 19/06 ... Fyzická výmena pamäti [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
- 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 A 44 B 19/00)
-
- 25/00 Šijacie linky pozostávajúce z niekoľkých šijacích strojov**
- Súčasti šijacích strojov na podávanie, ukladanie, manipuláciu alebo spracovanie dielu**
- 27/00 Podávače dielu**
- 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 Pritláčacie; Pritláčacie pätky** (na podávanie 27/04)
- 29/02 . Ovládače pritláčačov
- 29/04 . Pritláčacie na strojoch na šitie kože
- 29/06 . Pritláčacie pätky
- 29/08 .. obsahujúce navzájom pohyblivé pätky
- 29/10 .. s valčekmi
- 29/12 . Príslušenstvá pritlačných pätičiek
- 31/00 Pridržiavače alebo pritláčacie 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 manipuláciu s ním, inde neuvedené

- 35/02 . na uľahčenie tvorby švíkov; 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, naberačie, obaľovanie alebo naberačie šnúr, stúh alebo viazanie; Plisovacie zariadenia; Skladače; Riasiace pätky; Naberače; Riasnice; Uľahovače
- 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 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 vyhrievanými nástrojmi

39/00 Nosiče dielu (na automatické ovládanie pohybu nosiča dielu s cieľom získať zvláštnu štruktúru švika 21/00; všeobecne A 41 H 15/00)**41/00 Zariadenia na zber dielu****Súčasti šijacích strojov na podávanie, manipuláciu alebo spracovanie nití****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 D 05 C; všeobecne G 01 B)****47/00 Napínače horných nití; Použitie tenzometrov**

- 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 B 65 H 59/40; na vyšívacie stroje D 05 C 11/08; tenzometre samy osebe G 01 L)

49/00 Napínacie zariadenia, napr. páky na hornú niť

- 49/02 . ovládané excentrami alebo pákovým ústrojenstvom
- 49/04 . otočné
- 49/06 . na stroje na šitie kože

51/00 Použitie dohliadačov hornej nite; Dohliadače prietrhov (na vyšívacie stroje D 05 C 11/00)**53/00 Ukladacie mechanizmy na niť alebo kord; Dohliadače nití****55/00 Držiaky ihliel; Ihlové tyče (ihly 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 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

- 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 krytmi
- 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 puzdier; 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

59/00 Použitie zariadení na navíjanie alebo výmenu cievok; 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; Stehové chytače**63/00 Zariadenia spojené so spodnou niťou, napr. napínacie zariadenia**

- 63/02 . Napínacie páky na spodnú niť
- 63/04 . Dohliadače spodnej nite

65/00 Zariadenia na odstrihnutie hornej alebo spodnej nite

- 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; Riadiace zariadenia**

- 69/02 . Mechanické náhony
- 69/04 .. Ručné náhony
- 69/06 .. Pedálové náhony
- 69/08 . Tekutinové, napr. pneumatické náhony
- 69/10 . Elektrické alebo elektromagnetické náhony
- 69/12 .. používajúce elektromotory
- 69/14 . Zariadenia na zmenu rýchlosti alebo na obracanie 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 H 02 P)
- 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 27/00; pohony ihlových tyčí 55/14; pohonu chytačov 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

- 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**

- 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 .. Pravítka; Stehové dosky

75/00 Rámy, stojany, stoly a iný nábytok prispôbený na uloženie šijacích strojov (z hľadiska nábytku A 47 B, C)

- 75/02 . sklápacie šijacie stroje
- 75/04 . so zariadeniami na tlmenie hluku
- 75/06 . Zariadenia, napr. závesy na uloženie skriň šijacích strojov na rámy, stojany alebo stoly

77/00 Kryty alebo prenosné skrine na šijacie stroje**79/00 Vstavané alebo prispôbené osvetľovacie zariadenia****81/00 Šijacie stroje s pomocnými zariadeniami, slúžiacimi inému účelu ako šitiu, napr. fúkanie alebo brúsiace zariadenia****83/00 Ochranné alebo podobné zariadenia na zabránenie úrazu pri obsluhu (bezpečnostné zariadenia na strojoch všeobecne F16 P)****Ihly; Navliekače ihliel; Párače švíkov****85/00 Ihly (chirurgické ihly A 61 B 17/06; výroba ihliel B 21 G 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 ihliel

- 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 príslušenstvá na ručné šitie (ihly, navliekače ihliel 85/00, 87/00; pomôcky pre odevníctvo A 41 H)**

- 91/02 . Šidlá
- 91/04 . Náprstky; Chrániče prstov; Chrániče dlane
- 91/06 . Držiaky alebo podpery diel
- 91/08 .. Huby; Vajíčka na plátanie
- 91/10 .. Obruče alebo rámy (na vyšívanie D 05 C)
- 91/12 . Schránky na nástroje
- 91/14 . Držiaky cievok
- 91/16 . Schránky na cievky

93/00 Stehy; Stehové švíky

- 93/02 . zosilnené pomocnými elementmi, napr. nitmi, zošívacími drôťmi

95/00 Prípravné alebo dokončovacie operácie v súvislosti s ručným šitím

- 95/04 . Mäkčenie materiálu pred šitím
- 95/06 . Splošťovanie, roztlákanie alebo stláčanie švíkov (v obuvníctve A 43 D 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 kusov látky

D 05 C VYŠÍVANIE; VŠÍVANIE (výroba netkaných textílií D 04 H; šitie D 05 B)**Všeobecná schéma**

RUČNÉ VYŠÍVANIE	1/00
VYŠÍVACIE STROJE	
Všeobecné druhy strojov	3/00
Stroje s automatickým riadením alebo na zvláštne druhy výšiviek	5/00, 7/00
Súčasti	9/00, 11/00, 13/00

Pomocné zariadenia	13/00
VÝROBA VLASOVÝCH TEXTÍLIÍ VKLADANÍM SLUČIEK	15/00
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 D 05 B 85/00); Držiaky ihiel alebo nití
- 1/08 . Vzorky na ručné vyšívanie; Ich výroba

Vyšívacie stroje (programovo riadené šijacie stroje so schopnosťou vyšívať D 05 B 19/00, 21/00)

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 výšiviek
- 7/04 . na prepichovanie alebo vyplňovanie
- 7/06 . na vyšívanie girland
- 7/08 . na pripojovanie šnúr, pások, stúh a pod.
- 7/10 . na oddeľovanie a odpaľovanie častí základovej látky (výroba vzorov alebo dezénov na textíliách oškvarovaním alebo leptaním D 06 C 23/02)
- 7/12 . na výrobu bavlnených gombíkov

Súčasti**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

- 9/14 ... Zavesovacie alebo vyrovnávacie ústrojenstvá na základovú látku
- 9/16 ... Podávacie ústrojenstvá na základovú látku
- 9/18 . Posun základovej látky v jednom z obidvoch smerov riadených vyšívacími ihlami
- 9/20 . Posuv základovej látky riadený prítlačnou pätkou; Hnacie zariadenia na to určené
- 9/22 . Nastavovacie alebo registračné zariadenia na základovú látku, napr. na jej usmernenie vzhľadom na ihly

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; Prídavné 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

15/00 Výroba vlasových textílií alebo výrobkov s podobnými povrchovými vlastnosťami, všívaním slučiek do základového materiálu (vrstvené výrobky B 32 B; netkané vlasové textílie D 04 H 11/00)

- 15/02 . Prichytenie vlasov na hlavách bábik alebo na vlásenkách (vlásenky A 41 G 3/00; vlasy alebo vlásenky na bábky A 63 H 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 (15/26 má prednosť)
- 15/16 ... Ústrojenstvá alebo zariadenia na manipuláciu s niťami (15/26 má prednosť)
- 15/18 Ústrojenstvá na podávanie alebo napínanie nití
- 15/20 Ústrojenstvá alebo zariadenia, napr. ihly na všívanie slučiek; Hnacie mechanizmy
- 15/22 Ústrojenstvá na zachytávanie slučiek, napr. chytače; Hnacie mechanizmy
- 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 textilie zvlášť prispôbené na vyšívanie; Vložky na vytváranie nepravidelného povrchu pri vyšívaných výrobkoch (vrstvené výrobky B 32 B; netkané vlasové textilie D 04 H 11/00)**
- 17/02 . Všívané výrobky

D 06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

D 06 B ÚPRAVA TEXTILNÝCH MATERIÁLOV KVAPALINAMI, PLYNMI ALEBO PARAMI
(nanášanie tekutín na povrch všeobecne B 05; podávanie všeobecne, manipulácia s plošnými útvarmi alebo hodváhom všeobecne B 65; úprava kože C 14 C; mechanické odstraňovanie nečistôt zo živočíšnych vlákien D 01 B; pranie D 06 F; chemická časť, pozri D 06 L až D 06 Q) [2]

Poznámka

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]

Všeobecná schéma

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
ODSTRANOVANIE UPRAVOVACEJ
TEKUTINY 15/00
VŠEOBECNÉ ZARIADENIA 23/00

1/00 Nanášanie kvapalín, plynov alebo pár na textilné materiály s cieľom úpravy, napr. pranie, farbenie, bielenie, šlichtovanie, impregnovanie (mercerovanie 7/00; úprava rozpúšťadlami 9/00; úprava zvolených častí textilných materiálov 11/00; použitím vibrácie 13/00; nanášanie oblačkov alebo apretačných činidiel D 06 M 23/00) [4]
1/02 . rozprašovaním alebo nastriekavaním (1/08 má prednosť; rozprašovanie všeobecne B 05) [2]
1/04 . polievaním alebo striekaním na povrch textilného materiálu [2]
1/06 .. tečenie po naklonenej rovine [2]
1/08 . použitím výtokov, ktoré sú v styku alebo približne v styku s textilným materiálom [2]
1/10 . stykom s nosičom upravovacieho prostriedku [2]
1/12 .. trecím stykom, napr. s kefkami alebo poduškami [2]
1/14 .. valčekmi [2]
1/16 ... pričom upravovací prostriedok je privádzaný zvnútra valčeka [2]

3/00 Vedenie textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami s cieľom úpravy, napr. pranie, farbenie, bielenie, šlichtovanie, impregnovanie (mercerovanie 7/00; úprava rozpúšťadlami 9/00; úprava zvolených častí textilných materiálov 11/00; použitím vibrácie 13/00) [2]

3/02 . vlákien, prameňov vlákien alebo predpriadze [2]
3/04 . priadze, nite alebo hodvábu [2]

3/06 .. jednotlivého spracovaných [2]
3/08 .. vo forme priadzových pradien [2]
3/09 .. vo forme návinov, napr. krížovým vinutím valcovej cievky [3]
3/10 . plošného textilného materiálu (3/24, 3/28, 3/32 má prednosť; jigger 3/32) [2]
3/12 .. kľukaté cez rad vodiacich prvkov [2]
3/14 .. vo forme návinu [2]
3/16 .. v tvare nad sebou, napr. vo forme stohu [2]
3/18 .. spojené so žmýkaním, napr. klocovacie farbiace stroje [2]
3/20 .. so zariadením na zlepšenie prúdenia upravovacieho prostriedku na povrchu textílie [2]
3/22 .. do styku s vodiacími prvkami prichádza iba jedna strana textílie [2]
3/24 . textílie v tvare lana [2]
3/26 .. v tvare nad sebou, napr. vo forme stohu [2]
3/28 . textília, ktorej je aspoň sčasti udávaný pohyb upravovacím prostriedkom vystupujúcim z dýzy [2]
3/30 . jednotlivých kusov, napr. pančúch [2]
3/32 . textília, ktorej je pri úprave v plnej šírke udávaný vratný pohyb medzi dvoma tkaninovými návinmi; jigger [2]
3/34 . Hnacie mechanizmy strojov alebo zariadení [2]
3/36 .. Riadenie pohonu [2]

5/00 Vedenie textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami s cieľom úpravy, napr.

pranie, farbenie, bielenie, šlichtovanie, impregnovanie (mercerovanie 7/00; úprava rozpúšťadlami 9/00; úprava zvolených častí textilných materiálov 11/00; použitím vibrácie 13/00) [2]

5/02 . pohybujuúcim sa materiálom neobmedzenej dĺžky [2]

5/04 .. pramene vlákien alebo predpriadze [2]

5/06 .. priadzami, niťami alebo hodvábom [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 hodvábom [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 D 06 F 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 získaním 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 F 26 B) [2]

Poznámka

Skupina 15/12 má prednosť pred skupinami 15/02 až 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]

15/10 . 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 23/04) [2]

17/02 . v tvare nad sebou, napr. vo forme stohu [2]

17/04 . v tvare náviny [2]

17/06 . v tvare girlandy [3]

19/00 Úprava textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami, pokiaľ nie je zahrnutá v skupinách 1/00 až 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, pozri 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 1/00 až 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 (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 samy osebe, pozri 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]

D 06 C ZOŠLACHŤOVANIE, UPRAVOVANIE, NAPÍNANIE ALEBO DĹŽENIE PLOŠNÝCH TEXTÍLIÍ (chemická časť, pozri D 06 L až D 06 Q, sušenie F 26 B) [2]

Poznámka

V tejto podtriede nasledujúci výraz je používaný v zmysle:

- „plošné textilie“ zahŕňajú priadze vo forme osnovy alebo priadze spracovanej na súvislé plošné útvary.

Všeobecná schéma

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 Dĺženie, napínanie alebo rozkladanie textílií;

Udávanie pružnosti textíliám (tvarovanie alebo rozťahovanie hadicových textílií na jadrách alebo rámoch 5/00; odstránenie zošikmenia alebo nerovností útkových nití v tkaninách D 06 H 3/12)

3/02 . nekonečnou reťazou alebo podobným zariadením (háčiky alebo ihlové bloky 3/10)

3/04 . . Napínacie spony

3/06 . otočným kotúčom, valčekmi alebo podobnými zariadeniami

3/08 . pomocou rámov alebo podobných zariadení

3/10 . Háčiky, ihlové bloky alebo podobné zariadenia

5/00 Tvarovanie alebo dĺženie hadicových textílií na jadrách alebo na vnútorných rámoch (podpery iba na sušenie D 06 F 59/00)

7/00 Ohrev alebo chladenie textílií (fixácia hadicových úpletov 5/00; oškvarovanie 9/00; úprava kvapalinami, plynmi alebo parami D 06 B; pri operáciách uskutočňovaných inde, pozri príslušné triedy na tieto operácie)

7/02 . Fixácia

7/04 . Karbonizácia alebo oxidácia (procesy kombinované s chemickými postupmi D 06 M)

9/00 Oškvarovanie, opaľovanie (na vytváranie vzorov 23/02)

9/02 . plameňom

9/04 . dotykem s vyhriatymi telesami

11/00 Prečesávanie alebo zdršňovacie česanie vlasov textílií (na vytváranie vzorov alebo dezénov 23/00)

13/00 Postrihovanie textílií; Postrih vlasov;

Pristrihovanie okrajov (na vytváranie vzorov alebo dezénov 23/00; strihanie textílií D 06 H)

13/02 . Zariadenia na zisťovanie švíkov na textílii s cieľom zdvihnúť postrihovací nástroj

13/04 . Postrihovanie čipiek alebo výšiviek, napr. odstrihnutie odstavajúcich nití

13/06 . Odstránenie voľných nití

13/08 . Rezanie vlasových slučiek (na krosnách D 03 D 39/24)

13/10 . Oddeľovanie dvojitéch vlasových tkanín od seba (na krosnách D 03 D 39/16)

13/12 . Pristrihnutie hadicových úpletov alebo okrajov textílií

15/00 Kalandrovanie, lisovanie, žehlenie, dodávanie lesku textíliám (kompresívne zrážanie 21/00; na vytváranie vzorov alebo dezénov 23/00; domáce a priemyselné žehlenie alebo lisovanie D 06 F)

15/02 . medzi žehliacimi alebo kalandrovacími valcami

15/04 . medzi valcami s príslušnými konkávnymi plochami (15/06 má prednosť)

15/06 . medzi valcami s príslušným pohybujúcim sa povrchom z ohybného materiálu, napr. pásy

15/08 . Valce na to určené

15/10 . medzi plochými doskami lisu

15/12 . . na lisovanie vlasu tkanín

15/14 . Beetlovanie

17/00 Valchovanie

17/02 . pomocou valcov

17/04 . pomocou kladív alebo tlčkov

19/00 Lámanie alebo zmäkčovanie tkanín

(rozťahovanie 3/00; kalandrovaním, lisovaním alebo beetlovaním 15/00; valchovaním 17/00)

21/00 Kompresívne zrážanie

23/00 Tvorenie vzorov alebo dezénu na textíliách

(tlačou B 41 F; zdobením všeobecne B 44)

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 13/12; tvorenie okrajov na krosnách, napr. lepidlom D 03 D 47/40)

27/00 Kombinované postupy alebo zariadenia na zošľachtovanie alebo zdobenie textílií, inde neuvedené**29/00 Zošľachtovanie alebo zdobenie textílií, neuvedené v predchádzajúcich skupinách**

D 06 F PRANIE, SUŠENIE, ŽEHLLENIE, LISOVANIE ALEBO SKLADANIE TEXTILNÝCH VÝROBKOV (zariadenia na formovanie, lisovanie, páranie alebo roztáhovanie klobúkov A 42 C; úprava textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami D 06 B; chemické hľadisko, pozri D 06 L ,M)

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 D 06 B, C.

Všeobecná schéma

NÁDOBY; ODNÍMATELNÉ ZARIADENIA NA POUŽÍVANIE S RÔZNYMI NÁDOBAMI 1/00;7/00
 RUČNÉ PRACIE NÁSTROJE
 Nádoby; ručné odieracie zariadenia; rôzne nástroje..... 1/00; 3/00; 5/00
 PRÁČKY
 s kefami, valcami.....9/00, 11/00
 s nepohyblivými nádržami;
 s miešadlami; s prostriedkami na tlčenie alebo žmýkanie; s cirkulačným pohybom pracovného 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 kývavým27/00
 s použitím vibrácií na pranie19/00
 Podrobnosti uvedených práčov 1/00, 7/00, 37/00, 39/00
 Kombinácie s inými prístrojmi alebo strojmi29/00, 31/00
 Riadenie prác postupov 33/00
 Iné práce stroje a postupy 35/00
 PLÁKACIE ZARIADENIA29/00, 41/00
 CHEMICKÉ ČISTENIE 43/00

HLADENIE STUDENÝM VALCOM

valcami; lisovaním 45/00; 47/00
 odstredenie pohybom nádob23/00, 25/00, 49/00
 Iné neuvedené zariadenia 51/00
 SUŠENIE, PREVZDUŠŇOVANIE
 Šnúry na bielizeň; štipce na bielizeň; iné pridržovacie prostriedky53/00; 55/00; 57/00
 Sušiarne58/00
 Zvláštne rozpínacie a sušiacie zariadenia na zachovanie tvaru sušeného kusa bielizne 59/00
 ŽEHLLENIE; LISOVANIE
 Žehlenie
 ručné:
 žehličky; prídavné zariadenia; dosky na žehlenie75/00; 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 žehliace stroje 69/00
 Lisovanie
 lisovanie za tepla alebo studena; hladenie použitím tvarovacích telies teplom alebo parou71/00; 73/00
 PRÍDAVNÉ ZARIADENIA; ZARIADENIA PRÁČOVNÍ
 Navlhčovanie; skladanie; škrobenie; počítanie; triedenie; označovanie 87/00; 89/00; 91/00; 93/00
 Zariadenia práčovní, usporiadanie zariadení alebo strojov 95/00

ODOBERANIE VODY Z BIELIZNE;

Pranie; Plákanie; Chemické čistenie

1/00 Nádoby na pranie (práčok 37/00, 39/00)

- 1/02 . Vane na pranie; Podperné zariadenia
- 1/04 .. steny alebo dna vaní s vlnitým povrchom (tzv. rumple na drhnutie 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 prácach nádobách, skeletové alebo podobné konštrukcie

3/00 Pomôcky na ručné drhnutie (vlnité steny nádoby 1/04)

- 3/02 . Rurple 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 3/00; kefy A 46 B)
- 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 5/04; na dočasné upevnenie na pracie vedro alebo kúpaciu vaňu a pod. 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 5/04; práčky typu mangľa 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 7/00; použitie vibrácií na pranie 19/00)
- 17/02 . pomocou čerpadiel (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 58/00)
- 19/00 Práčky používajúce vibrácie pri praní** (zariadenia vibrátorového typu prispôsobené na použitie nezávisle od nádoby 7/04)
- 21/00 Práčky s nádobami, napr. dierovanými, s otáčavým pohybom, napr. kývavým** (s nádobami slúžiacimi tak na pranie, ako aj na odstredovanie 23/00, 25/00; s nádobami pohybujúcimi sa v celku okolo osi 27/00; hľadisko programového riadenia 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 trecími 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 odstredovanie** (s prídavným sušiacim zariadením 25/00; hľadisko programového riadenia 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 33/00; podrobnosti, ktoré sa dotýkajú iba sušenia 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 45/12)
- 31/00 Pracie linky zahrnujúce súbor niekoľkých práčov alebo pracích jednotiek, napr. súpravy so stálym prietokom**
- 33/00 Riadenie sledu operácií v práčke, napr. programovateľné riadiace zariadenia na cykly prania a sušenia** (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 21/00 až 25/00, obmedzené na práčky týchto druhov** (podrobnosti o širšom použití 39/00; podrobnosti, ktoré sa dotýkajú iba sušenia 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 F 16 F)
- 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 otváraní dvierok krytu

39/00 Súčasti práčok, pokiaľ nie sú určené špeciálne na práčky v skupinách 21/00 až 25/00 alebo špeciálne na ktorýkoľvek typ práčky uvedený v skupinách 9/00 až 19/00 alebo 27/00

- 39/02 . Zariadenia na pridávanie mydla alebo iných pracích prípravkov
- 39/04 . Vyhrievacie zariadenia
- 39/06 . Zariadenia na zábranie vzniku alebo rozpusteniu peny
- 39/08 . Zariadenia na prívod alebo odvod pracieho kúpeľa (dodávanie pracieho prípravku v tekutej forme 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** (9/00 až 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 B 01 D)

Odstraňovanie vody z bielizne; Hladenie medzi valcami za studena**45/00 Žmýkačky s dvoma alebo viacerými spolupracujúcimi valcami; Podobné hľadacie stroje za studena**

- 45/02 . pri ktorých je tlak 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 tlak 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 A 47 B)
- 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 pritláčanou lisovacou plochou
- 47/04 . plynými alebo kvapalnými prostriedkami pritláčajúcimi 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 B 04 B)

- 49/02 . Konštrukcia bubna
- 49/04 . Pohon bubna
- 49/06 . Uloženie, napr. pružné poddajné uloženie bubna alebo koša alebo krytov; Zábrana alebo tlmenie vibrácií (tlmenie kmitov všeobecne F 16 F)
- 49/08 . Zariadenia na vypúšťanie kúpeľa

51/00 Zariadenia na odstránenie alebo odvádzanie vody z bielizne, neuvedené v predchádzajúcich skupinách

51/02 . krútením

Sušenie; Sušenie na vzduchu**53/00 Šnúry na bielizeň; Podpery** (sušiacie rámy so šnúrami na bielizeň 57/00; zariadenia na uloženie a opätovné odvinutie a navinutie šnúr B 65 H 75/34; šnúry, laná D 07 B)

53/02 . Šnúry na bielizeň

53/04 . Podpery, napr. tyče, vzpery na šnúry (tyče všeobecne E 04 H)

55/00 Štipce 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 58/00, F 26 B; upravené tak, aby zachovávali tvar určitých predmetov, ktoré majú byť vysušené 59/00; ramienka na šaty, napr. ramienka na obleky A 47 G 25/14)

57/02 . upevnené na podperách, napr. otočné

57/04 .. a s lúčovitými ramenami, napr. skllopnými

57/06 . včítane vertikálnych členov spojených s horizontálnymi tyčami

57/08 . Skladacie stojany (57/06 má prednosť)

57/10 .. na princípe nožníc

57/12 . špeciálne prispôsobené na upevňovanie na steny, stropy, kachle alebo iné konštrukcie alebo predmety

58/00 Sušiarne bielizne pre domácnosť (sušenie všeobecne F 26 B)[2]

58/02 . ktoré majú sušiacu bubnu, otáčajúcu sa pozdĺž vodorovnej osi [3]

58/04 .. Súčasti (ovládacie alebo regulačné prvky 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 poklopy [3]

58/16 . ktoré majú vyhrievateľný povrch na styk s bielizňou (59/00 má prednosť) [3]

58/18 . Odoberateľné alebo na dverách upevnené sušiacie zariadenia na práčky [3]

58/20 . Všeobecné súčasti sušiarne pre domácnosť (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 (58/18 má prednosť) [3]

58/28 .. Riadenie alebo regulácia (riadenie alebo regulácia všeobecne G 05) [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

Žehlenie; Lisovanie (hladenie medzi valcami za studena 45/00)**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 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 61/00, 63/00 alebo 65/00

67/02 . Valce; Príslušné vyhrievacie zariadenia (poťahy alebo podložky 83/00)

67/04 . Zariadenia na privádzanie alebo prestieranie bielizne

67/06 . Zariadenia na odoberanie bielizne z valcov

67/08 . Panvy; Vyhrievacie zariadenia na ne (poťahy alebo žehliace vankúše 83/00) [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 (zariadenia na domáce lisovanie odevov za studena A 47 G)

- 71/02 . ovládané výhradne rukou alebo nohou (71/08 má prednosť)
- 71/04 . ovládané motoricky (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 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 (71/18 má prednosť)
- 71/18 . špeciálne prispôbené na žehlenie jednotlivých odevov alebo ich častí (na žehlenie švícok 71/30)
- 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 prispôbené na žehlenie švícok
- 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 71/18; poťahy alebo podložky 83/00)
- 71/38 .. Privádzacie zariadenia (privádzanie priečnym pohybom žehliacich elementov 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 59/00; v kombinácii s prostriedkami na prítlak zvonku 71/00; napínače so žehliacim zariadením 71/40; krajčírske formy A 41 H; napínače odevov bez použitia tepla A 47 G 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 (75/32 má prednosť)
- 75/08 . Ručné žehličky vyhrievané zvnútra elektricky
- 75/10 .. s prostriedkami privádzajúcimi paru k žehlenému tovaru (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 vytvárateľa pary
- 75/20 ... Zariadenie na uvoľňovanie pary na žehlený výrobok
- 75/22 .. s prostriedkami na privádzanie kvapaliny k žehlenému tovaru (75/10 má prednosť)
- 75/24 .. Vyhrievacie zariadenia vnútri žehličky; Zariadenia na rozvádzanie, vedenie alebo akumuláciu tepla (elektrický ohrev všeobecne H 05 B)
- 75/26 .. Prístroje na riadenie alebo udávanie teploty (tepelné ovládané spínače samy osebe H 01 H)
- 75/28 .. Zariadenia na pripojenie, ochranu alebo podoprenie privádzajúceho 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 (75/20 má prednosť)
- 75/40 . Stojan alebo podpery pripevnené 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 F 24)
- 79/06 . Prostriedky na ochladzovanie žehličky netvoriace jej súčasť

81/00 Žehliace dosky (poťahy alebo podložky 83/00; kombinované so stolmi zabudovanými v kuchynskom nábytku A 47 B; stoly všeobecne A 47 B; kombinované s rebríkmi E 06 C)

- 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,
naparovanie alebo nútené vetranie
81/10 . Súčasti vrchnej dosky
81/12 . Rukávové dosky; Prostriedky na ich pripevnenie
81/14 . Prostriedky na upevnenie potáhov

**83/00 Potáhy alebo podložky na žehliace alebo
lisovacie zariadenia**

**85/00 Samostatné predmety vkladané medzi výrobok a
žehliaci alebo lisovací povrch**

Rôzne zariadenia práčovní alebo systémov práčovní

**87/00 Zariadenia na navlhčovanie alebo iné
kondicionovanie výrobkov pred žehlením 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 73/00)

**89/00 Zariadenia na skladanie textilných výrobkov so
spojovaním 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; Pojazdne práčovne (31/00 má
prednosť; budovy práčovní E 04 H)**

D 06 G 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 B 68 G 3/00)

1/00 Klepanie, kefovanie alebo iné mechanické čistenie alebo tlakové čistenie kobercov, rohoží, vriec, usní alebo iných koží alebo textilných výrobkov alebo tkanín (kefy A 46 B; vysávače A 47 L; domáce čistiace prístroje A 47 L; čistenie všeobecne B 08 B; prístroje na čistenie peria B 68 G 3/00)

3/00 Obracanie ohybných hadicových alebo dutých predmetov naruby (v kombinácii s prehliadaním D 06 H 3/16)

3/02 . mechanickými prostriedkami

3/04 . pneumatically

5/00 Mechanické, vákuové alebo tlakové čistenie v kombinácii s obracaním ohybného hadicového alebo iného dutého predmetu naruby

**D 06 H ZNAČKOVANIE, OPTICKÁ KONTROLA, ZOŠÍVANIE ALEBO ODDEĽOVANIE
TEXTILNÝCH MATERIÁLOV** (zošívacie šitím D 05 B; v spojitosti s výrobou, pozri príslušnú
podtriedu)

Všeobecná schéma

ZNAČKOVANIE, MERANIE,
OPTICKÁ KONTROLA 1/00, 3/00
ZOŠÍVANIE SPÔSOBAMI INDE
NEUVEDENÝMI 5/00

ZARIADENIA ALEBO POSTUPY REZANIA ALEBO
INÉHO SPÔSOBU ODDEĽOVANIA 7/00

**1/00 Značkovanie textilných materiálov;
Značkovanie spoločné s meraním alebo optickou
kontrolou**

- 1/02 . potlačou alebo analogickými procesmi
- 1/04 . pripevnením nití, visáčiek a podobne

3/00 Optická kontrola textilných materiálov (skúšanie fyzikálnych vlastností textilných materiálov G 01N; napr. skúšanie prítomnosti trhlín, chýb alebo prímiesí použitím optických prostriedkov 21/88) [7]

- 3/02 . zrakom (3/12, 3/14, 3/16 majú prednosť)
- 3/04 .. materiál je na stole
- 3/06 .. materiál je navinutý na bubne
- 3/08 . fotoelektricky alebo televízne (3/12, 3/14, 3/16 majú prednosť)
- 3/10 . inými ako optickými prístrojmi (3/12, 3/14, 3/16 majú prednosť)
- 3/12 . Zisťovanie alebo automatické odstraňovanie chýb v polohe útkových nití v tkaninách
- 3/14 . Zisťovanie a odstraňovanie kovových častíc, napr. zlomených ihlíc alebo mykacích povlakov z textílií
- 3/16 . Optická kontrola pančúch alebo iných hadicovitých úpletov; Prezeranie spoločne s obracianím naruby, triedením alebo inou manipuláciou (obracanie naruby samo osebe D 06 G 3/00)

5/00 Zošívacie textilných materiálov

7/00 Zariadenia alebo postupy rezania alebo iného spôsobu oddeľovania, zvlášť prispôbené na rezanie alebo iný spôsob oddeľovania textilných materiálov (prestrihovanie na gombíkové dierky A 41 H; ručné rezné nástroje všeobecne B 26 B; rezacie stroje všeobecne B 26 D; oddeľovanie inak než rezaním B 26 F; pristrihovanie okrajov, postrihovanie povrchov textílií D 06 C)

- 7/02 . priečne (7/14 má prednosť)
- 7/04 . pozdĺžne (7/14 má prednosť)
- 7/06 .. Odstránenie okrajov
- 7/08 .. na pozdĺžne rezanie hadicových výrobkov
- 7/10 . šikmo
- 7/12 .. na skrutkovité rezanie hadicového výrobku
- 7/14 . Rezanie tkanín odrezaním útkových alebo osnovných nití so špeciálnym opatrením, zamedzujúcim rezaniu osnovných alebo útkových nití priliehajúcich k miestu rezu
- 7/16 . špeciálne prispôbené na rezanie čipky alebo výšivky (strihanie, napr. rezanie voľných nití D 06 C)
- 7/18 . Rezanie závitkov materiálu bez rozvinutia
- 7/20 . Trhanie
- 7/22 . Oddeľovanie teplom alebo chemickými prostriedkami
- 7/24 . Zariadenia špeciálne prispôbené na vyrezanie vzorky

D 06 J PLISOVANIE, RIASENIE ALEBO VYTĽÁČANIE VZOROV DO TEXTILNÝCH TKANÍN ALEBO ODEVOV (zvlnením, prehýbaním alebo inou deformáciou papiera alebo materiálu vyrobeného na spôsob papiera bez odstránenia materiálu B 31 F; tkaním D 03 D; šitím D 05 B; zariadenia na lisovanie alebo fixovanie vytvorených záhybov D 06 C)

1/00	Plisovanie, riasenie alebo vytlačovanie vzoru do textilných tkanín alebo odevov	1/08	... ktoré vytvárajú záhyby medzi valcami alebo pásmi
1/02	. nepretržite a kolmo na smer postupu materiálu	1/10	. nepretržite a pozdĺžne v smere postupu materiálu
1/04	.. spoluprácou rebrových alebo drážkových valcov alebo pásov	1/12	. Formy na záhyby a pod.
1/06	.. pomocou vratne pohyblivých nožov		

D 06 L 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 C 03; chemické spracovanie vlákňitého materiálu na získanie spriadateľných vlákien D 01; mechanické technológie, pozri D 06 B, D 06 C, D 06 F; bielenie papieroviny alebo bavneného linters D 21)

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy s cieľom:

- i) uvoľniť, oddelovať alebo čistiť predbežne existujúce zlúčeniny alebo zmesi, alebo
- ii) spracovať textilie alebo čistiť pevné povrchy materiálov, tiež zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

<p>1/00 Chemické čistenie alebo pranie vlákien, nití, priadzí, textílií, peria alebo hotových výrobkov z vlákien</p> <p>1/02 . použitím organických rozpúšťadiel</p> <p>1/04 .. spoločne s prísadami (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>3/00 Bielenie vlákien, nití, priadzí, textílií, peria alebo hotových výrobkov z vlákien, kože alebo kožušiny</p> <p>3/02 . zlúčeninami uvoľňujúcimi kyslík (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 . <i>použitím enzýmov [7]</i></p> <p>3/12 . Optické bielenie alebo zjasňovanie</p> <p>3/14 . Viacstupňové procesy</p> <p>3/16 .. kombinované s čistením alebo praním</p>
--	---

D 06 M SPRACOVANIE NITÍ, VLÁKIEN, PRIADZE, TEXTÍLIÍ, PERIA ALEBO VLÁKNITÝCH VÝROBKOV Z TAKÝCHTO MATERIÁLOV, POKIAĽ NIE JE INDE V TRIEDE D 06 UVEDENÉ (povrchová úprava sklenených vlákien, minerálnej alebo troskovej vlny C 03 C 25/00; spracovanie textílií mechanickými spôsobmi, pozri D 06 B až D 06 J)

Poznámky

1. V skupinách 11/00 až 15/00, ak nie je uvedené inak, látka je zatriedňovaná na poslednom vhodnom mieste. [5]
2. V tejto podtriede:
 - a) V každej z hlavných skupín 11/00 až 15/00 je zmes látok zatriednená podľa základnej zložky. Ak je však viac ako jedna zložka základná, zmes je zatriednená, ak nie je uvedené inak, podľa základnej zložky, ktorá patrí na posledné vhodné miesto v sekvencii látok;
 - b) Spracovanie zmesí látok zahrnutých v dvoch alebo viacerých hlavných skupinách 11/00 až 15/00 je zatriednené v každej hlavnej skupine. [5]
3. V tejto podtriede je spracovanie textílií, ktoré nie je zahrnuté inde v triede D 06, zatriedňované podľa nasledujúcich pravidiel:
 - a) Spracovanie textílií charakterizované spracovaním činidiel v skupinách 11/00 až 16/00;
 - b) Spracovanie textílií charakterizované postupom v skupine 23/00. [5]
4. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy s cieľom:
 - i) uvoľniť, oddeľovať alebo čistiť predbežne existujúce zlúčeniny alebo zmesi, alebo
 - ii) spracovanie textílie alebo čistiť pevné povrchy materiálov, ďalej zatriedňované v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE STRIŽE, VLÁKIEN, PRIADZÍ, NITÍ, TKANÍN ALEBO VLÁKNITÝCH VÝROBKOV

s anorganickými látkami	11/00
s nemakromolekulovými látkami	13/00
polymerizácia	14/00
s makromolekulovými látkami	15/00

BIOCHEMICKÉ SPRACOVANIE	16/00
FYZIKÁLNE SPRACOVANIE	10/00
SPRACOVANIE CHARAKTERIZOVANÉ POSTUPOM	23/00
SPRACOVANIE PERIA	19/00
VÝROBA VIACVRSTVOVÝCH TEXTÍLIÍ	17/00

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 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 (10/00 má prednosť; zdobenie textílií miestnym spracovaním D 06 Q 1/00) [5]

Poznámky

1. Ak zlúčenina použitá pri spracovaní je charakterizovaná svojím kationom, je zatriednená v skupine 11/00; pokovovanie spracovaním s kovovou soľou, nasledované redukciou je zatriednené v skupine 11/83. [5]
 2. V tejto skupine je nasledujúci termín používaný vo význame:
 - „spracovanie“ znamená, pokiaľ nie je uvedené inak, spracovanie, ktoré vedie ku konečnému produktu, napr. spracovanie síranom bárnatým môže znamenať spracovanie chloridom bárnatým a kyselinou sírovou v dvoch oddelených stupňoch. [5]
 3. V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny 101:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]
- 11/01 . vodíkom, vodou alebo ťažkou vodou; hydridmi kovov alebo ich komplexmi; boránmi, diboránmi, silánmi, disilánmi, fosfínmi, difosfínmi, stibínmi, distibínmi, 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]
- 1/22 ... 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 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 11/05; oxidmi alebo oxykyselinami halogénov 11/30; bielenie D 06 L) [5]
- 11/34 .. kyslíkom, ozónom alebo ozonidmi [5]
- 11/36 .. oxidmi, hydroxidmi alebo zmesami oxidov; soľami odvodenými od aniónov s väzbou amfoterný prvok-kyslík
- 11/38 ... Oxidy alebo hydroxidy prvkov prvej skupiny periodickej sústavy (výroba vzorov miestnou chemickou degradáciou alebo modifikáciou vlákien chemickým spôsobom D 06 Q 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; Titaničitany; Zirkoničitany; Ciničitany; Olovičitany [5]
- 11/47 ... Oxidy alebo hydroxidy prvkov piatej skupiny periodickej sústavy; Vanadičnany; Niobičnany; Tantalichnany; 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; Kobaltnany; Niklany, Ruténany; Osmiany; Rodány; Iriditany; Paladitany; Platiničitany [5]
- 11/50 .. peroxidom vodíka alebo peroxidom kovov; persírovou, manganistou, perdusičnou, peruhličitou kyselinou alebo ich soľami. [5]
- 11/51 . sírou, selénom, telúrom, polóniom alebo ich zlúčeninami (kyselinou persírovou alebo jej soľami 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 (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 11/13) [5]
- 11/59 .. amoniakom; komplexmi anorganických amínov s anorganickými látkami [5]
- 11/60 ... Amoniak ako plyn alebo v roztoku [5]
- 11/61 ... Kvapalný amoniak [5]
- 11/62 ... Komplexy oxidov alebo komplexy solí kovov s amoniakom alebo s organickými amínmi [5]
- 11/63 .. hydroxylamínom alebo hydrazínom [5]
- 11/64 .. oxidmi dusíka; oxykyselinami dusíka alebo ich soľami (perdusičnými kyselinami alebo ich soľami 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, karbamínovou kyselinou alebo jej soľami (dikyanamidmy 13/432) [5]
- 11/68 . fosforom alebo jeho zlúčeninami, napr. kyselinou chlór-sulfónovou alebo jej soľami (fosfinmi alebo difosfinmi 11/01; zlúčeninami selénu alebo telúru 11/52; polyfosfazanmi alebo ich derivátmi 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 (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 11/67; kyselinou tiokarbaminovou 13/425; tiomočovinou 13/432) [5]
- 11/76 .. oxidmi uhlíka alebo uhličitanmi (11/75 má prednosť; perouhličítymi kyselinami alebo ich soľami 11/50; močovinou 13/432) [5]
- 11/77 . kremíkom alebo jeho zlúčeninami (silánmi alebo disilánmi 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 11/01; karbidmi bóru 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 D 06 Q 1/04) [5]
- 11/84 . kombinované s mechanickým spracovaním (kombinované s mechanickým napínaním, napr. mercerizácia 11/40) [5]
- 13/00 Spracovávanie vlákien, nití, priadzí, textílií alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov nízkomolekulovými organickými zlúčeninami** (10/00, 14/00 majú prednosť; spracovanie komplexov organických amínov s neorganickými látkami 11/59); **Takéto spracovanie kombinované s mechanickým spracovaním [4, 5]**
- Poznámky**
1. V tejto skupine je nasledujúci termín použitý vo význame:
- „spracovanie“ znamená, pokiaľ nie je uvedené inak, spracovanie, ktoré vedie ku konečnému produktu, napr. spracovanie kyselinou chlóractovou môže znamenať spracovanie chlóractetylchloridom a zmydelnenie v dvoch oddelených stupňoch. [5]
2. V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny 101:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]
- 13/02 . uhl'ovodíky
- 13/03 .. s nenasýtenými uhl'ovodíkmi, napr. alkénmi, alkínmi [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 (13/11 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 (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 uhličitaný [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; Fosfín oxidy; Fosfín sulfidy;
 Kyselina dialkylfosforná alebo
 diarylfosforná alebo ich deriváty; Kyselina
 dialkylfosfónová alebo diarylfosfónová
 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 solí [5]
 13/295 obsahujúce polyglykolové časti;
 obsahujúce neopentylové časti [5]
 13/298 obsahujúce atómy halogénu [5]
 13/313 ... Nenasýtené zlúčeniny obsahujúce atómy
 fosforu, napr. vinylfosfónové zlúčeniny [5]
 13/322 . so zlúčeninami obsahujúcimi dusík [5]
 13/325 .. Amíny [5]
 13/328 ... kde aminoskupina je viazaná k acyklickému
 alebo cykloalifatickému 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; Hydrazínové
 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 karbamínová alebo tiokarbamínová
 alebo jej deriváty, napr. uretány
 (nesubstituovaná karbamínová kyselina
 11/67) [5]
 13/428 obsahujúce atómy fluóru [5]
 13/432 ... Močovina, tiomočovina alebo jej deriváty,
 napr. biurety; Zlúčeniny obsahujúce
 močovinu; Dikýanamidy; Guanidíny, napr.
 dikýandiamidy [5]
 13/435 ... Semikarbazidy [5]
 13/438 ... Sulfónamidy [5]
 13/44 .. obsahujúce dusík a fosfor [5]
 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
 (hydrazínové zlúčeniny 13/338; betaíny,
 sulfobetány 13/342) [5]
 13/463 ... odvodené od monoamínov
 13/467 ... odvodené od polyamínov [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 [5]
 13/487 .. Aziridinylfosfíny; Aziridinylfosfín oxidy 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 kremíka, selénu alebo telúru [5]
 13/507 ... Organické zlúčeniny kremíka 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 D 06 Q) [5]
 13/525 .. Vytlačanie; Kalandrovanie; Lisovanie
 (formovanie 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 beztvárové polyméry C 08 F 251/00 až 292/00) [4]

- 14/02 . na látky prírodného pôvodu (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 (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 rádiácie [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 (10/00, 14/00 majú prednosť) [5]

Poznámky

1. V tejto skupine je nasledujúci termín použitý vo význame:
- „spracovanie“ znamená, pokiaľ nie je uvedené inak, spracovanie, ktoré vedie ku konečnému produktu, napr.:
 - a) spracovanie polyvinylalkoholom môže znamenať spracovanie polyvinylacetátom a nasledujúce zmydelnenie v oddelenom 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 101:00. Indexačné kódy majú byť neprípojené [5].

- 15/01 . s prírodnými makromolekulárnymi zlúčeninami alebo ich derivátmi (prírodnými kaučukmi alebo ich derivátmi 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 ... Alginová 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 15/693) [4]
- 15/21 .. Makromolekulové zlúčeniny získané iba reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [4]
- 15/227 ... uhl'ovodíkov alebo ich reakčných produktov, napr. dodatočne halogénovaných alebo sulfochlórovaných [4]
- 15/233 aromatických uhl'ovodíkov, napr. styrénu [4]
- 15/244 ... halogénovaných uhl'ovodíkov (dodatočne halogénovaných uhl'ovodíkov 15/227) [4]
- 15/248 obsahujúcich chlór [4]
- 15/252 obsahujúcich bróm [4]
- 15/256 obsahujúcich fluór [4]
- 15/263 ... nenasýtených karbónových kyselín; Ich solí alebo esterov [4]
- 15/267 esterov nenasýtených karbónových kyselín, ktoré obsahujú aminoskupiny alebo kvartérne amóniové skupiny [4]
- 15/27 esterov alkylopolyalkylenglykolu 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-aminometylénové skupiny; obsahujúcich N-sulfido-metylénové 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, acetálov, hemiacetátov, 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; Polyacetáty [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 fosfinmi alebo fosfínoxidmi; oxidmi alebo soľami fosfóniových radikálov [5]
- 15/432 kyselinami alkylfosfónovými alebo arylfosfónovými; ich radikálmi [5]
- 15/433 kyselinami fosforečnými [4]
- 15/437 obsahujúce fluór [4]
- 15/45 Použitie špeciálnych katalyzátorov [4]
- 15/507 ... Polyester [4]
- 15/51 Nenasýtené polymerizovateľné polyester [5]
- 15/513 Polyuhličitan [4]
- 15/53 ... Polyétery (polyacetáty 15/39) [4]
- 15/55 ... Epoxidové živice [4]
- 15/555 modifikované zlúčeninami obsahujúcimi fosfor [5]
- 15/564 ... Polymočoviny, polyuretány alebo iné polyméry, ktoré obsahujú močovínový alebo uretánový reťazec; Predkondenzačné produkty, ktoré ho tvoria [4]
- 15/568 Reakčné produkty izokyanátov s polyétermi [4]
- 15/572 Reakčné produkty izokyanátov s polyesterami alebo polyesteramidmi [4]
- 15/576 obsahujúce fluór [4]
- 15/579 modifikované zlúčeninami obsahujúcimi fosfor [5]
- 15/59 ... Polyamidy; Polyimidy [4, 5]
- 15/592 pripravené z polymerizovaných nenasýtených 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 D 06 Q)
- 15/705 .. Vytlačanie; Kalandrovanie; Lisovanie (formovanie 23/14) [5]
- 15/71 .. Chladenie; Spracovanie parou alebo zahrievaním, napr. vo fluidnom lôžku; roztavenými kovmi [5]
- 15/715 .. Odsávanie; Vákuové spracovanie; Odplynenie; Vyfukovanie [5]
- 16/00 Biochemické spracovanie vlákien, priadzí, nití, textílií alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov, napr. enzýmy [2]**
- Poznámka**
- V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny 101:00. Indexačné kódy majú byť neprípojené. [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]**
- Poznámka**
- V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny 101:00. Indexačné kódy majú byť neprípojené. [5]
- 23/02 . Postupy, v ktorých je spracovávané činidlo pripojené alebo vložené do dispergačných prostriedkov [5]
- 23/04 . Postupy, v ktorých je spracovávané činidlo použité vo forme peny [5]
- 23/06 . Postupy, v ktorých je spracovávané činidlo dispergované v plyne, napr. aerosóly (aerosólové zmesi C 09 K 3/30) [5]
- 23/08 . Postupy, v ktorých je spracovávané činidlo použité v prášku alebo v granulovej forme (lepidlá na viacvrstvové tkaniny 17/00; zdobenie textílií D 06 Q) [5]
- 23/10 . Postupy, v ktorých je spracovávané činidlo rozpúšťané alebo dispergované v organických rozpúšťadlách; Postupy na spätné získavanie organických rozpúšťadiel [5]

- 23/12 . Postupy, v ktorých je spracovávajúce činidlo vložené do mikrokapsúl (výroba mikrokapsúl B 01 J 13/02) [5]
- 23/14 . Postupy na upravenie alebo spracovanie textilných materiálov v trojrozmernej forme [5]
- 23/16 . Postupy na nerovnomerné použitie spracovávajúcich činidiel, napr. jednostranné spracovanie; Diferenčné spracovanie (zdobenie textílií D 06 Q) [5]
- 23/18 .. na chemické spracovanie lemov tkanín alebo pletenín; na tepelné alebo chemické spevňovanie výstrižkov, lemov alebo koncov striží [5]

Indexačná schéma spojená so skupinami 11/00, 13/00, 15/00, 16/00 a 23/00, vzťahujúca sa na vlákna, ktoré sú spracované. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

Poznámky

1. Príklady:

- napučanie celulózy alkalickými hydroxidmi je zatriedené D 06 M 11/38 // D 06 M 101:06;
- spracovanie celulózy amínmi je zatriedené D 06 M 13/325 // D 06 M 101:06;
- spracovanie polyesterových vlákien polyesterami je zatriedené D 06 M 15/507 // D 06 M 101:32;
- spracovanie vlny pepsínom je zatriedené D 06 M 16/00 // D 06 M 101:12;
- spracovanie celulózy chloridom kremičitým vo forme peny je zatriedené D 06 M 11/78, 23/04 // D 06 M 101:06. [5]

2. Venujte pozornosť IV kapitole. Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Chemické zloženie striží, vlákien, priadzí, tkanín alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov, ktoré sú spracované [5]

Poznámka

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 nenasýtených 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 monoolefinov [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]

D 06 N OBLOŽENIE STIEN, PODLAHOVÉ KRYTINY A POD., NAPR. LINOLEUM, VOSKOVÉ PLÁTNO, UMELÁ KOŽA, STREŠNÁ LEPENKA SKLADAJÚCA SA Z VLÁKNITÝCH RÚN POKRYTÝCH VRSTVOU MAKROMOLEKULÁRNEHO MATERIÁLU; OHYBNÝ PLOŠNÝ MATERIÁL INDE NEUVEDENÝ (lamináty všeobecne B 32 B; potiahnuté rúna zachovávajúce si vlastnosti papiera alebo lepenky D 21)

Poznámka

Viacvrstvé výrobky zaradené do tejto podtriedy je nutné klasifikovať tiež v B 32 B.

1/00 Linoleum	3/14 .. s polyuretánmi
	3/16 . s olejovými lakmi
3/00 Umelá koža, voskové plátno alebo podobný materiál získaný pokrytím vláknitého rúna makromolekulárnym materiálom, napr. živicom, kaučukom alebo ich derivátmi [4]	3/18 . s dvoma vrstvami rôznych makromolekulových materiálov (3/08 má prednosť)
3/02 . derivátmi celulózy	5/00 Strešné lepenky, t. j. vláknité rúno pokryté živicom
3/04 . makromolekulárnymi zlúčeninami získanými reakciami obsahujúcimi iba nenasýtené uhlíkové väzby	7/00 Ohybné plošné materiály inde neuvedené, napr. textilné vlákna, striže, priadze, chumáče prilepené na makromolekulárny materiál
3/06 .. polyvinylchloridom alebo jeho kopolymerizačnými produktmi	7/02 . zložené zo zmesí látok
3/08 ... povrchovou vrstvou z polyakrylátov, polyamidov alebo polyuretánu	7/04 . charakterizované povrchovými vlastnosťami
3/10 .. styrenbutadiénovými kopolymerizačnými produktmi	7/06 . impregnované
3/12 . makromolekulovými zlúčeninami získanými inak než reakciami obsahujúcimi nenasýtené väzby uhlík-uhlík	

D 06 P FARBENIE ALEBO TEXTILNÁ TLAČ; FARBENIE KOŽE, KOŽUŠÍN ALEBO TUHÝCH MAKROMOLEKULÁRNYCH LÁTOK V AKEJKOĽVEK FORME (mechanické hľadisko, pozri B 41 F, J, D 06 B, C; potlačovanie povrchov iných materiálov ako textilných B 41 M; úprava povrchov sklenenej striže alebo vlákien z minerálnej alebo troskovej vlny C 03 C 25/00; morenie D 06 M; farbenie papiera D 21 H)

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy s cieľom:

- i) uvoľňovať, oddeľovať alebo čistiť predbežne existujúce zlúčeniny alebo zmesi, alebo
- ii) spracovať textilie alebo čistiť pevné povrchy materiálov, tiež zatriedované v podtriede C 12 S.[5]

Všeobecná schéma

POSTUPY FARBENIA ALEBO TLAČE

Triedené podľa použitých farbív alebo pomocných prostriedkov	1/00
Triedené podľa spracovávaného materiálu	3/00
Kombinované s mechanickým spracovaním	7/00

OSTATNÉ ZNAKY, NAPR. NÁSLEDNÁ ÚPRAVA, REZERVOVANIE PRED FARBENÍM ALEBO TLAČOU

5/00

1/00 Všeobecné postupy farbenia alebo potlače textílií alebo všeobecné postupy farbenia kože, kožušín alebo tuhých makromolekulárnych látok v akejkoľvek forme, triedenie podľa použitých farbív, pigmentov alebo pomocných prostriedkov

- 1/02 . použitím azofarbív (1/18, 1/38, 1/39, 1/41 majú prednosť) [2]
- 1/04 .. neobsahujúcich kov
- 1/06 ... obsahujúcich kyslé skupiny
- 1/08 ... kationových azofarbív
- 1/10 .. obsahujúcich kov
- 1/12 .. pripravených in situ
- 1/13 . použitím azometynových farbív [2]
- 1/14 . použitím ftalokyanínových farbív bez skypovania (1/38, 1/40 majú prednosť)
- 1/16 . použitím disperzných, napr. acetátových farbív
- 1/18 .. Azofarbivá
- 1/19 .. Nitrofarbivá [2]
- 1/20 .. Antrachinónové farbivá
- 1/22 . použitím kypových farbív
- 1/24 .. Antrachinónové farbivá
- 1/26 .. Ftalokyanionínové farbivá
- 1/28 .. Estery kypových farbív
- 1/30 . použitím sírnych farbív
- 1/32 . použitím oxidačných farbív
- 1/34 . použitím prírodných farbív
- 1/36 . použitím moridlových farieb
- 1/38 . použitím reaktívnych farbív
- 1/382 .. s reaktívnou skupinou viazanou priamo na heterocylickú skupinu [2]
- 1/384 .. s reaktívnou skupinou, ktorá nie je priamo viazaná na heterocylickú skupinu [2]
- 1/39 . použitím kyslých farbív [2]
- 1/40 .. použitím kyslých farbív bez azoskupín
- 1/41 . použitím zásaditých farbív [2]
- 1/42 .. použitím zásaditých farbív bez azoskupín [2]

- 1/44 . použitím nerozpustných pigmentov alebo pomocných látok, napr. spojív [2]
- 1/46 .. použitím zmesí obsahujúcich prírodné makromolekulové látky alebo ich deriváty
- 1/48 ... Deriváty uhl'ohydrátov
- 1/50 Deriváty celulózy
- 1/52 .. použitím zmesí obsahujúcich syntetické makromolekulové látky (1/60 má prednosť)
- 1/54 ... Látky s reaktívnymi skupinami spolu so zosieťovacími prostriedkami
- 1/56 ... Kondenzačné produkty alebo predkondenzačné produkty pripravené s aldehydmi
- 1/58 spoločne s inými syntetickými makromolekulárnymi látkami
- 1/60 .. použitím zmesí obsahujúcich polyétery
- 1/607 ... Polyétery obsahujúce dusík [2]
- 1/613 ... Polyétery bez dusíka [2]
- 1/62 .. použitím zmesí obsahujúcich organické zlúčeniny s nízkou molekulovou hmotnosťou so sulfátovými alebo sulfonátovými skupinami
- 1/64 .. použitím zmesí obsahujúcich organické zlúčeniny s nízkou molekulovou hmotnosťou bez sulfátových alebo sulfonátových skupín
- 1/642 ... Zlúčeniny obsahujúce dusík [2]
- 1/645 Alifatické, aralifatické alebo cykloalifatické zlúčeniny obsahujúce aminoskupiny [2]
- 1/647 Karboxylové kyseliny alebo ich soli obsahujúce dusík [2]
- 1/649 Zlúčeniny obsahujúce karbónamidové, tiokarbónamidové alebo guanylové skupiny [2]
- 1/651 ... Zlúčeniny bez dusíka [2]
- 1/653 .. Karboxylové kyseliny alebo ich soli bez dusíka [2]
- 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 akejkolvek forme, triedené podľa spracovaného materiálu**
- 3/02 . Materiál obsahujúci bázičké 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 bázičkých 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 (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 bázičkých farbív
 3/78 .. Príprava azofarbív na materiáli
 3/79 . Polyolefíny [2]
- 3/80 . Anorganické vlákna (úprava povrchu sklenenej striže alebo vlákien, minerálnej alebo troskovej vlny C 03 C 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 [2]
 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 akejkolvek forme**
- 5/02 . Následné spracovanie
- Poznámka**
- V skupinách 5/04 až 5/10 je zlúčenina vždy zaradená 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 . *Preťahové potlačovanie (prístroje na preťahové potlačovanie textilných materiálov B 41 F 16/02)* [7]
 5/26 .. *Teplotné preťahové potlačovanie* [7]
 5/28 ... *použitím sublimačných farbív* [7]
 5/30 . *Potlačovanie použitím dýz tlačovej farby (prístroje na potlačovanie použitím dýz tlačovej farby B 41 J 2/00)* [7]
- 7/00 Postupy farbenia alebo potlačovania textílií kombinované s mechanickým spracovaním**

D 06 Q ZDOBENIE TEXTÍLIÍ (úprava textílií mechanickými spôsobmi, pozri D 06 B až D 06 J; pokovovanie celého povrchu textílií D 06 M 11/83; textilné vlákna, nite, priadze alebo šnúry prilepené na makromolekulovom materiáli D 06 N 7/00; farbenia alebo potlač D 06 P) [5]

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „zdobenie“ znamená miestnu úpravu alebo získanie miestnych efektov, na zmenu vzhľadu, napr. optickú, vzhľadovú alebo zmenu vlastností textilných materiálov. [5]

-
- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Zdobenie textílií (čiastočné farbenie D 06 B 11/00; rezervovanie častí materiálu pred farbením alebo potlačovaním textílií D 06 P 5/12)</p> | <p>1/10 . úpravou s časticami alebo ich pripevnenie, napr. sľudy, sklenených periel (pokovovaním 1/04; prenosom 1/12) [5]</p> |
| <p>1/02 . Získavanie vzorov miestnou degradáciou alebo modifikáciou vlákien textilného útvaru, napr. spriesvitnenie</p> | <p>1/12 . prenosom chemických činidiel alebo kovových alebo nekovových materiálov vo forme častíc alebo v inej forme z pomocného pevného nosiča na textil [5]</p> |
| <p>1/04 . pokovovaním (prenos kovových častíc 1/12) [5]</p> | <p>1/14 . . prenosom vlákien alebo lepidiel na vlákna na textil [5]</p> |
| <p>1/06 . miestnou úpravou tkanín s vlasom chemickými prostriedkami [5]</p> | |
| <p>1/08 . fixáciou mechanickej úpravy, napr. satinovanie, gaufrovanie alebo chintz efekty použitím chemických činidiel [5]</p> | |

D 07 ŠPAGÁTY; LANÁ A KÁBLE OKREM ELEKTRICKÝCH

D 07 B ŠPAGÁTY ALEBO LANÁ, KÁBLE VŠEOBECNE (spojovacie laná alebo šnúry na vzájomné spájanie alebo spájanie s inými predmetmi B 65 H 69/00, F 16 G 11/00; mechanická konečná úprava alebo spracovanie lán D 02 J; ozdobné stuhy alebo šnúry D 04 D; závesné laná na mosty E 01 D 19/16; zvlášť vhodné na aktívny alebo pasívny pohon remenicami alebo inými prevodovými prvkami F 16 G 9/00; elektrické káble alebo spojky, pokiaľ ich elektrické vlastnosti sú podstatné H 01 B, R)

Všeobecná schéma

KONŠTRUKČNÉ ZNAKY	1/00	Zo zvláštnych materiálov	5/00
VÝROBA		Výroba špagátov, lán alebo šnúr zvláštneho tvaru	5/00
Univerzálne stroje	3/00	Viazanie alebo zaisťovanie koncov	9/00
Súčasti, pomocné zariadenia	7/00		

1/00 Konštrukčné znaky špagátov a lán	3/08	. v ktorých sa navíjací kotúč otáča okolo osi špagátu alebo lana a zásobné kotúče sú nehybné
1/02 . Špagáty z vlákňitého alebo vláknového materiálu, napr. rastlinného pôvodu, živočíšneho pôvodu, zregenerovanej celulózy, plastov	3/10	.. s možnosťou vytvárať viac než jeden úplný zákrut špagátu alebo lana v priebehu každej otáčky navíjajúceho kotúča
1/04 .. s jadrom z vlákien usporiadaných rovnobežne s osou	3/12	. pracujúci s otáčajúcimi sa slučkami vlákien
1/06 . Špagáty alebo laná z kovových drôtov, napr. z kusov drôtov ovitých okolo konopného jadra	3/14	. ručne ovládané
1/08 .. ktorého vrstvy sú tvorené z tvarovaných navzájom spletených drôtov, t. j. prameňov tvoriacich súosové vrstvy	5/00 Výroba špagátov alebo lán zo špeciálnych materiálov alebo zvláštneho tvaru	
1/10 ... s jadrom z drôtov usporiadaných súbežne s osou	5/02	. zo slamy alebo podobného rastlinného materiálu
1/12 . Špagáty alebo laná s dutým jadrom	5/04	. Preväzovacie pásy
1/14 . Špagáty alebo laná s vloženými pomocnými prvkami, napr. na značkovanie predĺženia po celej dĺžke špagátu alebo lana	5/06	. z prírodných alebo chemických štaplových vlákien
1/16 . Špagáty alebo laná s ochranným plášťom alebo vložkami z kaučuku alebo plastov (1/04, 1/10 majú prednosť)	5/08	.. spojené lepidlami
1/18 . Oká	5/10	. z prameňov nekruhového prierezu
1/20 . Plávajúce špagáty, napr. s komôrkovitými jadrami plnenými vzduchom; Príslušenstvá na výrobu	5/12	. s malým zákrutom alebo malým ťahom pomocou postupov zahrnujúcich úpravu utiahnutím alebo rovnaním
1/22 . Ploché alebo plochostranné špagáty; Súpravy špagátov skladajúce sa z radu rovnobežných špagátov	7/00 Súčasti strojov na výrobu špagátov alebo lán alebo zabudované pomocné zariadenia; Pomocné zariadenia v spojení s takýmito strojmi	
Výroba špagátov a lán	7/02	. Súčasti strojov; Pomocné zariadenia
3/00 Univerzálne stroje alebo zariadenia na výrobu krútených špagátov alebo lán, zložených z prameňov z rovnakého alebo odlišného materiálu	7/04	.. Zariadenia na udávanie spätnej rotácie cievke alebo puzdru kotúča
3/02 . v ktorých sa zásobné kotúče otáčajú okolo osi špagátu alebo lana	7/06	.. Ložiskové opory alebo brzdy na zásobné cievky alebo kotúče
3/04 .. a sú usporiadané za sebou pozdĺž osi stroja	7/08	.. Výstražné zariadenia alebo zarážky reagujúce na vyčerpanie alebo pretrhnutie vlákňitého materiálu, privádzaného zo zásobných kotúčov alebo cievok
3/06 .. a sú lúčovito rozložené okolo osi stroja	7/10	.. Zariadenia na navíjanie hotového špagátu alebo lana
	7/12	.. na mäčenie, mastenie alebo impregnáciu špagátov, lán alebo ich prameňov

D 07 B

7/14 .. na povliekanie alebo opriadanie špagátov, lán alebo šnúr alebo ich prameňov (nanášanie kvapalín alebo polokvapalín na povrchy všeobecne B 05; opriadanie predĺžených jadier všeobecne B 65 H 81/06)

7/16 . Pomocné prístroje

7/18 .. na rozvinutie alebo rozpletanie špagátov alebo lán na súčasti s cieľom úpravy alebo spájania

9/00 Viazanie alebo zaist'ovanie koncov, napr. proti rozplietaniu

Podsekcia: PAPIER

D 21 VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY

D 21 B VLÁKNINY ALEBO ICH MECHANICKÉ SPRACOVANIE

1/00	Vláknoviny alebo ich mechanické spracovanie	1/14	... Rozvlákňovanie v mlynoch (všeobecne B 02 C)
1/02	. Priebežné spracovanie vláknin fyzikálnou alebo chemickou cestou (odstránenie kôry B 27 L)	1/16	.... v prítomnosti chemických činidiel
1/04	. delením suroviny na malé čiastočky, napr. vlákna (rozvlákňovanie alebo rezanie dreva a pod. suchými postupmi B 27 L; drvením rašeliny C 10 F 7/02; mechanické získavanie vlákien na spriadanie z handier, rašeliny a pod. D 01B)	1/18	.... v strojových zásobníkoch
1/06	.. suchými postupmi	1/20	..... s reťazovým posuvom
1/08	... surovinou je zberový papier (chemická časť D 21 C 5/02); surovinou sú handry	1/22	..... so závitovým posuvom
1/10	.... rezaním	1/24	..... typ komorový (s tlakovými vreckami)
1/12	.. mokrými postupmi vrátane použitia pary (holendre D 21 D 1/00)	1/26	.... Usporiadanie pohonu alebo posuvu
		1/28	.... Vyrovnávače mlecích kameňov v kombinácii s mletím
		1/30	... Rozvlákňovanie inými postupmi
		1/32	.... zberového papiera
		1/34	.... Hnetenie alebo miesenie; Rozvlákňovače
		1/36	.... Explózívne drvenie náhlým znížením tlaku
		1/38	. Skladovaním jemne rozvlákneného materiálu obsahujúceho celulózu

D 21 C VÝROBA CELULÓZY ODSTRÁNENÍM NECELULÓZOVÝCH LÁTKOV Z MATERIÁLOV OBSAHUJÚCICH CELULÓZU; REGENERÁCIA VARNÝCH TEKUTÍN; ZARIADENIA NA UVEDENÉ POSTUPY

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy s cieľom:

- i) uvoľňovať, oddeľovať alebo čistiť predbežne existujúce zlúčeniny alebo zmesi, alebo
- ii) spracovať textilie alebo čistiť pevné povrchy materiálov, tiež zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

VÝROBA BUNIČINY	ZOŠLACHŤOVANIE	9/00
Predbežné spracovanie vlákňitého materiálu	REGENERÁCIA VARNÝCH TEKUTÍN	11/00
Varenie		
Iné postupy		
Vyhrievacie komory		
1/00 Predbežné spracovanie jemne rozvláknených materiálov pred varením (zberového papiera 5/02)	7/00 Vyhrievacie komory	
1/02 . vodou alebo parou	7/02 . Otáčavé vyhrievacie komory	
1/04 . kyslo reagujúcimi zlúčeninami	7/04 . Obloženie	
1/06 . zásadito reagujúcimi zlúčeninami	7/06 . Plniace zariadenia	
1/08 . zlúčeninami uvoľňujúcimi kyslík	7/08 . Vyprázdňovacie zariadenia	
1/10 . Fyzikálne postupy uľahčujúce impregnáciu	7/10 . Vykurovacie zariadenia	
	7/12 . Zariadenia na reguláciu alebo ovládanie	
	7/14 . Zariadenia na cirkuláciu lúhu	
	7/16 . Bezpečnostné zariadenia	
3/00 Varenie materiálov obsahujúcich celulózu (vyhrievacie komory 7/00)	9/00 Zošľachtovanie celulózy, napr. vlákniny alebo bavlnených linters	
3/02 . s anorganickými zásadami alebo alkalicky reagujúcimi zlúčeninami, napr. sulfátové postupy	9/02 . Pranie	
3/04 . s kyselinami, soľami alebo anhydridmi kyselín	9/04 .. v difuzéroch	
3/06 .. oxid siričitý; kyselina siričitá; kyslé siričitany	9/06 .. na filtroch	
3/08 ... kyslý siričitan vápenatý	9/08 . Odstránenie tukov, živice, smoly alebo voskov	
3/10 ... kyslý siričitan horečnatý	9/10 . Bielenie	
3/12 ... kyslý siričitan sodný	9/12 .. halogény alebo zlúčeniny obsahujúce halogény (9/16 má prednosť) [4]	
3/14 ... kyslý siričitan amónny	9/14 ... oxidom chloričitým alebo chloritanmi	
3/16 .. oxidy dusíka; kyselina dusičná	9/147 .. kyslíkom alebo jeho alotropickými modifikáciami (9/16 má prednosť) [4]	
3/18 . s halogénmi alebo zlúčeninami, ktoré uvoľňujú halogény (bielenie celulózy 9/12)	9/153 ... ozónom [4]	
3/20 . s organickými rozpúšťadlami	9/16 .. perzlúčeninami	
3/22 . Ďalšie znaky varných procesov	9/18 . Odvodňovaním (odvodňovanie všeobecne F 26 B)	
3/24 .. Kontinuálne procesy		
3/26 .. Viacstupňové procesy		
3/28 .. Zabránenie peneniu		
5/00 Iné postupy na výrobu celulózy, napr. varenie bavlnených linters (získavanie spriadateľných vlákien D 01 C)	11/00 Regenerácia varných tekutín	
5/02 . Spracovanie zberového papiera (mechanická časť D 21 B 1/08, 1/32)	11/02 . sulfitového lúhu	
	11/04 . alkalického lúhu	
	11/06 . Spracovanie odpadových plynov; Regenerácia tepla z odpadových plynov	
	11/08 .. Odstraňovanie zápachu	
	11/10 . Zahusťovanie výluhu odparovaním (odparky B 01 D)	
	11/12 . Spaľovanie varných tekutín	
	11/14 .. Mokré spaľovanie	

D 21 D ÚPRAVA MATERIÁLU PRED VSTUPOM DO PAPIERENSKÉHO STROJA [5]

1/00	Spôsoby mletia alebo rafinácie; Mlecie zariadenia typu holendrov (uzolníky D 21 F)	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	5/00	Čistenie suspenzie vlákničky mechanickými spôsobmi; Príslušné zariadenia (odstredivky, cyklóny B 04)
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 vlákničky cez hornú časť mlecieho valca	5/10	.... s nádržou
1/18	.. Holendre s dvoma alebo viacerými mlecími valcami	5/12	.... so sítom
1/20	. Spôsoby rafinácie	5/14	.... s nádržou a so sítom
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	.. Gul'ové 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 vlákničky

D 21 F PAPIERENSKÉ STROJE; SPÔSOBY VÝROBY PAPIERA NA PAPIERENSKÝCH STROJOCH

Všeobecná schéma

VÝROBA KONTINUÁLNYCH PÁSOV	iné súčasti	7/00
Kompletné stroje	Postupy	11/00
Súčasti	VÝROBA DISKONTINUÁLNYCH LISOV	13/00
mokrá časť, prevody do lisovacej časti, lisovacia časť,		
sušiacia časť		

1/00 Mokrá časť strojov na výrobu kontinuálnych pásov papiera

- 1/02 . Nátokové skrine strojov s pozdĺžnymi sitami
- 1/04 . Nátokové skrine strojov s guľatými sitami
- 1/06 . Regulácia prietokov papieroviny
- 1/08 . Regulácia hustoty
- 1/10 . Sítá (výroba sít B 21 F)
- 1/12 .. Švíky sít
- 1/14 ... zvárané
- 1/16 ... zošívané
- 1/18 . Striasacie zariadenia sít a združené časti
- 1/20 .. na strojoch s pozdĺžnymi sitami
- 1/22 .. na strojoch s guľatými sitami
- 1/24 . Sklápacie, zdvíhacie alebo spúšťacie mechanizmy sít
- 1/26 .. na strojoch s pozdĺžnymi sitami
- 1/28 .. na strojoch s guľatými sitami
- 1/30 . Ochrana sít pred mechanickým poškodením
- 1/32 . Pranie sít alebo plstí
- 1/34 . Konštrukcia alebo usporiadanie striekačiek
- 1/36 . Vodiace mechanizmy (nasávacie valce 3/10)
- 1/38 .. Podložky
- 1/40 .. Valce
- 1/42 .. Dýzy
- 1/44 . Zariadenia na vodotlač
- 1/46 .. Egutéry
- 1/48 . Nasávacie zariadenia nasávacie valce 3/10)
- 1/50 .. Nasávacie skrine s valcami
- 1/52 .. Nasávacie skrine bez valcov
- 1/54 . Odpeňovacie zariadenia
- 1/56 . Čerpacie rámy (ručného sita)
- 1/58 . Okrajové remene
- 1/60 . Guľaté sítá
- 1/62 . Pieskové formy
- 1/64 . Magnetické separátory
- 1/66 . Zachytávanie papieroviny, odvodňovanie alebo regenerácia; Opätovné využitie papierenských vôd
- 1/68 .. použitím hydrocyklónov (hydrocyklóny B 04 C)
- 1/70 .. flotáciu
- 1/72 .. použitím lievikových lapačov
- 1/74 .. použitím valcov
- 1/76 ... s nasávaním
- 1/78 ... s tlakom
- 1/80 .. použitím nekonečných sitových pásov
- 1/82 .. pridaním látok na zhromažďovanie vlákien

2/00 Prevádzanie papierových pásov z mokrej časti stroja do lisovacej časti**3/00 Lisovacia časť strojov na výrobu kontinuálneho pásu papiera**

- 3/02 . Mokré lisy
- 3/04 .. Ich usporiadanie
- 3/06 .. Zariadenia na reguláciu tlaku
- 3/08 .. Lisovacie valce
- 3/10 .. Nasávacie valce, napr. gaučovacie valce

5/00 Sušiace časti strojov na výrobu kontinuálnych pásov papiera

- 5/02 . Sušenie na valcoch
- 5/04 .. na dvoch alebo viacerých sušiacich valcoch
- 5/06 .. Regulácia teploty
- 5/08 .. Zariadenia na privod pary do valcov
- 5/10 .. Odvádzanie kondenzátu zvnútra valcov
- 5/12 . Sušenie v girlandách
- 5/14 . Sušenie pásov vo vákuu
- 5/16 . Sušenie pásov elektrickým ohrevom
- 5/18 . Sušenie pásov horúcim vzduchom
- 5/20 . Využitie odpadového tepla

7/00 Ostatné súčasti strojov na výrobu kontinuálnych pásov papiera

- 7/02 . Zariadenia mechanického pohonu
- 7/04 . Zariadenia na kontrolu prietru papiera
- 7/06 . Meranie alebo regulácia hrúbky vrstvy; Signálne zariadenia
- 7/08 . Plstí
- 7/10 .. Švíky plstí
- 7/12 .. Sušenie

9/00 Kompletné stroje na výrobu kontinuálnych pásov papiera

- 9/02 . typu papierenského stroja s pozdĺžnym sitom
- 9/04 . typu papierenského stroja s guľatým sitom

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 Výroba diskontinuálnych listov papiera, drevitej lepenky alebo kartónu, alebo mokrého pásu na výrobu vlákninových dosiek** (výroba diskontinuálnych listov ručnej lepenky D 21 J; sušenie papiera, drevitej lepenky alebo kartónu vo forme diskontinuálnych listov F 26 B)
 - 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
-

D 21 G

D 21 G KALANDRE; PRÍSLUŠENSTVO PAPIERENSKÝCH STROJOV (navíjačky alebo prevíjačky na hotové výrobky, zariadenia na úpravu zvráskavenia alebo priečného predĺženia B 65 H)

1/00 Kalandre (pri obmedzení spracovania určitých materiálov, pozri príslušné triedy, napr. B 29 C 43/24, D 06); **Hladiace stroje**

1/02 . Valce; Ich ložiská (všeobecne F 16 C 13/00)

3/00 Stierače

3/02 . na kalandre

3/04 . na sušiacie valce

5/00 Bezpečnostné zariadenia

7/00 Vlhčiace zariadenia

9/00 Iné príslušenstvá papierenských strojov

D 21 H ZLOŽENIE BUNIČINY; JEJ PRÍPRAVA NEUVEDENÁ V D 21 C, D 21 D; IMPREGNÁCIA ALEBO POVRCHOVÁ ÚPRAVA PAPIERA; ÚPRAVA FINÁLNEHO PAPIERA NEUVEDENÁ V TRIEDE B 31 ALEBO V PODTRIEDE D 21 G; PAPIER INDE NEUVEDENÝ [5]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahrnuje tiež zloženie buničiny na úpravu buničitej lepenky alebo iných vláknitých látok mokrým procesom [5]
2. V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité v zmysle:
 - „buničina“ znamená disperziu obsahujúcu vlákna poskytujúce papier a príslušné prísady, ktorá bude spracovaná a zahrnuje termín „papierovina“; taktiež znamená suché vlákna poskytujúce papier, ktoré sa premieňajú na papier mokrou alebo suchou cestou;
 - „papier“ znamená papier, lepenku alebo za vlhka nanášané netkané textilie. [5]
3. V skupinách 11/00 až 15/00, pokiaľ nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [5]
4. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy s cieľom:
 - i) uvoľňovať, oddeľovať alebo čistiť predbežne existujúce zlúčeniny alebo zmesi, alebo
 - ii) spracovať textilie alebo čistiť pevné povrchy materiálov, taktiež zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

BUNIČINA ALEBO PAPIER
zahrnujúca celulóзовé, lignocelulóзовé alebo
necelulóзовé vlákna alebo tkaninový
materiál 11/00, 13/00
zahrnujúca vláknitý alebo tkaninový materiál,
necharakterizovaný svojím chemickým zložením 15/00
Spôsoby alebo zariadenia na dodávanie materiálu ... 23/00

NEVLÁKNITÉ MATERIÁLY DODANÉ K BUNIČINE,
MATERIÁLY IMPREGNUJÚCE PAPIER .. 17/00, 21/00
OBALENÝ PAPIER; OBAĽOVACIE
MATERIÁLY 19/00
INÉ DODATOČNÉ ÚPRAVY PAPIERA 25/00
ŠPECIÁLNY PAPIER 27/00

- | | |
|---|---|
| \| 11/00 Buničina alebo papier zahrnujúci celulóзовé alebo lignocelulóзовé vlákna iba prírodného pôvodu [5] | \| 13/10 . Organické necelulóзовé vlákna [5] |
| \| 11/02 . Chemická alebo chemicko-mechanická buničina [5] | \| 13/12 .. z makromolekulárných zlúčenín získaných reakciami zahrnujúcimi iba nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5] |
| \| 11/04 .. Kraftová alebo sulfátová buničina [5] | \| 13/14 ... Polyalkylény, napr. polystyrén [5] |
| \| 11/06 .. Sulfitová alebo bisulfitová buničina [5] | \| 13/16 ... Polyalkenylalkoholy; Polyalkenyletery; Polyalkenylestery [5] |
| \| 11/08 . Mechanická alebo termomechanická buničina [5] | \| 13/18 ... Polyméry nenasýtených kyselín alebo ich derivátov, napr. polyakrylonitrily [5] |
| \| 11/10 . Zmes chemickej a mechanickej buničiny [5] | \| 13/20 .. z makromolekulárných zlúčenín získaných inak ako reakciami zahrnujúcimi iba nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5] |
| \| 11/12 . Buničina z nestromových rastlín, napr. bavlny, ľanu, slamy, vylišovanej cukrovej trstiny [5] | \| 13/22 ... Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov [5] |
| \| 11/14 . Sekundárne vlákna (prevorený odpadový papier D 21 C 5/02) [5] | \| 13/24 ... Polyestery [5] |
| \| 11/16 . modifikovaná čiastočnou dodatočnou úpravou [5] | \| 13/26 ... Polyamidy; Polyimidy [5] |
| \| 11/18 .. Vysoko hydratované, napučané alebo fibrilovateľné vlákna [5] | \| 13/28 .. z prírodných polymérov [5] |
| \| 11/20 .. Chemicky alebo biochemicky modifikované vlákna [5] | \| 13/30 ... Necelulóзовé vlákna [5] |
| \| 11/22 ... kationizované [5] | \| 13/32 Alginátové vlákna [5] |
| \| 13/00 Buničina alebo papier obsahujúci syntetickú celulóзу alebo necelulóзовé vlákna alebo tkaninový materiál (chemické vplyvy pri výrobe umelých vlákien D 01 F) [5] | \| 13/34 ... Proteínové vlákna [5] |
| \| 13/02 . Syntetické celulóзовé vlákna [5] | \| 13/36 . Anorganické vlákna alebo vločky [5] |
| \| 13/04 .. Étery celulóзы [5] | \| 13/38 .. silikáty [5] |
| \| 13/06 .. Estery celulóзы [5] | \| 13/40 ... sklenené, napr. minerálna vlna, sklenené vlákna [5] |
| \| 13/08 .. z regenerovanej celulóзы [5] | \| 13/42 ... Azbesty [5] |
|  | \| 13/44 ... Vločky, 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 .. Vločky (13/44 má prednosť) [5]
 15/10 .. Zložené vlákna [5]
 15/12 ... čiastočne organické, čiastočne anorganické [5]

17/00 Nevláknité materiály pridávané k buničine, charakterizované svojim zložením; Papier impregnujúce materiály, charakterizované svojim zložením [5]

Poznámky

1. V týchto skupinách, pokiaľ nie je uvedené inak, je materiál klasifikovaný na poslednom vhodnom mieste. [5]
2. V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy zodpovedajúce individuálnym zložkám vlákien používaných v buničine alebo papieri. Indexačné kódy, ktoré sú vybraté zo skupín 11/00 až 15/00, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, avšak namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť nepripojené. [6]
3. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

- 17/01 . Odpadové produkty, napr. kaly [5]
 17/02 . Materiály rastlinného pôvodu (proteíny 17/22, ligníny 17/23, polysacharidy 17/24, kolofónia 17/62) [5]
 17/03 . Nemakromolekulárne organické zlúčeniny [5]
 17/04 .. Uhl'ovodíky [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 Izokyonáty [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 maleínová [5]
 17/16 Dodatočné produkty s uhl'ovodíkmi [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 [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 Gumy [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; Polymíny; Polyesterimidy [5]
 17/57 Polymočoviny; Polyuretány [5]
 17/58 získané reakciami vytvárajúcimi spojovaciu väzbu obsahujúcu síru v hlavnom reťazci makromolekuly [5]
 17/59 získané reakciami vytvárajúcimi spojovaciu 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]
 | 17/71 . Zmesi materiálov [5]

Poznámky

1. V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy zodpovedajúce individuálnym zložkám zmesi. Indexačné kódy, ktoré sú vybraté zo skupín 17/00 až 21/00, s výnimkou podskupín 17/18, 17/19 a 17/70, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, avšak namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť nepripojené. [5]
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

- | 17/72 .. z organického materiálu [5]
 | 17/73 .. z anorganického materiálu [5]
 | 17/74 .. z organického a anorganického materiálu [5]

| **19/00 Obaľovaný papier** (obaľovaná lepenka D 21 J 1/08); **Obaľovací materiál** [5]

Poznámky

1. V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy zodpovedajúce individuálnym zložkám vlákien používaných v buničine alebo papieri, z nevláknitých procesov pridávaných k buničine alebo papieru alebo impregnačným alebo obaľovacím materiálom. Indexačné kódy, ktoré sú vybraté zo skupín 11/00 až 17/00 alebo 21/14 až 21/56, s výnimkou podskupín 17/18, 17/19 a 17/70, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, avšak namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť nepripojené. [5]
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

- | 19/02 . Kovové povlaky (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 (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, definovaný v skupine 19/12 [5]
 | 19/16 ... obsahujúce liečivé alebo polymerizačné zlúčeniny (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 spojovaciu väzbu obsahujúcu kremík v hlavnom reťazci makromolekuly [5]
 | 19/34 ... zahrnujúce celulózu alebo jej deriváty [5]
 | 19/36 . Obaľovanie bez pigmentov (19/66 má prednosť); kovové prášky 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 ... Nemakromolekulové organické zlúčeniny [5]
 | 19/48 Diolefiny, napr. butadién; Aromatické vinylové monoméry, napr. styren; 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 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. krepový alebo zvltný papier [5]
- | 19/76 .. substrát majúci špeciálne absorpčné vlastnosti [5]
- | 19/78 ... značne neprístupné obaľovanie [5]
- | 19/80 .. Papier obsahujúci viac ako jeden povlak (19/02 má prednosť) [5]
- | 19/82 .. vrstvený [5]
- | 19/84 .. na oboch stranách substrátu [5]

Poznámky

1. V skupinách 21/00 až 21/12 sa žiada pridať indexačné kódy, týkajúce sa individuálnych zložiek vlákien použitých v buničine alebo papieri, z nevláknitých procesov pridávaných k buničine alebo papieru alebo impregnačným alebo obaľovacím materiálom. Indexačné kódy, ktoré sú vybraté zo skupín 11/00 až 17/00, s výnimkou podskupín 17/18, 17/19 a 17/70, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, avšak namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť nepripojené. [5]
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

| 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 D 21 C 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 .. Zadržiavacie činidlá na vlákna [5]
- | 21/12 .. Odpeňovače [5]

Poznámky

1. V skupinách 21/14 až 21/56 sa žiada pridať indexačné kódy, týkajúce sa individuálnych zložiek vlákien použitých v buničine alebo papieri, z nevláknitých procesov pridávaných k buničine alebo papieru alebo impregnačným alebo obaľovacím materiálom. Indexačné kódy, ktoré sú vybraté zo skupín 11/00 až 19/00, s výnimkou podskupín 17/18, 17/19 a 17/70, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, avšak namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť nepripojené. [5]
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

- | 21/14 .. charakterizované funkciou alebo vlastnosťami v papieri alebo na papieri (19/66, 27/02 majú prednosť) [5]
- | 21/16 .. Činidlá na glejovanie alebo odpudzovanie vody [5]
- | 21/18 .. Činidlá odolné proti dažďu [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 (21/40 má prednosť) [5]
- | 21/32 .. Bieliace činidlá (bielenie celulózovej buničiny D 21 C 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 papiere (vodotlač B 41 M 3/10, D 21 F 1/44; bezpečnostné tlačenie B 41 M 3/14; ceniny alebo bankovky charakterizované farebnými efektmi B 44 F 1/12; testovanie papierových peňazí alebo cenín na pravosť G 07 D 7/00) [5]
- | 21/42 ... Pásy alebo prúžky (filamenty 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 (19/66, 21/42, 27/02 majú prednosť) [5]
- | 21/52 .. Aditíva definovanej dĺžky alebo tvaru [5]
- | 21/54 ... sférické, napr. mikrokapsuly, guľôčky [5]
- | 21/56 .. Pena [5]

Poznámky

1. V skupinách 23/00 až 23/20 sa žiada pridať indexačné kódy, týkajúce sa individuálnych zložiek vlákien použitých v buničine alebo papieri, z nevláknitých procesov pridávaných k buničine alebo papieru alebo impregnačným alebo obaľovacím materiálom. Indexačné kódy, ktoré sú vybraté zo skupín 11/00 až 17/00 alebo 21/00, s výnimkou podskupín 17/18, 17/19 a 17/70, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, avšak namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť nepripojené. [5]

2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

| 23/00 **Spôsoby alebo zariadenia na dodávanie materiálu do buničiny alebo papiera** používajúce kvapaliny alebo iné tekuté materiály na povrchu všeobecne B 05; spôsoby na výrobu nekonečných pásov papiera D 21 F 11/00) [5]

Poznámka

Spôsoby a zariadenia slúžiace na pridávanie látok do papiera v priebehu výroby, t. j. papierenské stroje, sú klasifikované v skupinách 23/24 až 23/28, pokiaľ sú špeciálne upravené na papierenský proces. [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 Pridávanie pred mletím alebo čistením, alebo v priebehu mletia alebo čistenia buničiny (dezintegrácia vlákien surových materiálov v mlynoch za prítomnosti chemických činidiel D 21 B 1/16; spôsoby mletia D 21 D 1/02; spôsoby čistenia D 21 D 1/20) [5]
 | 23/18 Pridávanie v mieste, kde už nepôsobia strižné sily, pred sformovaním listu, napr. po mletí a čistení buničiny [5]
 | 23/20 ... Zariadenia [5]

Poznámky

1. V skupinách 23/22 až 23/78 sa žiada pridať indexačné kódy, zodpovedajúce individuálnym zložkám vlákien použitých v buničine alebo papieri, z nevláknitých procesov pridávaných k buničine alebo papieru alebo impregnačným alebo obalovacím materiálom. Indexačné kódy, ktoré sú vybraté zo skupín 11/00 až 21/00, s výnimkou podskupín 17/18, 17/19 a 17/70, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, avšak namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť nepripojené. [5]
 2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

| 23/22 .. Prídavok k formovanému papieru [5]

- | 23/24 ... v priebehu spracovania papiera [5]
 | 23/26 výberom okamihu prídavku alebo obsahu vlhkosti papiera [5]
 | 23/28 Prídavok pred sušiacou sekciou, napr. na vlhký koniec alebo do lisovacej sekcie [5]
 | 23/30 ... Predúprava papiera (23/70, 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 (23/66 má prednosť; odstránenie prebytočných materiálov 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
 | 23/40 iba jedna strana papiera je v styku s materiálom (23/34 má prednosť) [5]
 | 23/42 Papier aspoň čiastočne obalený materiálom z oboch strán (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 (23/66 má prednosť) [5]
 | 23/48 Clonové nanášače [5]
 | 23/50 ... Rozprašovanie alebo striekanie (23/44, 23/66 majú prednosť) [5]
 | 23/52 ... stykom papiera v prístroji unášajúcom papier (23/32, 23/46, 23/66 majú prednosť) [5]
 | 23/54 Brúsiace prístroje, napr. kefa, podložka, plst' [5]
 | 23/56 Valčeky (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 (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 čiastočne vytvrdnutý obal [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 (17/18, 17/70, 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 17/00 až 23/00 [5]

Poznámky

1. V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy, zodpovedajúce individuálnym zložkám vlákien použitých v buničine alebo papieri, z nevláknitých procesov pridávaných k buničine alebo papieru alebo impregnačným alebo obalovacím materiálom. Indexačné kódy, ktoré sú vybraté zo skupín 11/00 až 21/00, s výnimkou podskupín 17/18, 17/19 a 17/70, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, avšak namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť nepripojené. [5]

2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

- | 25/02 . Chemická alebo biochemická úprava (25/18 má prednosť) [5]
- | 25/04 . Fyzikálna úprava, napr. ohrev, ožiarenie (25/18 má prednosť; sušiacia sekcia strojov na výrobu lepenky alebo papiera D 21 F 5/00) [5]
- | 25/06 . . . impregnovaného alebo obalovacieho papiera (25/080 má prednosť) [5]
- | 25/08 . Zmena usporiadania aplikovaných látok, napr. dávkovanie, hladenie; 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

1. V tejto skupine sa vykonáva klasifikácia papiera so špeciálnymi vlastnosťami alebo účelom použitia, ktorý je uvedený iba čiastočne alebo je neuvedený kdekoľvek v klasifikácii. Kde je možné, sú tieto papiere klasifikované v súlade s kritériami v iných skupinách tejto podtriedy. [5]

2. V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy zodpovedajúce jednotlivým zložkám. Indexačné kódy, vybraté zo skupín 11/00 až 25/00, s výnimkou podskupín 17/18, 17/19 a 17/70, majú rovnaké čísla ako triediace znaky, ale namiesto šikmej čiary sa používa dvojbodka a majú byť nepripojené. [5]
3. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá dotýkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [6]

- 27/02 . Vzorovaný papier (vzorované obaľovanie 19/66; reliéfne tlačenie B 31 F 1/07; preparované na papierenskom stroji D 21 F 11/00) [5]
- 27/04 . . mramorovaný [5]
- 27/06 . Rastlinný alebo imitovaný pergamen; Sklený papier [5]
- 27/08 . Filtračný papier (samostatný filtračný materiál B 01 D 39/14; vyrábaný na papierenských strojoch D 21 F 11/14) [5]
- 27/10 . Baliaci papier (baliace materiály špeciálneho typu alebo foriem B 65 D 65/38) [5]
- 27/12 . Elektroizolačný papier [5]
- 27/14 . Papier so stálym tvarom a dimenziami; Papier odolný proti skučeraveniu (nekrútivý fotografický podklad G 03 C 1/81) [5]
- 27/16 . Čistý papier, t. j. papier so žiadnym alebo nízkym obsahom znečistenia (dodatočná úprava celulózovej buničiny D 21 C 9/00) [5]
- 27/18 . Papierová alebo lepenková základná štruktúra na povrchové krytie [5]
- 27/20 . Pružné štruktúry aplikované užívateľom, napr. tapety (tlačená tapeta B 41 M 3/18; tapetovanie B 44 C 7/00; pogumovaná tapeta C 09 J 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 B 44 C 5/04; efekt drevenej textúry B 44 F 9/02) [5]
- 27/28 spracované na získanie špeciálnych odolností, napr. odolnosť proti opotrebovaniu alebo odolnosť proti poveternostným vplyvom (vodu odpudzujúce činidlá 21/16) [5]
- 27/30 . Mnohovrstvové (na zakrytie povrchu 27/18; vyrábané na papierenských strojoch D 21 F 9/00, 11/00) [5]

Poznámka

Vrstvené produkty klasifikované v tejto triede sú taktiež klasifikované v triede B 32 B. [5]

- 27/32 . . s materiálmi používanými medzi listami (spájujúce dokopy papierové alebo lepenkové listy B 31 F 5/00; lepidlá C 09 J) [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 B 31
F) [5]
- 27/42 .. obsahujúci suchý rebrovaný papier [5]

D 21 J VLÁKNINOVÉ DOSKY; VÝROBA PREDMETOV ZO SUSPENZIE CELULÓZOVÝCH VLÁKIEN ALEBO PAPIEROVINY URČENEJ NA TVAROVANIE (výroba predmetov suchými postupmi B 27 N)

-
- | | |
|---|---|
| <p>1/00 Vlákniňová doska (príprava zmesi buničiny alebo pridávanie chemických činidiel D 21 B, C, H; tvorba mokrého pásu D 21 F)</p> <p>1/02 . Rezanie, napr. použitím mokrých píl</p> <p>1/04 . Lisovanie</p> <p>1/06 . Sušenie</p> <p>1/08 . Impregnovaná alebo obalovaná vlákniňová doska</p> <p>1/10 . Následné spracovanie</p> <p>1/12 .. Vytvrdzovanie</p> <p>1/14 .. Kondicionovanie</p> <p>1/16 . Špeciálna vlákniňová doska</p> <p>1/18 .. Tvrdá lepenka</p> <p>1/20 .. Izolačná lepenka</p> <p>3/00 Výroba predmetov lisovaním vlákniňovej suspenzie alebo papieroviny, určenej na tvarovanie medzi formami</p> <p>3/02 . z krúžkov</p> | <p>3/04 . z rúrok</p> <p>3/06 . zo zátok</p> <p>3/08 . z cievok</p> <p>3/10 . z dutých telies</p> <p>3/12 . z listov, membrán</p> <p>5/00 Výroba dutých predmetov prenášaním listov vyrobených z vlákniňových suspenzií alebo papieroviny, určených na tvarovanie nasávaním na drôtených sieťových formách, na nasávacie formy</p> <p>7/00 Výroba dutých predmetov z vlákniňových suspenzií alebo papieroviny, určených na tvarovanie ukladaním vlákien do sieťovej formy alebo na túto formu</p> |
|---|---|

SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

OBSAH

Podsekcia: STAVBY

E 01	STAVBY CIEST, ŽELEZNÍC ALEBO MOSTOV	6
E 01 B	Železničný zvršok; Náradie a nástroje na železničný zvršok; Stroje na zriaďovanie koľají všetkých druhov	6
E 01 C	Stavba vozoviek alebo kryty ciest, plôch na športovanie alebo pod.; Stroje alebo pomocné zariadenia na stavbu alebo opravy	11
E 01 D	Mosty	15
E 01 F	Dodatočné práce, ako vybavenie ciest alebo stavba plošín, pristávacích plôch pre vrtuľníky, značiek, plotov proti závejom a pod.	17
E 01 H	Čistenie ulíc; Čistenie tratí; Čistenie pláží; Čistenie pôdy; Rozptyľovanie hmly všeobecne.....	19
E 02	VODNÉ STAVITEĽSTVO; ZAKLADANIE; ZEMNÉ PRÁCE.....	21
E 02 B	Vodné stavby	21
E 02 C	Lodné zdvíhadlá a zdvíhadlové zariadenia ..	23
E 02 D	Základy; Výkopy, pobrežné hrádze, násypy; Konštrukcie podzemné a pod hladinou vody	24
E 02 F	Hĺbenie; Presun zeminy	28
E 03	ZÁSOBOVANIE VODOU; KANALIZÁCIA	30
E 03 B	Inštalácie alebo metódy na získavanie, zadržiavanie alebo rozvádzanie vody	30
E 03 C	Domové inštalácie na pitnú alebo odpadovú vodu; Výlevky	32
E 03 D	Splachovacie záchody alebo pisoáre so splachovacím zariadením; Splachovacie ventily na ne.....	34
E 03 F	Stoky; Žumpy	36
E 04	STAVBA BUDOV.....	37
E 04 B	Stavebné konštrukcie všeobecne; Steny, napr. priečky; Strechy; Podlahy; Stropy; Izolácie alebo podobné ochranné opatrenia v budovách.....	37
E 04 C	Stavebné prvky; Stavebné dielce; Stavebné materiály	42
E 04 D	Strešné krytiny; Svetlíky; Odkvapové žľaby; Náradie na práce na strechách.....	44

E 04 F	Dokončovacie práce na budovách, napr. schodišťa, podlahy	47
E 04 G	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	49
E 04 H	Budovy alebo podobné stavby na zvláštne účely; Plavecké bazény alebo kúpele; Stožiare; Oplotenie; Stany alebo plachty všeobecne ..	53
E 05	ZÁMKY; KĽÚČE; KOVANIE OKIEN ALEBO DVERÍ; TREZORY	57
E 05 B	Zámky; Príslušenstvo zámkov; Putá.....	57
E 05 C	Závory alebo upevňovacie zariadenia na krídla, hlavne na dvere alebo okná	62
E 05 D	Závesy alebo iné závesné zariadenia na dvere, okná alebo krídla	65
E 05 F	Zariadenia na premiestňovanie krídla do otvorenej alebo uzavretej polohy; Zábrany na krídla; Kovanie na krídla inde neuvedené, týkajúce sa činnosti krídla	67
E 05 G	Trezory, sejfy alebo pancierové schránky a komory na cennosti; Zabezpečovacie zariadenia pre banky; Bezpečnostné priečky pre obchodný styk.....	69
E 06	DVERE, OKNÁ, OKENICE ALEBO ŽALÚZIE A ROLETY VŠEOBECNE; REBRÍKY	70
E 06 B	Pevné alebo pohyblivé uzávery otvorov v budovách, dopravných prostriedkoch, plotoch alebo podobných ohradách všeobecne, napr. dvere, okná, okenice, brány	70
E 06 C	Rebríky	75

Podsekcia: ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY, BANÍCTVO

E 21	Zemné alebo skalné vrty; Baníctvo	77
E 21 B	Zemné alebo skalné vrty, napr. hlbinné vŕtanie; Ťažba ropy, plynu, vody, rozpustných alebo nerastných kalov z hlbinných vrtov	77
E 21 C	Hlbinné alebo povrchové dobývanie	85
E 21 D	Šachty; Tunely; Chodby; Rozsiahle podzemné komory	89
E 21 F	Bezpečnostné opatrenia, doprava, výplne, záchranárstvo, vetranie alebo odvodňovanie baní alebo tunelov.....	92

Sekcia E - STAVEBNÍCTVO

Podsekcia: STAVBY

E 01 STAVBY CIEST, ŽELEZNÍC ALEBO MOSTOV (tunelov E 21 D)

E 01 B ŽELEZNIČNÝ ZVRŠOK; NÁRADIE A NÁSTROJE NA ŽELEZNIČNÝ ZVRŠOK; STROJE NA ZRIAĐOVANIE KOĽAJÍ VŠETKÝCH DRUHOV (vykoľajovacie a nakolajovacie zariadenia, traťové alebo koľajové brzdy B 61 K)

Všeobecná schéma

KONŠTRUKCIA ŽELEZNIČNEJ TRATE	Koľajnice alebo výhybky na zvláštne účely.....
Všeobecne	21/00 až 26/00
Štrkové lôžka, priečne alebo pozdĺžne podvaly.....	Ochranné opatrenia
1/00, 3/00	15/00 až 19/00
Koľajnice alebo výhybky na všeobecné účely.....	STAVBA, ÚDRŽBA, OBNOVA ALEBO ODSTRÁNENIE ŠTRKOVÉHO LÔŽKA ALEBO KOĽAJE.....
5/00 až 13/00, 26/00	27/00 až 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 E 01 F 5/00)	3/22	.. Pozdĺžne podvaly; Pozdĺžne podvaly celistvé alebo združené s rozpernými tyčami; Združené pozdĺžne a priečne podvaly
2/00 Konštrukcia železničnej trate všeobecne (železničné siete B 61 B 1/00; základy na vozovky E 01 C 3/00; základy všeobecne E 02 D)	3/24	.. Dosky; Bloky; Hrcové podvaly; Pripevnenie rozperných tyčí k nim
3/00 Priečne alebo pozdĺžne podvaly (na výhybky alebo križovatky 7/22); Ostatné prostriedky na podoprenie koľajníc, ktoré ležia priamo na koľajovom štrkovom lôžku	3/26	.. s vložkami z dreva, umelého kameňa alebo iného materiálu
3/02 . vyrobené z dreva (sušenie alebo impregnácia B 27 K)	3/28	. vyrobené z betónu, prírodného alebo umelého kameňa (výroba B 28)
3/04 .. Prostriedky na ochranu proti praskaniu	3/30	.. Duté podvaly
3/06 ... Zvieracie skoby proti trhlinám	3/32	.. so zosilnením alebo výstužou (duté podvaly 3/30)
3/08 ... Spony, popruhy alebo oceľové pásy na sťahovanie alebo ovíjanie podvalov (nástroje na sťahovanie položených drevených železničných podvalov 31/28)	3/34	... s predpätým zosilnením alebo výstužou (predpäté zosilňovacie alebo výstužné prvky E 04 C 5/00)
3/10 .. Viacdielne zložené podvaly	3/36	.. Viacdielne zložené podvaly
3/12 .. Pozdĺžne podvaly; Pozdĺžne podvaly celistvé (monolitické) alebo združené s rozpernými tyčami; Združené pozdĺžne a priečne podvaly	3/38	.. Pozdĺžne podvaly; Pozdĺžne podvaly celistvé (monolitické) alebo združené s rozpernými tyčami; Združené pozdĺžne a priečne podvaly; Betónové vrstvy podopierajúce obidve koľajnice
3/14 .. Dosky; Bloky; Pripevnenie rozperných tyčí k nim	3/40	.. Dosky; Bloky; Hrcové podvaly; Pripevnenie rozperných tyčí k nim
3/16 . vyrobené z ocele	3/42	.. s vložkami z dreva alebo iného materiálu
3/18 .. Viacdielne zložené podvaly	3/44	. vyrobené z iného materiálu, len keď je tento materiál podstatný
3/20 .. Konštrukcia podvalov na zvláštne účely, napr. s otvormi na spracovanie štrku (podvaly na posúvateľné koľaje na veľké zaťaženia 23/12)	3/46	. vyrobené z rozdielnych materiálov (3/26, 3/42 majú prednosť)
	3/48	. Rozperné zariadenia alebo tyče na podvaly
	5/00 Koľajnice; Pridržené koľajnice (výroba koľajníc B 21 B); Rozperné zariadenia k nim	
	5/02	. Koľajnice
	5/04	.. Žliabkové koľajnice
	5/06	.. Dvojhlavové 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 . Prídržné koľajnice; Spojovacie, upevňovacie alebo nastavovacie prostriedky na ne
- 7/00 Výhybky; Križovatky** (pohonné zariadenia B 61 L)
- 7/02 . Výhybkové jazyky; Pridružené konštrukcie
- 7/04 .. Konštrukcie s klbovými 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 prídržné koľajnice
- 7/22 . Zvláštne podvaly na výhybky alebo križovatky; Upevňovadlá na ne
- 7/24 . Ohrievanie výhybiek
- 7/26 . Mastenie výhybiek (mastenie koľajnic B 61 K 3/00)
- 7/28 . Križovatky
- 7/30 .. Nasadzovacie križovatky
- 9/00 Upevnenie koľajnic na podvaloch a pod.** (upevnenie koľajnic na mostoch E 01 D 19/12)
- 9/02 . Upevnenie koľajnic, podkladnic alebo koľajových stoličiek priamo na podvaloch alebo podkladoch; Prostriedky na to
- 9/04 .. Upevnenie na drevených alebo betónových podvaloch alebo na murive bez svoriek
- 9/06 ... Koľajnicové klince (klince všeobecne F 16 B)
- 9/08 Pružné klince
- 9/10 ... Skrutky alebo svorníky na podvaly (skrutky alebo svorníky všeobecne F 16 B)
- 9/12 ... Zadržiacie alebo poistné zariadenia nakoľajnicové klince alebo skrutky
- 9/14 ... Príchytky, objímky, puzdrá príchytiť alebo iné vložky do otvorov v podvaloch (vkladanie príchytiť alebo objímok 31/26)
- 9/16 na drevené podvaly
- 9/18 na betónové podvaly
- 9/20 ... pomocou klinov
- 9/22 .. Upevnenie na ocelových 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 ocelovými svorkami
- 9/32 .. Upevnenie na ocelových podvaloch so svorkami
- 9/34 ... pružnými ocelovými svorkami
- 9/36 .. Kovové podkladnice na priame upevnenie koľajnic na podvaloch
- 9/38 . Nepriame upevnenie koľajnic s použitím podkladnic alebo koľajnicových stoličiek; Upevnenie koľajnic na podkladniciach alebo v koľajnicových stoličkách
- 9/40 .. Podkladnice na koľajnice so širokou pätkou (výroba B 21)
- 9/42 ... dvojdielne alebo viacdielne
- 9/44 .. Upevnenie koľajnice na podkladnici
- 9/46 ... svorkami
- 9/48 pružnými ocelovými 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 koľajnice v stoličke
- 9/60 . Upevnenia koľajnice použitím svoriek a rozpier, podopierajúcich bok alebo hlavu koľajnice
- 9/62 . Upevnenia koľajnice pružným podoprením
- 9/64 . Upevnenia koľajnice zvierajúce alebo objímajúce podval
- 9/66 . Upevnenia koľajnice 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 koľajnic B 60 M 5/00)
- 11/02 . Rozoberateľné koľajnicové spoje
- 11/04 .. Ploché spojky
- 11/06 ... s klinmi alebo čapmi
- 11/08 .. Uhlivé spojky
- 11/10 .. Spojky s prírubami opierajúcimi sa alebo objímajúcimi pätku koľajnice
- 11/12 .. Spojky zachytené len na pätko koľajnice
- 11/14 .. Jednodielne pätkové spojky
- 11/16 .. Spojky na spojovanie koľajnic rôznych prierezov - prechodové spojky
- 11/18 .. Spojky na núdzovú opravu zlomených koľajnic
- 11/20 .. s premostením stykovej medzery
- 11/22 ... časťami koľajnice
- 11/24 so skosenými alebo prekrývajúcimi sa koncami koľajnice
- 11/26 s koncami koľajnice do seba zapadajúcimi
- 11/28 ... dielmi spojovaných prvkov

- 11/30 Spojky s pohyblivými časťami v priereze hlavy koľajnice
- 11/32 . . . jednotlivými dielmi; Vložky premostujúce obe hlavy koľajnice
- 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 F 16 B)
- 11/40 .. Rozoberateľné koľajnicové spoje kombinované so zvarnými dielmi
- 11/42 . Konštrukcia spojov na vzájomne pohyblivé koľajnice, napr. koľajnice na točniciach, presuvniach alebo otočných mostoch
- 11/44 . Nerozoberateľné koľajnicové spoje; Zvárané spoje (zváracie metódy B 23 K)
- 11/46 .. Všeobecné metódy na zriaďovanie bezstykových koľajnic
- 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 pätičiek 11/08 až 11/14)
- 11/58 .. Mostíkové podkladnice
- 11/60 . . . s klinmi
- 11/62 .. Mostíkové stoličky (stoličky 9/54 až 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 A 01 K 3/00)****19/00 Ochrana železničného zvršku proti vzniku prachu alebo účinku vetra, snehu, mrazu alebo korózie; Prostriedky na zníženie hluku (snehové ploty E 01 F 7/02; snehové pluhy E 01 H 8/02; kropenie E 01 H 11/00)****21/00 Železničný zvršok špeciálne upravený na pouličné dráhy na dláždených uliciach (dlažba E 01 C 9/04, 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 B 60 S, B 61 J); 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 9/24)
- 23/16 .. Výhybky

25/00 Koľaje na špeciálne druhy železníc (sústavy B 61 B; kolesové dráhy na cestách E 01 C 9/02)**Poznámka**

V tejto skupine nasledujúci 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 (25/30 má prednosť) [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 D 07 B; stožiare E 04 H 12/00; lanové objímky F 16 G)
- 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
- 25/28 . Koľaje na vedenie vozidiel pri jazde na ceste alebo podobnom povrchu (kolesové dráhy na cestách E 01 C 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 skupín

Zriaďovanie, údržba, obnova alebo odstránenie štrkového lôžka alebo koľaje; Náradie alebo stroje špeciálne určené na tieto práce (vykoľajenie strojov alebo ich spätné umiestnenie na koľaje B 61 K 5/00; odstraňovanie nežiaducich látok z trate, hubenie buriny, rozstrekovanie kvapalín E 01 H)

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 (27/06, 27/12 majú prednosť; opätovné rozdeľovanie štrku 27/02)
- 27/06 . Obnova alebo čistenie štrkového lôžka na mieste pri súčasnej práci na koľaji alebo bez nej
- 27/08 .. po demontáži koľaje (27/11 má prednosť)
- 27/10 .. bez demontáže koľaje (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 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 ... vŕhaním 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 27/02, podbíjanie podvalov 27/12)

29/00 Kladenie, výmena alebo odstránenie koľaji; Náradie alebo stroje na tento účel (27/00, 31/00 majú prednosť)

- 29/02 . Preprava, kladenie, odstránenie alebo obnova prefabrikovaných koľajových polí, montovaných výhybiek alebo montovaných križovatiek (29/04 má prednosť)
- 29/04 . Zdvíhanie a vyrovnávanie koľaje (zdvíhacie zariadenia všeobecne B 66 F)
- 29/05 . Preprava, kladenie, odstránenie alebo obnova koľajníc a podvalov (koľajové polia 29/02)
- 29/06 . Preprava, kladenie, odstránenie alebo obnova podvalov (29/05 má prednosť; zariadenia na prepravu B 65 G 7/12)
- 29/09 .. pod jestvujúce koľajnice alebo spod nich
- 29/10 ... na zasúvanie alebo odstraňovanie podvalov
- 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 (29/10 má prednosť)

- 29/14 ... na zdvíhanie podvalov ku koľajnicam (zdvíhacie zariadenia všeobecne B 66 F)
- 29/16 . Preprava, kladenie, odstránenie alebo výmena koľajníc; Posun koľajníc po podvaloch v koľaji (29/05 má prednosť; posun alebo naklápanie ťažkých bremien všeobecne B 65 G 7/00)
- 29/17 .. Úseky koľajníc spojené do pásov, napr. zvarené
- 29/20 .. Posúvanie koľajníc po osadených podvaloch v rovine koľaje
- 29/22 .. Zdvíhanie koľajníc z podvalov, napr. na vsunutie podkladníc (zdvíhacie zariadenia všeobecne B 66 F)
- 29/24 . Upevňovanie alebo odstraňovanie demontovateľných upevňovadiel alebo ich príslušenstva; Predbežná montáž drobného koľajiva použitím demontovateľných upevňovacích prostriedkov (29/02, 31/26 majú prednosť)
- 29/26 .. upevňovacími prostriedkami sú klince (29/16 má prednosť; ručné nástroje na klince alebo skoby B 25 C)
- 29/28 .. upevňovacími prostriedkami sú skrutky a matice (prenosné náradie na zaskrutkovanie alebo vyskrutkovanie skrutiek a pod. B 25 B); 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, záražok proti putovaniu koľaje (31/26 má prednosť)
- 29/40 . Prostriedky alebo usporiadanie na dočasné podchytenie položenej koľaje alebo koľajníc, alebo podvalov v koľaji (dočasné koľajnicové spojky 11/18)
- 29/42 . Pevne spojujúce alebo upevňujúce časti v koľaji alebo na koľaji, napr. zvary, zlepy; Predbežná montáž častí koľaje lepením; Vyplňovanie škár výplňami (31/26 má prednosť; samostatné vykurovacie prostriedky 31/18; zváranie všeobecne B 23 K; lepenie kovových častí všeobecne F 16 B 11/00)
- 29/44 .. Spôsoby spájania koľajníc v koľaji, napr. s ohľadom na okolitú teplotu
- 29/46 .. Zariadenia na pridržovanie, umiestňovanie do potrebnej polohy alebo na vzájomné pritáhovanie koncov koľajníc (úprava škáry posúvaním koľajníc 29/20)

31/00 Spracovanie koľajníc, podvalov, podkladníc a pod. na trati; Stroje, náradie alebo pomocné zariadenia na tento účel (charakterizované vlastnosťami nezávislými od používania na trati B 21, B 23 až B 25, B 27)

- 31/02 . Spracovanie koľajníc 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 koľajníc alebo spojov koľajníc (vyrovnávanie koncov koľajníc na zváranie 29/46)
- 31/12 .. Opracovanie koľajníc, koľajnicových stykov alebo podkladníc, napr. odstraňovanie ostrín zo zvarov, obnovených koľajníc
- 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 koľajníc (31/04 až 31/12 majú prednosť); Ohrev alebo chladenie častí na mieste, napr. na zmenšenie medzier medzi koľajnicami, nakalenie koľajníc
- 31/20 . Spracovanie alebo úprava nekovových podvalov na trati, napr. označovanie, impregnácia kreozotom (opracovanie kovových podvalov 31/02)
- 31/22 .. Rezanie alebo brúsenie drevených podvalov, napr. na vytváranie sediel (úložných plôch) na koľajnice (31/24 má prednosť)
- 31/23 ... Rozrezávanie (kombinované s odstraňovaním častí z koľaje 29/11)
- 31/24 .. Vytváranie, úprava, oprava alebo čistenie otvorov v podvaloch; Vŕtacie šablóny (29/28, 31/26 majú prednosť)
- 31/26 .. Zarážanie alebo vyťahovanie vložiek alebo výplní otvorov v podvaloch, napr. príchytiek, príchytkových puzdier
- 31/28 .. Používanie alebo odstraňovanie prostriedkov proti rozštiepeniu alebo na iné zosilnenie podvalov (31/26 má prednosť; popruhy alebo pásy na tento účel 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 podbijačkami 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 koľajníc

35/00 Použitie meracích prístrojov alebo zariadení na účely stavby železničných tratí (zariadenia na lokomotívach alebo vozňoch ukazujúce alebo zaznamenávajúce chybné úseky trate B 61 K 9/00; meranie uhlov, lineárnych rozmerov alebo nepravidielností všeobecne G 01 B, C)

- 35/02 . na rozdeľovanie, vyrovnávanie, vytyčovanie oblúkov
- 35/04 .. Zariadenia na kolesách
- 35/06 . na meranie nepravidielností 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. vtlačenie podvalov do štrkového lôžka, zväčšenie rozchodu

37/00 Zriaďovanie, údržba, obnova alebo odstránenie štrkového lôžka alebo koľaje, neuvedené v žiadnej skupine od 27/00 do 35/00

E 01 C 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 E 01 H)

Všeobecná schéma

NAVRHOVANIE;	Špeciálne kryty	9/00, 13/00, 15/00
ÚPRAVA PODLOŽIA	Podrobnosti	11/00, 17/00
KRYTY CESTNÝCH VOZOVIEK, IHRÍSK ALEBO POD.	STAVBA ALEBO OPRAVY VOZOVIEK, IHRÍSK ALEBO POD	21/00, 19/00, 23/00
Kryty všeobecne.....		5/00, 7/00

1/00	Projektovanie alebo usporiadanie cestných komunikácií, napr. na zamedzenie hluku, absorpciu plynu (projektovanie alebo usporiadanie športovísk A 63 C 19/00; projektovanie alebo usporiadanie letísk B 64 F)	7/02	. z kameniva bez spojiva
		7/04	.. z lomového alebo drveného kameniva alebo podobných hmôt
		7/06	.. z kameniva taveného, vypaľovaného alebo spájaného <u>na mieste</u>
1/02	. Úrovňové kríženia, križovatky alebo ich spojovacie vetvy	7/08	. z kameniva a spojív
1/04	. Mimoúrovňové kríženia, križovatky a ich spojovacie vetvy	7/10	.. z kameniva a cementu alebo obdobného spojiva (cement alebo podobné spojivá, zloženie mált C 04 B)
		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 C 04 B)
		7/26	... s prímiesou iných hmôt, napr. cementu, gummy, kože, vlákien
		7/30	.. z kameniva a iných spojív, napr. syntetických hmôt
		7/32	.. z vrstiev rôzneho druhu zhotovených <u>na mieste</u>
		7/34	... z rôznych vrstiev vzájomne nespojených
		7/35	.. Povrch alebo nátery; Metódy miešania, impregnácie alebo nanášania
		7/36	. zo stabilizovaných zemín
3/00	Úpravy podlažia (špeciálne upravené na ihriská alebo športoviská 13/02; zakladanie všeobecne E 02 D)	9/00	Špeciálne spevnenie (špeciálne upravené na ihriská alebo športoviská 13/00; chodníky pre chodcov alebo cyklistické trate 15/00); Spevnenie špeciálnych súčastí cestných komunikácií alebo letísk (svietiace značky na vozovke 17/00; poklapy a rámy na vpusty a šachty E 02 D 29/14)
3/02	. Betónový podklad asfaltových vozoviek	9/02	. Pozdĺžne pásy alebo pruhy na kolesá vozidiel(koľajové pásy E 01 B 25/28)
3/04	. Stabilizačné úpravy zemín	9/04	. Spevnenie úrovňových cestných prejazdov
3/06	. Spôsoby a zariadenia na ochranu podlažia a podkladu pred účinkami vlhka, mrazu alebo otrasov	9/06	. Spevnenie pozdĺž električkových koľají
		9/08	. Dočasné vozovky (oceľové rošty 9/10)
5/00	Vozovky montované z prefabrikovaných prvkov (špeciálne upravené na ihriská alebo športoviská 13/04; chodníky pre chodcov alebo cyklistické trate 15/00; výroba umelého kameňa C 04 B; stavebné kamene E 04 C; podlahy E 04 F)	9/10	. Oceľové rošty (vpustové mreže E 03 F 5/06; všeobecne ako stavebné prvky E 04 C)
5/02	. z prírodného kameňa, napr. z dlažbových kociek		
5/04	. z tehál		
5/06	. z prvkov s cementovým alebo podobným spojivom		
5/08	.. Vystužené prvky		
5/10	... Predpäté vystužené prvky		
5/12	. z prvkov s bitúmenovým spojivom		
5/14	. z drevených prvkov		
5/16	. z kovových prvkov (oceľové rošty alebo mreže 9/10)		
5/18	. z gumových prvkov		
5/20	. z plastových prvkov (5/18 má prednosť)		
5/22	. z prvkov vyrobených zo zmesi hmôt uvedených v dvoch alebo viacerých skupinách od 5/02 do 5/20		
7/00	Jednoliate vozovky zhotovené <u>na mieste</u> (špeciálne upravené na ihriská alebo športoviská 13/06; chodníky pre chodcov alebo cyklistické trate 15/00)		

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 E 04 B 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 ... Prichytkové spoje
- 11/16 . Výstuže (na stavebné konštrukcie všeobecne E 04 C)
- 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 E 01 F 9/053)
- 11/24 . Spôsoby alebo opatrenia proti klzkosti a poveternostným vplyvom
- 11/26 .. Trvale zabudované vykurovacie alebo fúkacie zariadenia

13/00 Spevnenia alebo úpravy podloží špeciálne prispôbené na ihriská alebo športoviská (všeobecné usporiadanie A 63 C 19/00)

- 13/02 . Podložia, napr. s odvodňovaním alebo ohrievaním [6]
- 13/04 . Spevnenia vytvorené z jednotlivých prefabrikovaných dielov (13/08, 13/10 majú prednosť) [6]
- 13/06 . Spevnenia vytvorené na mieste (13/08, 13/10 majú prednosť) [6]
- 13/08 . Povrchy napodobujúce trávnik [6]
- 13/10 . Umelé povrchy na vonkajšie alebo vnútorné prevádzkovanie športov na snehu alebo na ľade (13/08 má prednosť) [6]
- 13/12 .. na športy vykonávané na snehu [6]

15/00 Spevnenia špeciálne prispôbené na chodníky pre chodcov, chodníky alebo cyklistické trate**17/00 Svietiace značky ako súčasť vozovky (prefabrikáty určené špeciálne na vodorovné dopravné značky E 01 F 9/04)****Stroje, náradie alebo pomocné zariadenia na stavbu alebo opravy krytov cestných komunikácií alebo podobných konštrukcií (stavba podkladov E 02 D, F)****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 21/00; zariadenia špeciálne prispôbené na opravy a rekonštrukcie krytov 23/00)**

- 19/02 . na prípravu hmôt

- 19/05 .. Zariadenia na drvenie, mletie alebo rozdrúžovanie (všeobecne B 02 C); 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 C 10 C 3/12)
- 19/10 .. Zariadenia alebo súpravy na predbežné miešanie alebo obalovanie kameniva alebo plnív s nehydraulickými spojivami, napr. s bitúmenmi, so živícami; Zariadenia na predbežné miešanie zmesí s nehydraulickými spojivami pred ich rozprestieraním alebo na ich úpravu pred opätovným použitím
- 19/12 . na rozprestieranie zrnitých alebo nanášanie kvapalných hmôt (23/07 má prednosť; na výplne škár alebo drážok 23/02, 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 (19/52 má prednosť; rozdeľovanie 19/20)
- 19/16 .. na nanášanie alebo rozdeľovanie kvapalných hmôt, napr. živíčných kalov (19/45, 23/02, 23/03, 23/16 majú prednosť; rozstrekovanie alebo rozdeľovanie kvapalín všeobecne B 05)
- 19/17 ... nanášanie striekaním
- 19/18 .. Zariadenia na rozprestieranie kameniva zmiešaného so spojivom, napr. cementom, bitúmenom, bez hutniaceho alebo vyrovnávajúceho účinku (19/20, 19/47 majú prednosť; zariadenia na dopravu betónu a pod. B 65 G)
- 19/20 .. Zariadenia na rozdeľovanie, napr. rozprestieranie zrnitých alebo práškových hmôt, napr. piesku, štrku, soli, suchých spojív (rozhadzovače umelých hnojív A 01 C 15/00)
- 19/21 .. na súčasné, avšak oddelené nanášanie kvapalného a zrnitého alebo práškového materiálu, napr. bitúmenu a jemnozrnnej drviny, rozprestieraním alebo bez neho
- 19/22 . na zhutňovanie alebo dokončovanie rozprestretých nezatvrdnutých materiálov (23/02 má prednosť; zariadenia na vytváranie vibrácií všeobecne B 06 B)
- 19/23 .. Valce (19/43 má prednosť; špeciálne upravené na poľnohospodárske účely A 01 B 29/00; záhradné valce A 01 G 1/12; úprava alebo údržba snehových alebo ľadových povrchov E 01 H 4/00; na hutnenie zeminy E 02 D 3/026)
- 19/24 ... ručné (19/27 až 19/29 majú prednosť)
- 19/25 ... poháňané zvieratami alebo vozidlami (19/26 až 19/29 majú prednosť)
- 19/26 ... s vlastným pohonom alebo namontované na cestné vozidlá (19/27 až 19/29 majú prednosť)
- 19/27 ... s pružne tvárnymi valcovacími prvkami, napr. pneumatikami (vibračné alebo rázové 19/28)

- 19/28 ... Vibračné valce alebo valce, na ktoré pôsobia nárazy, napr. nárazy kladív (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 (23/02, 23/04 majú prednosť; vibrujúce vrstviace zariadenia 19/12; ubíjacie alebo vibračné valce 19/28; prenosné nárazové nástroje všeobecne B 25 D; ubíjanie a vibrovanie pôdy všeobecne E 02 D 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 (19/36 až 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 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 (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 19/16)
- 19/46 . na prípravu a rozprestieranie materiálov (19/45 má prednosť; vytváranie povrchov miešaním dovezeného kameniva so spojivom 21/00)
- 19/47 .. Miešačky cementového betónu kombinované s rozdeľovacím zariadením, špeciálne upravené na stavbu vozoviek (miešačky na betón na mieste osebe B 28 C)
- 19/48 . na kladenie materiálov a ich hutnenie alebo dokončovanie ich povrchu
- 19/50 . Demontovateľné debnenie alebo bočnice na stavbu ciest (23/02, 23/04 majú prednosť; vlečené bočnice 19/48; stále bočnice 3/00 až 7/00); Zariadenia alebo usporiadania na vytváranie jednotlivých prvkov vozovky napr. obrubníkov na mieste
- 19/52 . Zariadenia na kladenie jednotlivých prefabrikovaných prvkov krytov, napr. obrubníkov (vytváranie týchto prvkov na mieste 19/50; prefabrikácia a kladenie spojených pruhov 19/46)
- 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 23/10; pôdu stabilizujúce alebo spevňujúce materiály C 09 K 17/00; stabilizácia zemín všeobecne E 02 D 3/12)
- 21/02 . Spekanie, žíhanie alebo vypaľovanie zemín na mieste
- 23/00 Pomocné zariadenia alebo úpravy na stavbu, opravy, rekonštrukcie alebo búranie ciest alebo podobných povrchov** (zariadenia na opätovnú úpravu nehydraulických zmesí 9/10)
- 23/01 . Zariadenia alebo pomocné zariadenia navytyčovanie alebo kontrolu konfigurácie nových krytov, napr. šablóny, podpory vibračných trávov (bočnice 19/50); Použitie zariadení na meranie, ukazovanie alebo zaznamenávanie konfigurácie povrchov jestvujúcich krytov, napr. profilografy (23/07 má prednosť; meranie drsnosti alebo nepravidelností všeobecne G 01 B)
- 23/02 . Zariadenia na vytváranie, úpravu alebo vyplňovanie drážok alebo podobných medzier v dosiaľ nezatvrdnutom kryte, napr. na škáry alebo značky (vzorkovanie povrchu 19/43); Demontovateľné formy pre tieto účely (zabudované formy 11/02); Zariadenia na vkladanie vložiek alebo demontovateľných podpôr vložiek do dosiaľ nezatvrdnutého krytu (23/04 má prednosť; zabudované podpory vložiek 11/02)
- 23/03 . Zariadenia na ošetrovanie krytov; Zariadenia na nanášanie ochranných prostriedkov; Zariadenia na kladenie prefabrikovanej klznej vrstvy, napr. tabule, fólie (výstužné prvky 23/04); Ochrana krytov v priebehu stavby alebo v priebehu ošetrovania, napr. používanie prístreškov (závory a ohradenia E 01 F 13/00)
- 23/04 . Zariadenia na kladenie výstužných prvkov alebo trŕňov; Demontovateľné podpory výstužných prvkov (zabudované podpory 11/16; bočnice upravené na podporu výstuže 19/50); Zariadenia, napr. demontovateľné vložky, na vytváranie v podstate vodorovných kanálikov, napr. na predpätú výstuž
- 23/05 . Zariadenia na montáž a demontáž bočníc
- 23/06 . Zariadenia alebo úpravy na opracovanie dokončeného povrchu (opracovanie čerstvo položeného krytu 19/42 až 19/44, 23/02; banské nože E 21 C 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 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 E 01 H 1/00; zdrsňovanie alebo odstraňovanie ľadu E 01 H 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 podložia (stabilizácia zemín všeobecne E 02 D 3/12)
 23/12 .. na búranie dlažieb alebo krytov (prispôbené súčasne na kladenie i na búranie dlažieb alebo krytov 19/52)
 23/14 .. na ohrev alebo vysušanie podložia, vozoviek alebo materiálov na nich, napr. náterov (23/03 má prednosť; vyhrievacie alebo vysušacie zariadenia zabudované vo vozovke 11/26; stabilizácia povrchu spekaním, žiňaním alebo vypaľovaním zemín na mieste 21/02; načistenie ulíc E 01 H 1/08; rozohrievanie snehu alebo ľadu na povrchu E 01 H 5/10)
- 23/16 . Zariadenia na vyznačovanie, nanášanie alebo vytváranie dopravných alebo podobných značiek na dokončenom povrchu krytu (23/14 má prednosť; vkladanie alebo vytváranie v dosiaľ nezatvrdnutom kryte 23/02; v otvoroch vytvorených v dokonale zatvrdnutom kryte 23/09; značkovanie na ihriskách alebo kurtoch A 63 C 19/06; nanášanie kvapalín, napr. náterových farieb na povrchy všeobecne B 05; značenie cestného povrchu samo osebe E 01 F 9/04); Ochrana čerstvo vyhotovených značiek
 23/18 .. na nanášanie prefabrikovaných značiek [6]
 23/20 .. na vytváranie značiek na mieste [6]
 23/22 ... striekaním [6]
 23/24 ... liatím [6]

E 01 D MOSTY (mosty spájajúce letiskovú budovu s lietadlom na nastupovanie alebo vystupovanie cestujúcich B 64 F 1/305)

Poznámka

V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy skupiny 101:00. Indexačné kódy majú byť neprípojené. [6]

Všeobecná schéma

MOSTY VŠEOBECNE.....	1/00	PODROBNOSTI.....	19/00
MOSTY CHARAKTERIZOVANÉ PRIEREZOM		MONTÁŽ ALEBO ZOSTAVOVANIE	
ICH NOSNEJ KONŠTRUKCIE	2/00	MOSTOV	21/00
MOSTY CHARAKTERIZOVANÉ ICH		OPRAVOVANIE ALEBO SPEVNŔOVANIE	
KONŠTRUKČNÝM TYPOM.....	4/00 až 15/00	JESTVUJÚCICH MOSTOV.....	22/00
MOSTY CHARAKTERIZOVANÉ ICH			
FUNKCIOU.....	18/00		

1/00	Mosty všeobecne (charakterizované typom ich štruktúry 4/00 až 15/00) [6]	15/14	. Plávajúce mosty, napr. pontónové mosty (pristávacie mosty 15/24; plaváky alebo pontóny B 63 B) [6]
2/00	Mosty charakterizované prierezom ich nosnej konštrukcie premostenia [6]	15/20	.. skladacie, rozširiteľné, nafukovacie alebo podobné (15/22 má prednosť) [6]
2/02	. s nosníkmi typu I [6]	15/22	.. konštruované ako vozidlá alebo montované na vozidlách [6]
2/04	. so skriňovými nosníkmi [6]	15/24	. Mosty alebo podobné konštrukcie so základmi na zemi alebo na pevných konštrukciách a konštruované na umožnenie prístupu lodiam alebo iným plávajúcim konštrukciám (usporiadanie rámp upevnených na lodiach B 63 B 27/14; pristávacie rampy B 65 G 69/28) [6]
4/00	Oblúkové mosty [6]		
6/00	Priehradové mosty [6]		
6/02	. tetivového typu /bowstring type/ [6]		
11/00	Visuté alebo na lanách zavesené mosty [6]	18/00	Mosty špeciálne upravené na zvláštne použitia alebo funkcie inde neuvedené, napr. akvadukty, mosty nesúce potrubia [6]
11/02	. Visuté mosty [6]	19/00	Štrukturálne alebo konštrukčné prvky mostov
11/04	. Na lanách zavesené mosty [6]	19/02	. Podpery; Opyry (základy E 02 D)
12/00	Mosty charakterizované kombináciou konštrukcií neuvedených ako celok v jednotlivých skupinách 2/00 až 11/00 [6]	19/04	. Ložiská; Klby
15/00	Pohyblivé alebo skladacie mosty; Plávajúce mosty	19/06	. Sústava a konštrukcia dilatačných škár (tesniace škáry neobmedzené na dilatačné škáry na mosty E 04 B 1/68)
15/02	. Zdvížené mosty	19/08	. Hydroizolačné a iné izolačné vrstvy; Odvodňovacie úpravy a zariadenia
15/04	. Otočné mosty	19/10	. Zábradlia; Ochranné zariadenia proti dymu alebo plynom, napr. z lokomotív; Údržbárske plošiny a vozíky; Upevňovadlá na potrubia alebo káble k mostom (podpery na potrubia, káble alebo ochranné rúrky, napr. závesy, držiaky, svorky, príchytky, spony, konzoly F 16 L 3/00)
15/06	. Sklopné mosty; Odsuvno-sklopné mosty, napr. Scherzerov typ	19/12	. Nosný podklad vozovky na mostoch; Chodníkové podlahy; Upevňovadlá železničných podvalov alebo koľají k mostom (podvaly E 01 B 3/00)
15/08	.. Mosty sklápané ťahom	19/14	. Stožiare (veže), kotvy, vahadlá [6]
15/10	. Výsuvné mosty; Klzné mosty; Otáčavé valcovité mosty, t. j. mosty otáčajúce sa okolo svojej pozdĺžnej osi kvôli obráteniu a dvíhaniu komunikácie	19/16	. Závesné laná; Svorky na závesné laná [6]
15/12	. Skladacie alebo sektorové mosty (plávajúce mosty 15/14)		
15/127	.. kombinované s vozidlami nesúcimi základy na dopravu, manipuláciu alebo umiestnenie takých mostov alebo ich častí [6]		
15/133	.. vytvorené z pohotovo oddeliteľných normalizovaných častí alebo prvkov, napr. Baileyho mosty (15/127 má prednosť) [6]		

21/00 Metódy alebo prístroje 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 Metódy alebo prístroje na opravu alebo spevňovanie jestvujúcich mostov [6]

Indexačná schéma spojená so skupinami 1/00 až 22/00, ktorá sa vzťahuje na materiálové zloženie mostov. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [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 (101:26 má prednosť) [6]
- 101:32 .. predpätý [6]
- 101:34 .. neželezný, napr. hliník [6]
- 101:40 . Plasty [6]

E 01 F DODATOČNÉ PRÁCE, AKO VYBAVENIE CIEST ALEBO STAVBA PLOŠÍN, PRISTÁVAČÍCH PLÔCH PRE VRTUĽNÍKY, ZNAČIEK, PLOTOV PROTI ZÁVEJOM, A POD.

Všeobecná schéma

ZARIADENIA NA CESTY ALEBO ŽELEZNICE.....	1/00, 5/00 až 8/00	POUŽÍVANIA CIEST	9/00 až 15/00
ZARIADENIA NA UĽAHČENIE		pristávacie plochy pre vrtuľníky.....	3/00

Usporiadanie alebo konštrukcia cestného alebo železničného príslušenstva; Pristávacie plochy pre vrtuľníky

- 1/00 Konštrukcia nástupíšť alebo nástupných ostrovčekov** (celkové usporiadanie železničných nástupíšť B 61 B)
- 3/00 Pristávacie plochy pre vrtuľníky, napr. na budovách** (usporiadanie letísk B 64 F; budovy alebo podobné konštrukcie na zvláštne účely E 04 H)
- 5/00 Odvodňovanie cestných podkladov alebo železničného zvršku trativodmi, drenážami alebo kanálmi** (odvodňovanie podložia E 02 D; splašková kanalizácia E 03 F)
- 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 E 01 C 11/26);
Zariadenia proti oslneniu
- 7/02 . Ploty proti tvorbe snehových závejov, napr. zariadenia chrániace pred tvorbou piesočných presypov alebo účinkami bočného vetra (ploty všeobecne E 04 H 17/00)
- 7/04 . Zariadenia chrániace pred zosuvmi snehu, lavínami alebo padajúcimi kameňmi, napr. konštrukcie a stavby zabraňujúce vzniku lavín, galérie (zaisťovanie svahov B 02 D 17/20; strešné zadrživače snehu E 04 D 13/10)
- 7/06 . Zariadenia zabraňujúce oslnovaniu (8/00 má prednosť) [3]
- 8/00 Zariadenia na pohlcovanie alebo odrážanie hluku cestnej alebo železničnej dopravy** (pozemné zariadenia na znižovanie hluku lietadiel B 64 F 1/26; všeobecné konštrukcie na pohlcovanie alebo odrážanie hluku na budovách, pohlcovanie alebo odrážanie hluku na budovy E 04 B 1/74) [3]
- 8/02 . špeciálne upravené na podopieranie vegetácie alebo na prispôbenie sa rastlinám (nádoby na pestovanie rastlín A 01 G 9/02; zaisťovanie svahov alebo úbočí E 02 D 17/20; oporné alebo ochranné steny E 02 D 29/02)[6]

Zariadenia uľahčujúce prevádzku na cestách

- 9/00 Usporiadanie dopravných značiek alebo dopravných signálov** (signály, signalizačné súpravy G 08; dopravné značky pripevnené k podporám G 09 F); **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 E 04 H 12/00; prostriedky na prichytenie značiek na podpornú konštrukciu všeobecne G 09 F 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 (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 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 .. rozťahnutelné, skladacie alebo otočné (9/017, 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 15/00) [6]
- 9/047 .. špeciálne prispôbené na akustické alebo vibračné signalizovanie, napr. hučiacie 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 odchýlitelné alebo posúvateľné časti, s návratom do pôvodnej polohy alebo bez neho, napr. pružné klapky [6]

- 9/08 .. Dopravné čiary
 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 G 01 L; systémy na riadenie dopravy G 08 G)

13/00 Zariadenia na zamedzenie alebo obmedzenie dopravnej premávky, napr. zábrany, závory (na železničné prejazdy B 61 L)

- 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, usmerenie alebo zastavenie vozidiel, ktoré neprimerane vybočia zo správnej dráhy, napr. ochranné stĺpiky alebo zvodidlá; Zariadenia obmedzujúce poškodenie štruktúry cestných bočníc zapríčinené nárazom vozidla (zariadenia na pripavenie značiek alebo signálov k bezpečnostným bariéram a pod. 9/03; na donútené zastavenie vozidiel 13/00) [6]

- 15/02 . Súvislé bariéry tiahnuce sa pozdĺž cesty alebo medzi dopravnými pruhmi (krížiteľné oddeľovače pruhov 9/087) [6]
 15/04 .. v podstate zhotovené z pozdĺžnych trávov alebo tuhých pásov (15/10, 15/12 majú prednosť) [6]
 15/06 .. v podstate zhotovené z káblov /lán/, sieťoviny a pod. (15/10, 15/12 majú prednosť; ochrana proti padajúcim kameňom 7/04; záchytné zariadenia na lietadlá B 64 F 1/02) [6]
 15/08 .. v podstate zhotovené zo stien alebo podobných prvkov (15/10, 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]

**E 01 H ČISTENIE ULÍC; ČISTENIE TRATÍ; ČISTENIE PLÁŽÍ; ČISTENIE PÔDY; ROZPTYĽOVA-
NIE HMLY VŠEOBECNE** (žacie stroje konvertovateľné na zariadenia na zametanie alebo čistenie
trávníkov alebo iných plôch, napr. na odstraňovanie snehu, alebo na zariadenia schopné zametať alebo
čistiť trávníky alebo iné plochy A 01 D 42/06; čistenie všeobecne B 08 B) [4, 7]

Všeobecná schéma

ČISTENIE ULÍC1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 11/00
ÚPRAVA ALEBO ÚDRŽBA SNEHOVÝCH
ALEBO ĽADOVÝCH POVRCHOV;
OPATRENIA NA ZVYŠOVANIE
PRIĽNAVOSTI DOPRAVNÝCH PLÔCH4/00; 10/00

ČISTENIE ŽELEZNIČNÝCH TRATÍ 8/00, 11/00
ČISTENIE PLÁŽÍ..... 12/00
INÉ ČISTENIE 15/00
ROZPTYĽOVANIE HMLY 13/00

- | | |
|--|--|
| <p>1/00 Odstraňovanie nežiaducich látok z ciest alebo podobných povrchov s vlhčením alebo bez vlhčenia (odstraňovanie snehu alebo ľadu 5/00; čistenie koľají električiek 8/00; kombinované s nanášaním živice alebo podobných hmôt E 01 C 19/16; kombinované s nanášaním vodorovných dopravných značiek E 01 C 23/16; odstraňovanie prekážok zariadeniami namontovanými na vozidlách B 60 R 19/00)</p> <p>1/02 . Zametače (1/08 až 1/14 majú prednosť; kefy všeobecne A 46 B)</p> <p>1/04 .. zbierajúce zmetenú nečistotu, napr. na nakladanie</p> <p>1/05 .. s hnanými kefami (1/04 má prednosť)</p> <p>1/08 . Pneumatické uvoľňovanie alebo odsávanie nežiaducich látok (vysávače všeobecne A 47 L 5/00 až 9/00); Vysušanie len teplom alebo prúdom plynu (trvale zabudované vykurovacie alebo fúkacie zariadenia E 01 C 11/26; ohrev alebo vysušanie pri stavbe alebo oprave ciest E 01 C 23/14); Čistenie abráziou brúsnyimi časticami (pieskovanie všeobecne B 24 C)</p> <p>1/10 . Hydraulicke uvoľňovanie alebo odstraňovanie nežiaducich látok (stacionárne splachovacie zariadenia 3/04); Zhrabovače alebo škrabače (ručné náradie 1/12)</p> <p>1/12 . Ručné náradie, napr. bodce na odpadky (hrable A 01 D 7/00)</p> <p>1/14 . Odstraňovanie pôsobením magnetov</p> <p>3/00 Vlhčenie cestných alebo podobných povrchov, napr. ako opatrenie proti prašnosti; Stacionárne kropiace a splachovacie zariadenia (kombinované s odstraňovaním nežiaducich látok 1/00; rozstrekovacie hlavice a iné vývody B 05 B)</p> <p>3/02 . Pojazdne zariadenia, napr. kropiace vozy (charakteristické znaky vozidiel B 60 P 3/22; nanášanie kvapalín ako cestných stavív E 01 C 19/16)</p> <p>3/04 . Pevné zariadenia, napr. trvale zabudované splachovacie zariadenia (hydranty E 03 B 9/02)</p> | <p>4/00 Úprava alebo údržba snehových alebo ľadových povrchov vhodných na dopravné alebo športové účely, napr. zhutňovanie snehu [4]</p> <p>4/02 . na športové účely, napr. zariadenia na úpravu lyžiarskych tratí (výroba ľadu alebo snehu F 25 C 3/00) [4]</p> <p>5/00 Odstraňovanie snehu alebo ľadu z ciest alebo podobných povrchov; Zrovnávanie alebo zdršňovanie snehu alebo ľadu (použitie rozmrazovacích látok 10/00; zariadenia na odstraňovanie prekážok, montované na vozidlách B 60 R 19/00; sypače piesku, drviny alebo soli E 01 C 19/20) [4]</p> <p>5/02 . Ručné náradie (5/04, 5/10, 5/12 majú prednosť)</p> <p>5/04 . Zariadenia poháňané zvieratami alebo motormi; Zariadenia poháňané ručne s hnanými prvkami na uvoľňovanie alebo dopravu uvoľnených látok, napr. pneumatickú dopravu (5/10, 5/12 majú prednosť)</p> <p>5/06 .. uvoľňujúce nežiaduce látky hlavne nehnanými prvkami, napr. škrabkami</p> <p>5/07 ... a dopravujúce uvoľnený materiál hnanými alebo pneumatickými prvkami</p> <p>5/08 .. uvoľňujúce nežiaduce látky hlavne hnanými prvkami</p> <p>5/09 ... s prvkami rotačnými alebo pohybujúcimi sa po uzatvorenej dráhe, napr. rotačné frézy, rýpacie kolesá</p> <p>5/10 . pôsobením tepla (stacionárne fúkacie prostriedky alebo zariadenia na ohrev vozovky E 01 C 11/26)</p> <p>5/12 . Zariadenia alebo nástroje špeciálne prispôbené na búranie, drvenie alebo uvoľňovanie vrstiev ľadu alebo stvrdnutého snehu</p> <p>6/00 Zariadenia vybavené alebo vybavitel'ne súčasne náradím na odstraňovanie odpadkov alebo podobných hmôt, ako aj na odstraňovanie snehu alebo ľadu (8/10 má prednosť)</p> <p>8/00 Odstraňovanie nežiaducich látok zo železničných tratí; Odstraňovanie nežiaducich látok z električkových koľají (1/00 až 6/00 majú prednosť)</p> |
|--|--|

E 01 H

- 8/02 . Spôsoby alebo zariadenia na odstraňovanie ľadu alebo snehu zo železničných tratí, napr. použitie snehových pluhov (pracujúcich len na koľajach alebo koľajových žliabkoch 8/10)
- 8/04 .. v podstate nehnanými prvkami
- 8/06 .. v podstate hnanými nástrojmi
- 8/08 .. pôsobením tepla (vyhrievaná trať E 01 B 19/00)
- 8/10 . Odstraňovanie nežiaducich látok z koľajníc, koľajnicových žliabkov a pod., napr. odstraňovanie ľadu z prírodnej koľajnice, odstraňovanie blata zo žliabkov (odstraňovanie štrku z trate E 01 B 27/04; ohrievače, fúkače alebo rozstrekovače tekutín zabudované v trati E 01 B 19/00; zabudované zariadenia na odvodnenie koľajníc E 01 B 21/02)
- 8/12 .. špeciálne prispôbené na električkové koľajnice a pod.
- 10/00 Zlepšovanie zjazdnosti zľadovatených alebo iných klzkých dopravných povrchov, napr. používanie sypania zdrsňujúcich alebo rozmra-**

zovacích látok (zdrsňovanie ľadu nástrojmi 5/12; nanášanie rozmrazovacích látok na koľajnice 8/10; rozmrazovacie prostriedky C 09 K 3/18; stavebnými úpravami E 01 C 11/24)

11/00 Odburiňovanie ciest a železničných tratí (ničenie nežiaducej vegetácie všeobecne A 01 M 7/00 až 15/00, 21/00; ničenie buriny s nutnosťou úpravy štrku E 01 B 27/00); **Rozstrekovanie kvapalín, napr. vody, herbicídov, živice na železničnú trať** (špeciálne na koľajnice 8/10; na konzerváciu podvalov E 01 B 31/20)

12/00 Čistenie pláží

13/00 Rozptyľovanie hmly všeobecne, napr. na cestách, letiskách

15/00 Odstraňovanie nežiaducich látok, napr. odpadkov zo zeme, ak nie je určené inak (zberače kameňov, koreňov a pod. z pôdy A 01 B 43/00) [4]

E 02 VODNÉ STAVITEĽSTVO; ZAKLADANIE; ZEMNÉ PRÁCE

E 02 B VODNÉ STAVBY (lodné zdvíhadlá E 02 C; plávajúce bagre E 02 F)

Všeobecná schéma

SPÔSOBY A ZARIADENIA VŠEOBECNE1/00, 3/00
 UMELÉ VODNÉ KANÁLY.....5/00
 PRIEHRADY ALEBO HATE.....7/00, 8/00
 VODNÉ ENERGETICKÉ DIELA.....9/00

ODVODŇOVANIE PÔDY; ZAVODŇOVANIE
 PÔDY; ČISTENIE POVRCHU
 OTVORENÝCH VÔD.....11/00; 13/00; 15/00
 UMELÉ OSTROVY ZALOŽENÉ NA PILÓTACH
 ALEBO PODOBNÝCH PODPORÁCH.....17/00

1/00 Zariadenia alebo stroje, alebo metódy vodných stavieb všeobecne

1/02 . Modelové vodné stavby

3/00 Inžinierske stavby vzťahujúce sa na zaistenie alebo využitie tokov, riek, pobreží alebo iných morských miest (priehrady alebo hate 7/00); Tesnenie alebo škáry na inžinierske stavby všeobecne

- 3/02 . Regulácia tokov, napr. odstraňovanie skál pod vodnou hladinou, čistenie koryta rieky, usmerňovanie prúdu (rýpacie alebo škrabákové zariadenia E 02 F)
- 3/04 . Stavebné diela, zariadenia a spôsoby na ochranu brehov, pobreží alebo prístavov (tesnenie alebo škáry 3/16)
- 3/06 .. Móla; Prístavné mostíky; Nábrežia; Nábřežné steny; Pobrežné hrádze; Vlnolamy
- 3/08 ... Stavby z nasýpaného kameňa s pilótami alebo bez nich (pilóty E 02 D 5/00)
- 3/10 .. Hrádze; Násypy; Pripusty alebo iné stavebné konštrukcie na násypy, hrádze a pod. (stavba násypov a hrádzí všeobecne E 02 D 17/18)
- 3/12 .. Spevňovanie brehov, hrádzí, vodných tokov a pod. (svahov všeobecne E 02 D 17/20)
- 3/14 ... Prefabrikované stavebné diely; Ich usporiadanie
- 3/16 . Tesnenia alebo dilatačné škáry (dilatačné škáry na základové konštrukcie E 02 D 29/16; tesnenie škár neobmedzené len na vodné staviteľstvo E 04 B 1/68)
- 3/18 . Rekultivácia pôdy získanej z vody (odvodnenie pôdy 11/00)
- 3/20 . Vybavenie na pobrežnú plavbu, v prístavoch alebo iných stabilných námorných objektoch, napr. bitva (vyvážovanie a kotvenie A 63 B 21/00, napr. bitva v lodnej doprave B 63 B 21/06; bóje B 63 B 22/00) [5]
- 3/24 .. Uväzovacie stĺpiky [5]
- 3/26 .. Odrazníky (odrazníky integrálne spojené s loďami alebo špeciálne na ne upravené B 63 B 59/02) [5]
- 3/28 .. Odrazné koly, ochranné nárazové pilóty [5]

5/00 Umelé vodné kanály (na vodné energetické diela 9/02; zavodňovanie pôdy 13/00)

- 5/02 . Stavba alebo opevňovanie kanálov
- 5/04 . Splavné kanály
- 5/06 .. Prevádzkové zariadenia, pokiaľ sa vzťahujú na vodné kanály (lodné zdvíhadlá E 02 C)
- 5/08 . Súčasti, napr. vráta, hrablice

7/00 Priehrady alebo hate; Dispozícia, konštrukcia, metódy alebo zariadenia na ich budovanie (na ochranu brehov, pobreží alebo prístavov 3/04; tesnenie alebo škáry 3/16; zakladanie všeobecne E 02 D 27/00; spracovanie stavebných alebo podobných materiálov na vodné stavby E 02 D 15/00)

- 7/02 . Pevné hrádze
- 7/04 .. Údolné priehrady
- 7/06 ... Zeminové a kamenné sypané hrádze
- 7/08 ... Murované hrádze
- 7/10 Gravitačné hrádze, t. j. také, kde váha konštrukcie zaisťuje stabilitu
- 7/12 Klenbové hrádze
- 7/14 Hrádze s piliermi
- 7/16 . Pevné hate; Haťové nadstavce na pevné hate
- 7/18 .. Násoskové hate
- 7/20 . Pohyblivé hrádze; Vráta plavebných komôr
- 7/22 .. Hradidlové hate; Núdzové uzávěry
- 7/24 .. Hradlové hate
- 7/26 .. Stavidlové hate
- 7/28 ... zo zasúvacími stavidlami
- 7/30 ... s valivými stavidlami
- 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 .. Výklopné 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 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 tmenie energie, napr. na upokojenie vírov
- 8/08 . Rybie priepusty; Pripusty pre plte a lode
- 9/00 Vodné energetické diela; Usporiadanie, stavba a výstroj, spôsoby a zariadenia na ich budovanie** (vodné motory F 03 B)
- 9/02 . Náhony
- 9/04 . . Otvorené kanály alebo žľaby; Prívody (hrablice alebo sitá 5/08)
- 9/06 . . Tlakové privádzače alebo tlakové potrubia; Štôlne špeciálne upravené na tlakové potrubia; Prostriedky špeciálne prispôbosené na tieto účely, napr. skriňové kryty, ventily, zasúvadlové uzávery (razenie šikmých štôlní E 21 D 9/02; ventily, uzatváracie armatúry všeobecne F 16 K; potrubie všeobecne F 16 L) [6]
- 9/08 . Elektrárne na využitie prílivu alebo vln (hydrostatické stroje, stroje na využitie prílivu alebo vln F 03 B)
- 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 sústavy na zavodňovanie alebo postrek záhrad, polí, športových ihrísk a pod. A 01 C 25/00) [2]
- 13/02 . Uzávery na zavodňovacie privádzače
- 15/00 Čistenie alebo udržiavanie čistoty povrchu otvorených vôd; Zariadenia na to** (konštrukcia lodí alebo iných plávajúcich telies B 63 B, napr. zariadenia špeciálne prispôbosené na zbieranie nečistôt z otvorenej hladiny vody B 63 B 35/32; v kúpacích bazénoch E 04 H 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 C 02F; materiály na spracovanie kvapalných nečistôt, napr. oleja, benzínu, tuku C 09 K 3/32)
- 15/06 . . Bariéry na ne (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** (nárazníky 3/26; plávajúce plošiny, napr. zakotvené B 63 B 35/44; kotvenie plávajúcich plošín B 63B 21/00; nezávislé podvodné konštrukcie E 02 D 29/00) [5]
- 17/02 . vytvorené potopením podpornej konštrukcie na dno, napr. s následným pripevnením ku dnu
- 17/04 . Zariadenia špeciálne prispôbosené na zdvíhanie, spúšťanie alebo fixovanie pracovnej plošiny vzhľadom na podpornú konštrukciu (zdvíhacie plošinové mechanizmy všeobecne B 66 F 7/00)
- 17/06 . . na fixovanie, napr. použitie klinov alebo objímok
- 17/08 . . na zdvíhanie alebo spúšťanie

E 02 C LODNÉ ZDVÍHADLÁ A ZDVÍHADLOVÉ ZARIADENIA

- | | |
|---|---|
| <p>1/00 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 E 02 B 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 vrátač komôr E 02 B 7/20)</p> <p>1/08 . Zariadenia na utlmenie energie vody (umiestnené na vrátač komôr E 02 B 8/06)</p> | <p>1/10 . Zariadenia na vedenie lodí v plavebných komorách; Zariadenia na kotvenie (priväzovanie alebo kotvenie plavidiel B 63 B 21/00; zariadenia na lodnú dopravu pri pobrežiach, v prístavoch alebo iných námorných objektoch E 02 B 3/20)</p> <p>3/00 Zdvíhacie zariadenia lodí na naklonenej rovine</p> <p>5/00 Zvislé lodné zdvíhadlá (záchrana potopených lodí B 63 C 7/00)</p> <p>5/02 . s plávajúcimi komorami</p> |
|---|---|

E 02 D ZÁKLADY; VÝKOPY, POBREŽNÉ HRÁDZE, NÁSYPY (špeciálne prispôbené na hydrotechnické postupy E 02 B); 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 E 21 D. [6]

Všeobecná schéma

PRIESKUM, ZLEPŠENIE ALEBO OCHRANA ZÁKLADOVEJ PÔDY ALEBO HORNÍN.....	1/00, 3/00	ZRIAĐOVANIE NÁSYPŮV	17/00
Stavebné prvky	5/00	ODVODŇOVANIE ZÁKLADOV.....	19/00
Zabudovanie; odstraňovanie; zabudovanie alebo odstraňovanie, príslušenstvo	7/00; 9/00; 11/00; 13/00	KESÓNY	23/00, 25/00
SPRACOVANIE STAVEBNÝCH MATERIÁLOV	15/00	ZÁKLADY, PODZEMNÉ STAVBY ALEBO STAVEBNÉ DIELA POD VODOU; OPORNÉ MŮRY	27/00; 29/00
HĽBENIE VÝKOPOV	17/00	OCHRANNÉ ZARIADENIA, SKŮŠANIE, NAROVNÁVANIE, ZDVÍHANIE, OPRAVOVANIE	31/00 až 37/00

- | | | |
|---|-------|--|
| 1/00 Výskum základovej pôdy <u>na mieste</u> (prieskumy zahrnujúce v sebe vývrty alebo špeciálne prispôbené na vŕtanie E 21 B 25/00, 49/00; skúšanie alebo analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností všeobecne G 01 N, napr. odbery vzoriek G 01 N 1/00) | | na spracovanie štrkového lôžka na železnici E 01 B 27/00, na spevňovanie materiálov povrchov vozoviek E 01 19/30, na spevňovanie betónu všeobecne E 04 G 21/06) [3] |
| 1/02 . pred začiatkom stavby | 3/054 | ... ovplyvňovanie prenikania pôdou, napr. vibroflotáciou [3] |
| 1/04 .. Odber vzoriek pôdy | 3/061 | ... Ubíjače s priamo pôsobiacimi výbušnými komorami (zatŕkacie buchary na pilóty s výbušnými komorami 7/12) [3] |
| 1/06 .. Odber vzoriek spodných vôd | 3/068 | ... Vibračné zariadenia pracujúce s priamočiaro kmitajúcimi hmotami (3/054, 3/061 majú prednosť) [3] |
| 1/08 . po dokončení základov | 3/074 | ... Vibračné zariadenia pracujúce so sústavou obsahujúcou nevyvážené rotujúce hmoty (3/054 má prednosť) [3] |
| 3/00 Zlepšovanie alebo udržiavanie zemín alebo hornín, napr. udržiavanie permanentne zmrznutej pôdy (permafrost) (zaist'ovanie svahov a sklonov 17/20; zadržiavanie alebo prerušovanie prietoku spodnej vody 19/12; zlepšovanie pôdy meliorizácia na poľnohospodárske účely A 01; stabilizácia zemín na stavbu ciest alebo podobné účely E 01 C 21/00, 23/10; zapúšťanie kotiev do horniny E 21 D) | 3/08 | .. vkladáním kameňov alebo iných stratených telies, napr. ubíjacie piliere (pieskové drenáže na ubíjanie pôdy 3/10; namáhanie pôdy pri vytváraní základov 27/28) |
| 3/02 . Zlepšovanie zhutňovaním (3/11 má prednosť; lokálne hutnenie pôdy pred zhotovovaním základov alebo počas neho 27/26. 27/28) [3] | 3/10 | .. zavodňovaním, odvodňovaním, odvetrávaním alebo trhaním, napr. inštalovaním piesočných alebo knôtových drenáží (3/11 má prednosť; vibrátory prenikajúce pôdou pomocou zavodňovania 3/054; odvodňovanie pôdy drenážovaním všeobecne E 02 B 11/00) [3] |
| 3/026 .. valcovaním valcami použiteľnými len na zhutňovanie pôdy alebo špeciálne prispôbené pre zhutňovanie pôdy, napr. nožičkovými valcami (valce na valcovanie pôdy v poľnohospodárstve A 01 B 29/00; valce na úpravu vozoviek, takéto valce použiteľné tiež na zhutňovanie pôdy E 01 C 19/23) [3] | 3/11 | .. termálnymi, elektrickými alebo elektrochemickými prostriedkami (zmrazovanie pôdy s cieľom prerušiť prietok spodnej vody 19/14) [3] |
| 3/032 ... Valce na priekopy [3] | 3/115 | .. zmrazovaním |
| 3/039 ... Valce na svahy [3] | 3/12 | .. spevňovanie vkladáním spevňujúcich alebo póry vyplňujúcich materiálov do pôdy (vytváranie pilót 5/46; materiály na úpravu alebo stabilizáciu základovej pôdy C 09 K 17/00) |
| 3/046 .. hutnením alebo vibrovaním, napr. s pomocným kropením pôdy (3/026, 3/08 má prednosť; ubíjacie alebo vibračné zariadenia | | |

- 5/00 Konštrukčné prvky na základové konštrukcie; Štetovnicové steny, pilóty alebo iné konštrukčné prvky špeciálne prispôbené na základové konštrukcie** (stavebné prvky všeobecne F 16)
- 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; Krížové kusy; Odbočky
- 5/10 ... z betónu alebo železobetónu
- 5/12 Zámkové spoje; Rohové spoje; Krížové kusy; Odbočky
- 5/14 .. Tesnenie škár medzi susednými štetovnicami (tesnenie škár neobmedzené len na základové pilóty E 04 B 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 na mieste
- 5/20 . Štetovnicové alebo podobné steny z prefabrikovaných dielov a z nevystuženého alebo vystuženého betónu zhotovené na mieste
- 5/22 . Pilóty (štetovnice 5/02)
- 5/24 .. Prefabrikované pilóty
- 5/26 ... drevené s kovaním alebo bez kovania; Prostriedky na ochranu dreva proti hnilobe (ochrana povrchu 5/60; impregnačné prostriedky B 27 K 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 odlievajú 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 päťou alebo rozšírením v spodnej časti pilóty
- 5/46 ... zhotovené na stavenisku injektovaním spojív do štrkových náplní alebo do zeme (spevnenie pôdy všeobecne 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 na mieste
- 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 predpäťého betónu
- 5/60 .. Pilóty s ochranným plášťom
- 5/62 .. Zhutňovanie zeme 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 5/54)
- 5/76 .. Zakotvenie štetovnicových stien alebo ich dielov
- 5/80 .. Zemné kotvy
- 7/00 Metódy alebo zariadenia na polozenie štetovnicových stien, pilót, rúrových pažníc alebo iného paženia** (na polozenie a odstránenie 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 11/00)
- 9/02 . vytáňovaním
- 9/04 . odrezaním pod vodou
- 11/00 Spôsoby alebo zariadenia na zatĺkanie alebo vytáňovanie štetovnicových stien, pilót alebo rúrových pažníc** (charakterizované len umiestnením 7/00, len odstraňovaním 9/00)
- 13/00 Príslušenstvo na zatĺkanie alebo vytáňovanie pilót alebo štetovnicových stien**
- 13/02 . Špeciálne prispôbené na zatĺkanie alebo vytáňovanie 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 E 04 G 21/02)

- 15/02 . Spracovanie betónu vo veľkom, najmä na účely zakladania
- 15/04 .. Vkladanie betónu do rúrových pažníc, pilótočných 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; Ohraničovanie výkopov; Zriaďovanie hrádzí (násypov) (stroje na presun zemín E 02 F; zemné vrty E 21)

- 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 .. Zaplňovanie základových výkopov a jám
- 17/13 . Základové ryhy; Zariadenia na hĺbenie rýh
- 17/16 . Uvoľňovanie zeminy alebo skál pod vodou (na reguláciu tokov E 02 B 3/02; plávajúcimi rýpadlami alebo rýpadlami E 02 F)
- 17/18 . Zriaďovanie násypov (17/20 má prednosť)
- 17/20 . Zaisťovanie úbočí alebo svahov

19/00 Udržiavanie suchých stavebných jám alebo iných podzemných priestorov (štetovnice alebo štetovnicové steny 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 .. vzduťím alebo prerušením prúdenia spodnej vody
- 19/14 ... zmrazovaním zeminy (v súvislosti s hĺbením šachiet E 21 D 1/12)
- 19/16 ... vloženie alebo nanosenie tesniacich hmôt (spevňovanie vkladáním stužujúcich alebo medzery vyplňujúcich materiálov do pôdy 3/12)
- 19/18 ... použitím tesniacich clón (tesnenie alebo škáry na inžinierske práce všeobecne E 02 B 3/16)
- 19/20 ... vytlačovaním vody, napr. tlakovým vzduchom
- 19/22 . Zriaďovanie odvodňovacích jám vo výkopoch

23/00 Kesóny, stavba alebo umiestňovanie kesónov (tunely ponárané alebo stavané na otvorenej vode 29/063) [6]

- 23/02 . Kesóny schopné plavby na vode k miestu spustenia
- 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 (27/04, 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 B 63 C 11/00)
- 27/26 . Miestne zhutňovanie zeminy vytváraním základov; Zhotovenie základových telies injektovaním spojív do štrkových náplní (spevňovanie pôdy na zakladanie všeobecne 3/02 až 3/12)
- 27/28 . Predpínanie 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 E 04 H 9/02)
- 27/35 .. Základy vytvorené v zmrzutej pôde, napr. v permafroste [3]
- 27/36 .. Základy v bahňitých 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 F 16 M 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 B 65 D 88/76; hydraulická stavebná technika, napr. utesňovanie alebo spoje E 02 B; podzemné garáže E 04 H 6/00; podzemné protiletcecké kryty E 04 H 9/12; podzemné alebo podvodné hrobky E 04 H 13/00); **Oporné múry** [6]
- 29/02 . Oporné alebo ochranné múry (nábrežné alebo pobrežné múry E 02 B 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 umiestnenie kesónov všeobecne 23/00; vzájomné spajovanie kesónov pod vodou všeobecne 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 E 01 D 15/14) [6]
- 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 jednotlivo klesnutých alebo položených na dno, napr. do pripravenej základovej jamy (priekopy) (časti typu kesónov spustené na vodné dno 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 B 65 D 90/10; na kanalizáciu E 03 F 5/02) [6]
- 29/14 .. Poklapy na prielezy a pod.; Rámy na poklapy [6]
- 29/16 . Usporiadanie alebo vytváranie škár pri zakladaní (tesnenie škár neobmedzené len na základové stavby E 04 B 1/68)
- 31/00 Ochranné opatrenia na základy alebo základové stavby; Opatrenia na ochranu povrchových a podpovrchových vôd, napr. zabraňujúce znečisteniu vôd olejom alebo pôsobiace proti tomu** (záchytné zariadenia pod nádržami B 65 D 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, pozri príslušné podtriedy G 01; skúšobné konštrukcie alebo prístroje z hľadiska funkcie všeobecne G 01 M; skúšanie alebo analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností všeobecne G 01 N)
- 35/00 Narovnávanie, zdvíhanie alebo znižovanie základových konštrukcií alebo stavebných konštrukcií postavených na základoch**
- 37/00 Opravy poškodených základov alebo základových stavebných konštrukcií**

E 02 F HĽBENIE; PRESUN ZEMINY (ťažba rašeliny E 21 C 49/00)**Poznámka**

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.

Všeobecná schéma

PRACOVNÉ POSTUPY VŠEOBECNE.....1/00
 RUČNE POHÁŇANÉ STROJE ALEBO
 PRÍSTROJE NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE3/02
 MECHANICKY POHÁŇANÉ STROJE ALEBO
 PRÍSTROJE na všeobecné POUŽITIE
 alebo ICH špeciálne podrobnosti3/04

STROJE NA ŠPECIÁLNE ÚČELY ALEBO
 ICH ŠPECIÁLNE PODROBNOSTI5/00
 zariadenia NA DOPRAVU alebo
 TRIEDENIE NARÝPANÉHO materiálu7/00
 PODROBNOSTI VŠEOBECNE9/00

1/00	Všeobecné pracovné postupy s rýpadlami alebo strojmi na presun zeminy (postupy na budovanie násypov E 02 D 17/18; postupy pre baníctvo E 21 C)	3/352	....	Lopaty pohybujúce sa po pevnom vedení [4]
		3/355	....	Lopaty pripojené k zadnému koncu traktora [4]
		3/358	....	Ramená lopát upevnené otočne na točni, ktorá je časťou rámu traktora [4]
3/00	Rýpadlá; Stroje na premiestňovanie zeminy (na špeciálne účely 5/00; ostatné stroje a zariadenia pre baníctvo E 21 C; razenie tunelov E 21 D)	3/36	...	Jednotlivé diely
3/02	. s ručným pohonom	3/38	....	Výložníky; Ramená lopát; Naberákové ramená [4]
3/04	. so strojovým pohonom	3/39	.....	s teleskopickými ramenami [4]
3/06	.. so skrutkovitými rýpacími nástrojmi	3/40	....	Lopaty; Naberáky [4]
3/08	.. s rýpacími prvkami na nekonečnej reťazi (dopravníky B 65 G)	3/407	.....	s vyhadzovacím zariadením [4]
3/10	... s nástrojmi, ktoré zeminu len uvoľňujú	3/413	.....	s drapákmi (drapákový výstroj na žeriavy B 66 C) [4]
3/12	... Jednotlivé diely	3/42	....	Pohony na lopaty, naberáky, ramená lopát alebo naberákov [4]
3/14	.... Korčeky; Reťaze; Vedenie korčekov alebo reťazí; Reťazové pohony	3/43	.....	Riadenie polohy lyžice, lopaty alebo naberáka; riadenie poradia operácií pohonu [4]
3/16	.... Bezpečnostné alebo ovládacie zariadenia (bezpečnostné zariadenia všeobecne F 16 P; ovládanie všeobecne G 05)	3/46	..	s vratnými rýpacími alebo škrabákovými prvkami pohybujúcimi sa pomocou lán alebo ťažných lán [4]
3/18	.. s rýpacími nástrojmi na kolese	3/47	...	s drapákovými naberákmi (drapákový výstroj na žeriavy B 66 C) [4]
3/20	... s nástrojmi, ktoré zeminu len uvoľňujú	3/48	...	Rýpadlá s vlečným korčekom
3/22	... Jednotlivé diely	3/50	...	s korčekom alebo inými rýpacími nástrojmi, pohybujúcimi sa pozdĺž pevného vedenia
3/24	.... Kolesá; Rýpacie nástroje na kolesá; Pohon kolies	3/52	...	Lanové rýpadlá (lanové žeriavy B 66 C)
3/26	.... Bezpečnostné alebo ovládacie zariadenia (bezpečnostné zariadenia všeobecne F 16 P; ovládanie všeobecne G 05)	3/54	...	Lanové škrabáky
3/28	.. s rýpacími nástrojmi uloženými na ramene, napr. lopaty, naberáky [4]	3/56	....	s ručne riadenými škrabákmi alebo podobnými rýpacími nástrojmi
3/30	... s ramenom uloženým otočne na výložníku	3/58	...	Jednotlivé diely
3/32	.... pracujúcim hĺbkovo a smerom k stroju, napr. hĺbkové lopaty	3/60	....	Korčeky, škrabáky alebo podobné rýpacie nástroje
3/34	... s ramenom otočne spojeným priamo s rámom traktora alebo samohybných strojov [4]	3/627	..	Zariadenia na pripojenie nosníkov alebo ramien k traktoru alebo inému samohybnému stroju [4]
3/342	.... Lopaty vyprázdňované cez hlavu (3/348 až 3/358 majú prednosť) [4]	3/633	...	Pohony na ne [4]
3/345	.... Lopaty vyprázdňované bočne (3/348 až 3/358 majú prednosť) [4]	3/64	..	Naberákové vozíky, napr. s drapákovou lyžicou [4]
3/348	.... Lopaty vyprázdňované do zberného alebo dopravného zariadenia [4]	3/65	...	Súčasti, napr. pohony, ovládacie mechanizmy [4]

- 3/76 .. Grejdre, buldozéry alebo podobné zariadenia s radlicou alebo prvkami podobnými pluhu (obrábanie pôdy A 01 B); 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 (čerpadlá všeobecne F 04)
- 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 A 01 B 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 samo osebe F 16 L 1/00; zhotovenie potrubí na mieste F 16 L 1/038; kladenie elektrických káblov samo osebe H 02 G 1/06) [6]
- 5/12 .. so zariadením na spätný zásyp výkopov a priekop (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 E 21)
- 5/18 .. vodorovne hĺbených otvorov
- 5/20 .. zvisle hĺbených otvorov
- 5/22 . na zhotovovanie násypov; na spätné plnenie (v spojitosti s priekopovými rýpadlami 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, odstrelovanie alebo iné prípravné spracovanie zemín
- 5/32 .. Rozrývače [4]
- 7/00 Zariadenia na dopravu alebo triedenie vytŕaženého materiálu** (lode upravené na odvoz materiálu od plávajúcich rýpadiel B 63 B 35/28)
- 7/02 . Dopravné zariadenia uložené na rýpadle (dopravné zariadenia všeobecne B 65 G)
- 7/04 . Nakladacie zariadenia uložené na rýpadle (nakladacie zariadenia všeobecne B 65 G)
- 7/06 . Násypné žľaby alebo preosievacie zariadenia uložené na rýpadle (násypné žľaby všeobecne B 65 G; triediace zariadenia všeobecne B 03)
- 7/10 . Potrubie na dopravu vytŕažených materiálov (potrubie všeobecne F 16 L; potrubné systémy F 17 D)
- 9/00 Súčasti rýpadiel, bagrov alebo strojov na premiestňovanie zemín, neobmedzené na jeden z druhov, zahrnutých do skupín 3/00 až 7/00** (zariadenia na kladenie alebo navíjanie vlečených elektrických káblov B 66 C) [3]
- 9/02 . Podvozky (podvozky pod lokomotívy alebo železničné vozy B 61 F; na žeriavy B 66 C; na motorové vozidlá B 60 B; na vozidlá s pásovým podvozkom B 26 D)
- 9/04 .. Kráčajúci mechanizmus na kráčavý pohyb rýpadla
- 9/06 . Plávajúce spodné stavby ako nosiče
- 9/08 . Vrchné stavby; Podpery vrchných stavieb
- 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 F 16 C)
- 9/14 . Výložníky; Závesy lán
- 9/16 . Kabíny, plošiny a pod. na obsluhu rýpadla (na žeriavy B 66 C 13/54)
- 9/18 . Protizávažia
- 9/20 . Pohony; Ovládacie zariadenia (prevody všeobecne F 16 H; ovládanie všeobecne G 05; elektrické pohony s viacerými motormi H 02 K, P)
- 9/22 .. Hydraulické alebo pneumatické pohony
- 9/24 . Bezpečnostné zariadenia
- 9/26 . Indikačné zariadenia
- 9/28 . Časti rýpacích strojov, napr. zuby

E 03 ZÁSOBOVANIE VODOU; KANALIZÁCIA

E 03 B INŠTALÁCIE ALEBO METÓDY NA ZÍSKAVANIE, ZADRŽIAVANIE ALEBO ROZVÁDZANIE VODY (vítanie studní, získavanie tekutín z hlbokých studní všeobecne E 21 B; potrubné systémy všeobecne F 17 D)

Všeobecná schéma

USPORIADANIE..... 1/00, 5/00
 SPÔSOBY 1/00, 3/00, 9/00
 INŠTALÁCIE 3/00, 5/00, 9/00

SYSTÉMY POTRUBNÉHO VEDENIA;
 NÁDRŽE 7/00; 11/00

1/00	Spôsoby alebo usporiadanie inštalácií na zásobovanie vodou (3/00, 9/00 má prednosť) [4]	3/32	. s umelým obohatením, t. j. pridaním vody z rybníka alebo z rieky
1/02	. na verejné alebo podobné skupinové zásobovanie	3/34	.. z podzemných zdrojov
1/04	. na zásobovanie domácností vodou alebo na krytie miestnej potreby	3/36	.. z povrchových zdrojov
		3/38	. Pramenné zberače
		3/40	. Iné zariadenia na zadržiavanie vody, napr. priekopy, drenáže
3/00	Spôsoby alebo inštalácie na získavanie alebo zadržiavanie pitnej alebo úžitkovej vody (úprava vody C 02 F) [4]	5/00	Použitie čerpacích staníc alebo zariadení; Ich usporiadanie (čerpadlá, čerpacie stanice alebo zariadenia samy osebe F 04)
3/02	. z dažďových vôd	5/02	. uložených v budovách
3/03	.. Zvláštne nádoby na zadržiavanie alebo skladovanie dažďovej vody na použitie v domácnosti, napr. sudy na vodu	5/04	. uložených v studniach
3/04	. z povrchových zdrojov	5/06	.. Špeciálne vybavenie
3/06	. z podzemných zdrojov	7/00	Potrubné siete verejných vodovodov alebo domových prípojok (potrubie alebo rúry všeobecne F 16 L)
3/08	.. Získavanie a zadržiavanie vody studňami (použiteľné na kombináciu vody s ďalšími kvapalinami alebo len na iné kvapaliny E 21 B 43/00)	7/02	. Verejné alebo iné hlavné potrubné siete
3/10	... šachtovými studňami	7/04	. Domové alebo iné miestne potrubné siete (domové inštalácie E 03 C 02)
3/11	.... v spojení s rúrkami, napr. dierovanými, prebiehajúcimi vodorovne alebo šikmo nahor, vnútri šachty	7/07	. Usporiadanie zariadení, napr. filtrov, regulátorov prietoku, meracích zariadení, zápachových uzávierok, ventilov na potrubných sieťach (zariadenia <u>samy osebe</u> , <u>pozri</u> príslušné triedy pre tieto zariadenia)
3/12	... rúrovými studňami (vertikálnymi vrtmi)	7/08	.. Usporiadanie odvodňovacieho zariadenia (odvodňovacie zariadenia všeobecne F 16 K, L)
3/14	... vodorovnými alebo šikmými studňami	7/09	. Súčasťou alebo príslušenstvom (náradie na čistenie potrubí B 08 B 9/02; zariadenia na zabránenie znečisteniu potrubia na pitnú vodu na domáce použitie E 03 C 1/10; zariadenia na zabránenie škodám v prípade prasknutia potrubia F 16 L; vyhrievanie potrubí všeobecne F 16 L 53/00)
3/15	... Udržiavanie studní v dobrom stave, napr. čistením, opravovaním, obnovovaním; Údržba alebo zväčšovanie kapacity studní alebo vodonosných vrstiev (s umelým obohatením 3/32)	7/10	.. Zariadenia na zabránenie prasknutiu vodovodných rúrok mrazom (zariadenia zamedzujúce prasknutiu rúrok všeobecne F 16 L 55/00)
3/16	... Hlavné časti studní	7/12	... ochranou vodovodných rúrok proti zamrznutiu
3/18	.... Filtre studní (filtre všeobecne B 01 D 24/00 až 35/00)	7/14	.. Zariadenia na rozmrazovanie zamrznutého potrubia
3/20	..... súčasťou zvláštnych tvarov		
3/22	..... Výber predpísaných materiálov		
3/24	..... vytvorených zo sypkých materiálov, napr. štrku		
3/26	..... so spevneným filtračným materiálom		
3/28	. z vlhkého vzduchu (kondenzácia pár všeobecne B 01 D 5/00; odvlhčovanie vzduchu na klimatizáciu F 24 F 3/14)		
3/30	. zo snehu alebo ľadu [4]		

9/00 Spôsohy alebo inštalácie na odber vody

(domáce zariadenia na odber vody E 03 C;
kohútiky alebo ventily F 16 K) [4]

- 9/02 . Hydranty; Kľúče na hydranty
- 9/04 .. Stojanové hydranty
- 9/06 ... Kryty
- 9/08 .. Podzemné hydranty
- 9/10 ... Ochranné kryty alebo poklopy
- 9/12 ... Stúpacie potrubie
- 9/14 .. Odvodňovacie zariadenia na hydranty
- 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 3/03; z hľadiska skladovania, zásobovania B 65 D, B 65 G, F 17 B, F 17 C; základy E 02 D 27/38; stavba a montáž veľkých nádrží stavebného charakteru E 04 H 7/00; vežové nádrže E 04 H 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

E 03 C DOMOVÉ INŠTALÁCIE NA PITNÚ ALEBO ODPADOVÚ VODU (zariadenia uložené v zemi E 03 B; bez pripojenia na zásobovanie vodou a odpadové vedenia A 47 K); **VÝLEVKY**

1/00 Domové a bytové vodovodné inštalácie na pitnú alebo odpadovú vodu; Výlevky	1/184	.... upravené na napojenie práčok alebo vyhrievacích alebo chladiacich zariadení (práčky na napojenie D 06 F 7/00)
1/01 . na kombinácie vaní, sprch, 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 F 16 K)	1/22	.. Odtokové zariadenia pripojené na umývadlá, vane alebo výlevky (zátky A 47 K 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 F 24 H)	1/232	.... kombinované s prepádovými zariadeniami (prepádové zariadenia na umývadlá alebo vane <u>same osebe</u> 1/24)
1/046 ... Pridávanie mydla, dezinfekčného prostriedku a pod. do prívodného potrubia (zamedzenie znečisteniu potrubia na pitnú vodu 1/10)	1/24	.. Prepádové zariadenia na umývadlá alebo vane (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>samo osebe</u> F 16 K)	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 pomôcky na odtokové otvory (1/28 má prednosť)
1/08 .. Zariadenia na ovládanie prúdu vody, napr. zariadenia, ktoré zabraňujú rozstrekovaniu vody	1/262	... kombinované so zátkou
1/084 ... Zariadenia na ovládanie prúdu vody s prevzdušňovacími zariadeniami	1/264	... Samostatné sítká alebo podobné vložky na zachytávanie cudzích predmetov
1/086 ... Zariadenia na ovládanie alebo usmerňovanie prúdu vody ľahko osaditeľné na výstup kohútikov	1/266	... Osadenie alebo úprava drviča odpadkov v odpadových potrubiach, v odtokových otvoroch na odpadové potrubia a pod. (drviče odpadkov <u>same osebe</u> B 02 C)
1/10 .. Zariadenia zabraňujúce znečisťovaniu rúrok na prívod pitnej vody, napr. technické pomôcky na zavzdušnenie ventilov preplachovacej sústavy so samočinným uzatváraním (zavzdušňovacie ventily všeobecne F 16 K, L)	1/28	.. Uzávery proti prenikaniu zápachu
1/12 . Inštalácie na odpadovú vodu; Nádrže alebo zásobníky na tieto inštalácie napojené (odtokové zariadenia v podlahách E 03 F 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 F 17 D)	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 vytekaníu odpadovej vody
1/14 .. Umývadlá napojené na odpadové potrubie	1/288	.... so spätnými ventilmi proti spätnému vytekaníu odpadovej vody (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 zabraňujú rozstrekovaniu vody vo výlevkách (usmerňovače toku vody 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 uľahčenie odstraňovania prekážok v odpadových potrubiach a vo výlevkách
	1/302	... používajúce zariadenie prechádzajúce cez potrubie
	1/304	... používajúce kvapaliny pod tlakom
	1/306	.... pomocou rúrky pripojenej na vodovodné potrubie
	1/308	.... pomocou čerpaceho zariadenia
	1/32	.. Držiaky a podpery na nádrže na vodu
	1/322	... pripojené len na stenu

1/324 nastaviteľné
1/326 ... položené na podlahe
1/328 nastaviteľné

1/33 ... Upevnenie výleviek alebo nádrží na vodu na podpery s otvorom

E 03 D SPLACHOVACIE ZÁCHODY ALEBO PISOÁRE SO SPLACHOVACÍM ZARIADENÍM; SPLACHOVACIE VENTILY NA NE

Všeobecná schéma

SPLACHOVACIE ZÁCHODY, SPLACHOVACIE ZARIADENIA Všeobecné usporiadanie.....	1/00, 3/00	Špeciálne vybavenie.....	5/00, 7/00
		PRÍSLUŠENSTVO, SÚČASTI.....	9/00, 11/00
		PISOÁRE	13/00

1/00 Splachovacie zariadenia s nádržkami	1/36	.. Funkčné spojenie prítokových a výtokových ventilov
1/01 . Tvar alebo druh materiálu na splachovacie nádržky	1/38	. Úprava alebo usporiadanie splachovacích rúrok (prostriedky na pohlcovanie hluku v potrubných sieťach F 16 L 55/00)
1/012 .. Podrobnosti tvaru nádržky, napr. na pripojenie k stene, na podoprenie alebo pripojenie spúšťacieho mechanizmu na splachovanie		
1/02 . Splachovacie sústavy s nádržkou umiestnenou hore	3/00 Splachovacie zariadenia uvádzané do činnosti tlakom vody v sústave prívodu vody	
1/04 .. Nádrže so zvonovými sifónmi	3/02	. Splachovacie ventily, ktoré sa samočinne uzatvárajú (samočinne sa uzatváracie ventily všeobecne F 16 K 21/04)
1/05 ... s pohyblivými sifónovými zvonmi	3/04	.. s piestovým ventilom a tlakovou komorou na spomaľovanie uzatváracieho pohybu ventilu
1/06 .. Nádrže s rúrkovitými sifónmi	3/06	.. s membránovým ventilom a tlakovou komorou na spomaľovanie uzatváracieho pohybu ventilu
1/07 ... s pohyblivými alebo deformovateľnými sifónovými trubicami	3/08	.. s inými spomaľovacími zariadeniami
1/08 ... Spúšťanie sifónov tlakom vzduchu alebo vody	3/10	. Splachovacie zariadenia s tlakovou zásobnou nádržou, napr. vzduchovou komorou
1/10 ... Spúšťanie sifónov zdvihnutím vodnej hladiny v nádržke	3/12	. Splachovacie zariadenia vypúšťajúce rôzne množstvá vody (nádrže splachovacej sústavy, ktoré vypúšťajú rôzne množstvá vody 1/14)
1/12 ... Spúšťanie sifónov unikaním vzduchu		
1/14 .. Nádrže, z ktorých vytekajú rôzne množstvá vody (dvojité alebo viacnásobné splachovacie nádrže 1/22; splachovacie zariadenia, ktoré sa uvádzajú do činnosti tlakom v prívodnom potrubí vody a z ktorých vytekajú rôzne množstvá vody 3/12)	5/00 Špeciálne vybavenie na splachovacie zariadenia (v motorových vozidlách alebo prívesoch B 60 R 15/00; v železničných vagónoch B 61 D 35/00; na lodiach B 63 B 29/14; v lietadlách B 64 D 11/02)	
1/16 .. Nádrže s periodickým vyprázdňovaním	5/01	. používajúce splachovacie čerpadlá
1/18 .. Nádrže, ktoré ak nie sú v činnosti, zostávajú prázdne	5/012	. spojené s pohyblivými uzatváracími prvkami v odpadovom otvore misy (misy s uzatváracími prvkami medzi dnom alebo odpadom a odpadovou rúrkou 11/10)
1/20 .. Nádrže so sklopnými nádobami	5/014	.. so zariadením na oddelené odstraňovanie tekutých a pevných látok
1/22 .. Dvojité alebo viacnásobné splachovacie nádrže	5/016	. s uzavretým obehom tekutiny na čistenie misy
1/24 . Splachovacie sústavy s nádržkou umiestnenou dole	5/02	. pracujúce mechanicky alebo hydraulicky (5/01, 5/12 majú prednosť)
1/26 .. Misa so splachovacou nádržkou upevnenou na zadnom konci misy (konštrukčné znaky mis 11/02 až 11/12; tvar alebo materiál nádržky 1/01)	5/04	.. priamo sedadlom alebo krytom
1/28 .. Misa spojená do jedného celku so splachovacou nádržkou	5/06	.. priamo dvermi
1/30 . Ventily na nádržky nad úrovňou alebo na úrovni misy; Ich usporiadanie (prítokové ventily, ventily všeobecne F 16 K)	5/08	.. priamo nohou
1/32 .. Úprava prítokových ventilov (zariadenia na zníženie hluku 9/14)	5/09	.. priamo rukou
1/33 .. Úprava alebo usporiadanie plavákov (plaváky všeobecne F 16 K 33/00)	5/092	... splachovací prvok, napr. sifónový zvon, spúšťaný pákou
1/34 .. Splachovacie výtokové ventily; Usporiadanie výtokových ventilov	5/094	... splachovací prvok, napr. sifónový zvon, spúšťaný lankom, reťazou a pod.
1/35 ... Splachovacie ventily pracujúce pôsobením vztlaku [2]	5/10	. pracujúce elektricky (5/01, 5/12 majú prednosť)
	5/12	. vypúšťané periodicky (nádržky nad úrovňou misy na pravidelné vypúšťanie 1/16)

- 7/00 Pojazdné toalety** (pojazdné záchodové misy bez vodného splachovania A 47 K 11/00; vybavenie poľnohospodárskych vozidiel B 62)
- 9/00 Sanitárne alebo iné príslušenstvo na toalety** (ručné náradie na čistenie záchodovej misy A 47 K 11/10; sedadlá alebo kryty na záchodové misy A 47 K 17/02; zariadenia zabraňujúce znečisteniu rúrok na prívod pitnej vody E 03 C 1/10)
- 9/02 . Zariadenia pridávajúce pri splachovaní do vody látky dezinfekčné, čistiace alebo potlačujúce zápach (dezinfekčné prístroje A 61 L 2/00; úprava vody všeobecne C 02 F)
 - 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 F 24 F)
 - 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 A 47 K 3/28; kúpacie zariadenia na špeciálne terapeutické alebo hygienické účely A 61 H 33/00, na špecifické časti tela A 61 H 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 F 16 L 55/00)
 - 9/16 . Zariadenia na reguláciu tlaku vody v splachovacích rúrkach
- 11/00 Iné súčasti splachovacích záchodov** (spojie potrubí alebo spojky všeobecne F 16 L)
- 11/02 . Misy na splachovacie záchody (upravené na využitie prúdu vody smerom hore 9/08; pomocné zariadenia napojené na potrubie splachovacej vody, na uloženie pomôcok načistenie záchodových mís 9/06; sedadlá alebo kryty A 47 K 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 F 16 L 43/00, 45/00)
- 13/00 Pisoáre** (bez splachovacieho zariadenia A 47 K 11/00)

E 03 F STOKY; ŽUMPY

Všeobecná schéma

STOKY 1/00 až 9/00

ŽUMPY 11/00, 7/00

1/00 Spôsoby, systémy alebo inštaláčn é riešenia na odvádzanie splaškov alebo prívalovej vody**3/00 Rozvodné stokové systémy**

- 3/02 . Usporiadanie kanalizačných potrubí alebo potrubných systémov
- 3/04 . Potrubie alebo armatúry špeciálne prispôsobené na stoky (potrubie alebo armatúry všeobecne F 16 L; výroba betónových rúr B 28)
- 3/06 . Spôsoby alebo inštaláčn é riešenia na kladenie kanalizačn ého potrubia (zhotovenie potrubia namieste F 16 L 1/038) [6]

5/00 Konštrukcia stôk

- 5/02 . Vstupné šachty alebo iné kontrolné otvory (všeobecne E 02 D 29/12); Otvory na vhadzovanie snehu; Pomocné príslušenstvo (kryty alebo rámy na prielezové otvory alebo podobné výrobky E 02 D 29/14)
- 5/04 . Vpusty s protizápachovým uzáverom alebo bez neho, alebo s lapačom usadenín
- 5/042 .. Usporiadanie prostriedkov proti pretekaniu vody vracajúcej sa z odvodňovacieho potrubia
- 5/046 .. upravené na použitie pri obrubníkoch
- 5/06 .. Mreže na vpusty
- 5/08 . Vetranie stôk
- 5/10 . Zberné nádrže; Vyrovnávacie nádrže na reguláciu odtoku; Usadzovacie nádrže
- 5/12 . Núdzové výlezy
- 5/14 . Zariadenia na odlučovanie tekutých alebo tuhých látok zo splaškov, napr. lapače piesku a kalov, hrablice, mreže (na použitie v čistiarnách odpadových vôd a v stokách B 01 D, C 02 F)
- 5/16 .. Zariadenia na odlučovanie oleja, vody alebo masných látok zo splaškov v odpadových potrubiach vedúcich do hlavnej stoky

- 5/18 . Nádrže na dezinfekciu, neutralizáciu alebo chladenie splaškov (zariadenia v týchto nádržiach z biologického alebo chemického hľadiska C 02 F)
- 5/20 . Sifónové potrubia alebo hygienické sifóny (na pripojenie vaní, umývadiel a pod. E 03 C 1/12; všeobecne E 02 D 29/08)
- 5/22 . Úprava čerpacích staníc na čerpanie splaškov (pojazdn é zariadenia na vyprázdňovanie stôk alebo kalových jám 7/10; čerpadlá, čerpacie stanice F 04)
- 5/24 . Zariadenia na zneškodnenie výbuchu v stokách
- 5/26 . Zariadenia na premiešavanie splaškov

7/00 Iné zariadenia alebo náradie na prevádzku stokových sústav, napr. zabránenie alebo zistenie porúch; Vyprázdňovanie žúmp

- 7/02 . Uzatváracie zariadenia (všeobecne F 16 K)
- 7/04 .. Ventily, ktoré zabráňujú spätnému toku
- 7/06 . Zariadenia zabráňujúce prenikaniu potkanov alebo iných živočíchov
- 7/08 . Ručné náradie na čistenie stôk alebo žúmp
- 7/10 . Pojazdn é zariadenia na vyprázdňovanie stôk alebo žúmp
- 7/12 . Zariadenia umožňujúce pohyb kontrolných pracovníkov pozdĺž stokových kanálov

9/00 Usporiadanie alebo pevn é zariadenia na čistenie stôk, napr. preplachovaním (lapače nečistôt, hrablice, sitá a pod. v stokách 5/14, čistenie potrubí všeobecne, zariadenia na čistenie potrubí B 08 B 9/02)**11/00 Žumpy (vyprázdňovanie kalových jám 7/00; vlastnosti vzťahujúce sa na úpravu odpadových vôd C 02 F)**

E 04 STAVBA BUDOV (vrstvené materiály, vrstvené výrobky všeobecne B 32 B)

E 04 B STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE VŠEOBECNE; STENY, napr. PRIEČKY; STRECHY; PODLAHY; STROPY; IZOLÁCIE ALEBO PODOBNÉ OCHRANNÉ OPATRENIA V BUDOVÁCH (úprava okrajov otvorov v stenách, podlahách alebo stropoch E 06 B 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 E 04 G 23/00. [5]
2. V tejto podtriede je nasledujúci výraz uvedený vo význame: „stropy“ zahŕňa všetky povrchové materiály týkajúce sa vnútorných samonosných stropných konštrukcií alebo strešných konštrukcií. [4]
3. V tejto podtriede sa žiada pridať indexačný kód skupiny 101:00. Indexačný kód má byť nepripojený. [5]

1/00	Stavebné konštrukcie všeobecne; Konštrukcie, ktoré sa neobmedzujú ani na steny, napr. priečky, ani na podlahy, stropy alebo strechy (lešenie, debnenie E 04 G; konštrukcie špeciálne prispôbené na budovy na zvláštne účely, celkové usporiadanie budov, napr. modulová koordinácia E 04 H; jednotlivé časti budov, <u>pozri</u> zodpovedajúce skupiny na tieto časti)	1/22 1/24 1/26 1/28 1/30 1/32 1/34	... s predpätými časťami .. nosné dielce sú vytvorené z kovu .. nosné dielce sú vytvorené z dreva .. nosné dielce sú vytvorené z iného materiálu .. nosné dielce sú vytvorené z dvoch alebo viacerých materiálov; Kombinované konštrukcie z ocele a betónu (zo železobetónu 1/20) . Konštrukcie oblúkové; Konštrukcie klenbové; Lomené konštrukcie (klenbové strechy 7/08) . Zvláštne konštrukcie, napr. so zavesenými alebo konzolovito vyloženými časťami, nesenými piliermi alebo vežovitými časťami stavieb, v ktorých sú výťahy alebo schodišťa; Vlastnosti týkajúce sa únosnosti a stability (1/342, 1/343, 1/348 majú prednosť; na stropy 5/43; budovy na špeciálne účely, napr. na odolávanie zemetraseniu E 04 H)
1/02	. Konštrukcie pozostávajúce prevažne z nosných prvkov v tvare blokov, panelov alebo doskových dielcov (1/32 až 1/36 majú prednosť)	1/34	. Konštrukcie zakrývajúce veľké voľné plochy, zo strán otvorené alebo uzavreté, napr. hangáre alebo haly (strešné nosníky a väzníky E 04 C 3/00; nekonštrukčné znaky na určité účely, <u>pozri</u> zodpovedajúce skupiny E 04 H)
1/04	.. z prvkov a dielcov vytvorených z betónu, napr. zo železobetónu alebo podobného materiálu	1/342	. Konštrukcie charakterizované premiestniteľnosťami, oddeliteľnými alebo skladacími časťami, napr. na prepravu (premiestniteľné časti striech 7/16; plávajúce budovy B 63 B; malé prefabrikované budovy premiestniteľné v celku E 04 H 1/12; malé garáže E 04 H 6/02; stany alebo plachty všeobecne E 04 H 15/00)
1/06	... z predpätých prvkov	1/343	. Konštrukcie charakterizované premiestniteľnosťami, oddeliteľnými alebo skladacími časťami, napr. na prepravu (premiestniteľné časti striech 7/16; plávajúce budovy B 63 B; malé prefabrikované budovy premiestniteľné v celku E 04 H 1/12; malé garáže E 04 H 6/02; stany alebo plachty všeobecne E 04 H 15/00)
1/08	.. z kovových prvkov a dielcov	1/344	.. s kĺbovo pripevnenými časťami
1/10	.. z drevených prvkov a dielcov	1/346	.. Otáčavé budovy; Budovy s otáčavými jednotkami, napr. miestnosťami
1/12	.. z prvkov vytvorených z iného materiálu	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. E 04 C 2/52)
1/14	.. z prvkov vytvorených z dvoch alebo viacerých materiálov	1/35	. Konštrukcie vytvárané zvláštnymi postupmi, napr. zdvíhané stropy, konštrukcie zhotovované zhora nadol (1/34 má prednosť; debnenie na zhotovovanie stien, stropov, podláh alebo striech na konštrukcie zvláštneho tvaru
1/16	. Konštrukcie vytvárané z hmôt, napr. z betónu, liateho betónu a pod., zhotovované priamo na mieste s použitím alebo bez použitia prídavných prvkov, ako sú trvalé formy, stratené debnenia, jadrá oplášťované nosnými materiálmi (1/32 až 1/36 majú prednosť)		
1/18	. Konštrukcie pozostávajúce z pozdĺžnych nosných dielcov, napr. stĺpov, nosníkov, skeletové konštrukcie (1/32 až 1/36 majú prednosť; samostatné pozdĺžne nosné dielce, väzníky, väzníkové konštrukcie E 04 C 3/00)		
1/19	.. Priestorové priehradové konštrukcie [2]		
Poznámka			
Skupina 1/19 má prednosť pred skupinami 1/20 až 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]		

- na mieste E 04 G 11/04; doprava a spracovanie stavebných materiálov E 04 G 21/00; práce na jestvujúcich budovách E 04 G 23/00)
- 1/36 . Ložiská a podobné podpory dovoľujúce posun (na mosty E 01 D 19/04; budovy odolávajúce zemetraseniam E 04 H 9/02)
- 1/38 . Spoje na stavebné konštrukcie všeobecne

Poznámka

Spoje špeciálne prispôsobené na jednotlivé stavebné dielce alebo na jednotlivé stavebné konštrukcie sú triedené v skupinách na tieto diely alebo konštrukcie, napr. v skupinách 1/21, 2/00, 5/00, 7/00 alebo 9/00. Spoje špeciálne neprispôsobené na stavebné konštrukcie alebo z pohľadu všeobecného použitia sú triedené v zodpovedajúcich podtriedach, napr. F 16 B. [5]

- 1/41 .. Spojovacie prvky, ktoré sú špeciálne prispôsobené na vkladanie do muriva alebo do betónu (rozpery na duté steny 2/30, 2/44; spojky na výstužné prvky E 04 C 5/16; pripevňovanie rámov k okrajom otvorov E 06 B 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 to potrebné (chemické zloženie materiálov C 01 až C 11; náradie na kladenie izolácie alebo tesnenia E 04 F 21/00; stavby kladúce odpor alebo poskytujúce ochranu pred nežiaducimi vonkajšími vplyvmi E 04 H 9/00; utesňovanie rúrok v stenách alebo dielcoch F 16 L 5/02; tienenie proti nebezpečnému žiareniu G 21 F; konštrukcia jednotlivých častí budov, pozri zodpovedajúce skupiny na tieto časti)
- 1/64 .. ochrana proti vlhkosti; Ochrana proti korózii (tesnenia 1/66)
- 1/66 .. Tesnenia (prísady do malty zvyšujúce jej nepriepustnosť C 04 B; bitúmenové tesniace hmoty C 08 L 95/00; tesnenia na hydrotechnické práce všeobecne E 02 B 3/16; proti zemnej vlhkosti alebo podzemnej vode E 02 D 31/02; krytiny proti dažďu alebo iným poveternostným vplyvom E 04 D; zloženie materiálu alebo výroba tesniacich fólií, pozri príslušné triedy na tieto fólie)
- 1/68 ... škár, napr. dilatčné škáry (tesnenie škár na cestách alebo letiskových plochách E 01 C 11/02; dilatčné škáry na mosty E 01 D 19/06; utesňovanie škár medzi základovými pilótami E 02 D 5/14; škáry základových konštrukcií E 02 D 29/16; prostriedky na utesňovanie stykov alebo škár medzi

strešnými prvkami E 04 D 1/36; utesňovanie škár medzi prvkami strešnej krytiny E 04 D 3/38; úpravy pri kladení podlahy alebo podlahových vrstiev vyrobených na mieste E 04 F 15/14)

- 1/682 vytvorených na mieste [5]
- 1/684 používajúcich prvky z pružného plastu [5]
- 1/686 obsahujúcich viac dutých deformovateľných vnútorných buniek [5]
- 1/70 .. Vysušenie alebo vytváranie suchého prostredia, napr. vetracími otvormi (tesnením 1/66; počas stavby E 04 G 21/28)
- 1/72 .. Ochrana proti škodcom (udržiavanie suchého prostredia 1/70; impregnácia dreva alebo podobných materiálov B 27 K)
- 1/74 .. Tepelné, zvukové izolácie alebo izolácie proti hluku, pohlcovanie alebo odrážanie zvuku (tvarovanie alebo usporiadanie priestorov na ovplyvnenie alebo usmerňovanie zvuku 1/99); Ostatné stavebné úpravy ovplyvňujúce priaznivé tepelné alebo akustické podmienky, napr. akumulácia tepla v stenách (ochrana proti požiaru 1/94; prvky upravené predovšetkým na konštrukčné účely E 04 C 1/00 až 3/00; upravené predovšetkým ako obklady E 04 F 13/00; ako podklady na podlahové krytiny E 04 F 15/18; uzávery otvorov v stenách alebo podobných otvorov E 06 B)
- 1/76 ... so zvláštnym dôrazom len na teplo (tepelné izolácie všeobecne F 16 L 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 E 04 F 17/00; tlmenie hluku všeobecne G 10 K 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 E 04 H 9/00; tienenie proti nebezpečnému žiareniu G 21 F)
- 1/94 ... proti ohňu (hasenie požiarov A 62 C; impregnácia dreva alebo podobných materiálov B 27 K; ohňovzdorné dvere E 06 B 5/16)
- 1/98 ... proti vibráciám alebo otrasom (v základoch E 02 D 31/08); proti mechanickému porušeniu, napr. pri náletoch (len proti škodám spôsobeným ohňom 1/94; budovy zaistené proti účinkom zemetrasenia a pod., kryty, voľne stojace steny chrániace proti črepinám E 04 H 9/00; príslušné stavebné postupy E 04 F)
- 1/99 . Akustika priestorov, t. j. tvarovanie a usporiadanie priestorov na ovplyvňovanie zvuku (1/82 má prednosť; akustika všeobecne

	G 10 K 11/00; spracovanie elektrických signálov pri tvorbe dozvuku alebo echa G 10 K 15/08)	2/38	... charakterizované výplňami niektorých dutín, vytvárajúce nosné pilieriky alebo nosníky
		2/40	... charakterizované výplňami všetkých dutín v prvkoch
2/00	Steny, napr. priečky na budovy; Stenové konštrukcie s ohľadom na izolácie; Spojé špeciálne prispôbené na steny (spojé stavebných konštrukcií všeobecne 1/38; izolácie na budovy všeobecne 1/62; relatívne tenké stavebné dielce na časti budov E 04 C 2/00)	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
2/02	. vytvorené z vrstiev stavebných prvkov	2/44	... prvky majú špeciálne vytvorené prostriedky na stabilizáciu polohy; Rozpery na duté steny
2/04	.. Steny z prvkov, ktoré nemajú dutiny ani v sebe ani medzi sebou	2/46	.... prvky majú do seba zapadajúce výstupky a vybratia (zazubenie), napr. jazýčky, perá, drážky
2/06	... prvky majú špeciálne vytvorené prostriedky na stabilizáciu polohy	2/48	.... prvky sú spojené výplňovou hmotou s výstužou alebo bez výstuže, uloženou do malých kanálikov v prvkoch alebo do škáry medzi nimi
2/08	.... prvky majú do seba zapadajúce výstupky a vybratia (zazubenie), napr. jazýčky, perá, drážky	2/50	... prvky všeobecného tvaru, odlišného od rovnobežnostena
2/10	.... prvky sú spojené výplňovou hmotou s výstužou alebo bez výstuže, uloženou do malých kanálikov v prvkoch alebo do škáry medzi nimi	2/52	... charakterizované výplňami niektorých dutín, vytvárajúce nosné pilieriky alebo nosníky
2/12	... prvky všeobecného tvaru, odlišného od rovnobežnostena	2/54	... charakterizované výplňami všetkých dutín v prvkoch
2/14	.. Steny, ktoré majú dutiny vnútri prvkov, ale nie medzi prvkami, t. j. každá dutina je najmenej zo štyroch strán ohraničená stenami prvku	2/56	. Steny s nosným rámom alebo hrazdené; Steny obsahujúce pozdĺžne nosné dielce (2/74, 2/88 majú prednosť; stĺpy a piliere E 04 C 3/30)
2/16	... prvky majú špeciálne vytvorené prostriedky na stabilizáciu polohy	2/58	.. s pozdĺžnymi dielcami z kovov
2/18	.... prvky majú do seba zapadajúce výstupky a vybratia (zazubenie), napr. jazýčky, perá, drážky	2/60	... charakterizované špeciálnym prierezom pozdĺžnych nosných dielcov
2/20	.... prvky sú spojené výplňovou hmotou s výstužou alebo bez výstuže, uloženou do malých kanálikov v prvkoch alebo do škáry medzi nimi	2/62	.... pozdĺžne dielce sú vytvorené z dvoch alebo viacerých k sebe prisadených častí
2/22	... prvky všeobecného tvaru, odlišného od rovnobežnostena	2/64	.. s pozdĺžnymi dielcami z betónu
2/24	... charakterizované výplňami niektorých dutín, vytvárajúce nosné pilieriky alebo nosníky	2/66	... charakterizované špeciálnym prierezom pozdĺžnych dielcov
2/26	... charakterizované výplňami všetkých dutín v prvkoch	2/68	... pozdĺžne dielce sú vytvorené vyplnením dutín v stene (2/24, 2/38, 2/52 majú prednosť)
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	2/70	.. s pozdĺžnymi dielcami z dreva
2/30	... prvky majú špeciálne vytvorené prostriedky na stabilizáciu polohy; Rozpery na duté steny	2/72	. Steny z relatívne tenkých prvkov (2/56, 2/74, 2/88 majú prednosť; s výplňou škár pôsobiacou ako rám, kostra alebo pilierik 2/68; stavebné dielce E 04 C 2/00)
2/32	.... prvky majú do seba zapadajúce výstupky a vybratia (zazubenie), napr. jazýčky, perá, drážky	2/74	. Premiestniteľné nenosné priečky; Deliace steny s voľným horným okrajom (rámové panely E 04 C 2/38)
2/34	.... prvky sú spojené výplňovou hmotou s výstužou alebo bez výstuže, uloženou do malých kanálikov v prvkoch alebo do škáry medzi nimi	2/76	.. s kastrou alebo plášťom z kovu
2/36	... prvky všeobecného tvaru, odlišného od rovnobežnostena	2/78	... charakterizované špeciálnym prierezom prvkov kostry
		2/80	.. s kastrou 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 <u>na mieste</u> (2/02, 2/56 majú prednosť; formy na takéto zhotovovanie E 04 G 11/06; spracovanie betónu alebo

- podobných hmôt liatím, sypaním alebo hutnením priamo na mieste E 04 G 21/02)
- 2/86 .. zhotovené v debnení, ktoré zostáva na mieste (stratené debnenie)
- 2/88 . Závesové steny
- 2/90 .. obsahujúce panely pripojené priamo na nosnú konštrukciu [4]
- 2/92 ... Panely sendvičového typu [4]
- 2/94 ... Betónové panely (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 E 04 C; kladenie podláh ako dokončovacie práce, izolácie podláh, stavebnicové dvojité podlahy, napr. na počítače E 04 F 15/00) [5]
- 5/02 . Nosné konštrukcie stropov vytvorené v podstate z prefabrikovaných nosných dielcov (5/43 až 5/48 majú prednosť)
- 5/04 .. s nosníkmi z betónu alebo iného materiálu na výrobu umelých kameňov, napr. azbestocementu (5/08, 5/14 majú prednosť)
- 5/06 ... kladenými oproti sebe
- 5/08 .. vytvárané z prvkov vo forme blokov, napr. z dutých tvaroviek (5/14 má prednosť; stropy tvorené keramickými prvkami a výstužou 5/44)
- 5/10 .. s kovovými nosníkmi, napr. oceľovými priehradovými nosníkmi (5/14 má prednosť)
- 5/12 .. s drevenými nosníkmi (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 na mieste (5/43 až 5/48 majú prednosť; stropy v podstate charakterizované len prefabrikovanými dielcami E 04 C)
- 5/17 .. Stropné konštrukcie čiastočne zhotovené na mieste
- 5/18 ... s výstužnými rebrami alebo inými trámovými stropnými prvkami ako celkami odliatymi medzi výplňové telesá a prvky
- 5/19 pričom výplňovými telesami alebo prvkami sú samostatné debniace diely, ktoré v strope ostávajú (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 5/02)
- 5/26 s výplňovými prvkami medzi trámami
- 5/28 Stropy s krížiacimi sa rebrami; Roštové alebo kazetové stropy
- 5/29 prefabrikované diely nosníkov sú len z kovu (5/28 má prednosť)
- 5/32 .. Stropné konštrukcie celé odlievajú na mieste 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 1/34)
- 5/44 . Stropy zhotovené z tuhých vložiek (tvárnic), malty a výstuže (s vložkami zo skla 5/46)
- 5/46 . Špeciálne úpravy stropov na prepúšťanie svetla, napr. sklenými vložkami (v podhladoch 9/32; blokové prvky E 04 C 1/42; doskové alebo plošné dielce E 04 C 2/54; na zastrešenie E 04 D 3/06) [5]
- 5/48 . Špeciálne úpravy stropov na vstavanie kanálov, napr. na vykurovanie alebo vetranie (v blokových prvkoch E 04 C 1/39; v doskových alebo plošných dielcoch E 04 C 2 /52)
- 7/00 Strechy; Konštrukcie striech s ohľadom na izoláciu** (konštrukcie vhodné na strechy aj na stropy 5/00; stropy 9/00; skleníky A 01 G 9/14; veľké nádoby s plávajúcimi vekami B 65 D 88/34; strešné väzňiky alebo podobné konštrukcie, trámy E 04 C 3/02; strešná krytina E 04 D) [5]
- 7/02 . s rovinnými naklonenými strešnými plochami, napr. sedlové strechy (7/12 má prednosť)
- 7/04 .. nesené vodorovnými nosníkmi (trámami a pod.), uloženými na stenách (7/06 má prednosť)
- 7/06 .. Konštrukčná úprava prienikov strešných plôch
- 7/08 . Klenbové strechy (7/14 má prednosť; klenbové konštrukcie všeobecne 1/32; nafukovacie stany alebo prístrešky všeobecne E 04 H 15/20; nafukovacie debnenie na odlievajú konštrukcií na mieste E 04 G 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 pílové strechy (7/10 má prednosť)
- 7/14 . Zavesené strechy (zavesené strechy alebo prístrešky E 04 H 15/04)
- 7/16 . Strešné konštrukcie s pohyblivými časťami (budovy na zvláštne účely E 04 H)
- 7/18 . Špeciálne konštrukcie v strechách alebo na strechách, napr. strešné okná (v spojení so strešnou krytinou E 04 D 13/00; zvláštne kupoly E 04 D 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 (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 5/00; obklady alebo plášte na stropy E 04 F 13/00) [5]

9/02 . s prostriedkami na ventiláciu alebo odvod pár [5]

9/04 . obsahujúce dosky, plošné dielce a pod. (9/06 až 9/34 majú prednosť; dosky, plošné dielce a pod. samy osebe E 04 C 2/00) [5]

Poznámka

V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny 103:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

9/06 . charakterizované konštrukčnými znakmi nosnej konštrukcie [5]

9/08 .. majúci schopnosť expanzie [5]

9/10 .. Spojenie medzi paralelnými prvkami nosnej konštrukcie (9/08 má prednosť) [5]

9/12 .. Spojenie medzi neparalelnými prvkami nosnej konštrukcie (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., majúci 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 (9/34 má prednosť; osvetlenie F 21) [5]

9/34 . Prelamované stropy, napr. mrežové (9/30 má prednosť) [5]

9/36 .. skladajúce sa z paralelných latiek [5]

Indexačná schéma spojená so skupinami 1/00 až 9/00, týkajúca sa ochrany proti požiaru. Indexačný kód má byť nepripojený.

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Protipožiarna ochrana [5]

Indexačná schéma spojená s podskupinou 9/04, týkajúca sa materiálu dosiek, plošných dielcov a pod. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [6]

103:00 Materiálové zloženie dosák, plošných dielcov a pod. [5]

103:02 . z keramiky, betónu alebo iného kamenivu podobného materiálu [5]

103:04 . z plastov, vlákňitého materiálu alebo dreva [5]

103:06 . z kovu [5]

E 04 C STAVEBNÉ PRVKY, STAVEBNÉ DIELCE; STAVEBNÉ MATERIÁLY (prvky na izoláciu a podobnú ochranu E 04 B; pomocné prostriedky na stavbu E 04 G; na mosty E 01 D; pre baníctvo E 21; na tunely E 21 D; konštrukčné prvky so širším rámcom použiteľnosti ako je stavebné inžinierstvo F 16, najmä F 16 S)

1/00	Stavebné prvky v tvare blokov alebo podobných tvarov na konštrukciu častí budov (relatívne tenké dielce 2/00; stavebné pozdĺžne nosné dielce 3/00, napr. stĺpy alebo piliere 3/30; materiál na tehly, tvarovky a ich výroba B 28, C 03, C 04; dielce na stavbu ciest E 01 C; stavebné konštrukcie všeobecne E 04 B, napr. steny E 04 B 2/00, podlahy E 04 B 5/00, strechy E 04 B 7/00, stropy E 04 B 9/00; stavebné prvky špeciálne navrhnuté na vstavané šachty E 04 F; špeciálne prvky na stavbu pecí a kotlov F 24 B, F 27 D;) [5]	2/24	... laminované alebo zložené z materiálov uvedených v dvoch alebo viacerých podskupinách 2/12, 2/16, 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 2/04, 2/08, 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 podskupinách 2/04 a 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	Stavebné prvky s pomerne malou hrúbkou na stavbu častí budov, napr. doskovité dielce, panely alebo dosky (materiály alebo výroba, <u>pozri</u> zodpovedajúce podtriedy, napr. B 27 N, B 29, D 21 J; zhotovované <u>na mieste</u> E 04 B; zvlášť navrhnuté na izoláciu alebo podobné ochranné opatrenia E 04 B 1/62; nosné podlahové konštrukcie E 04 B 5/02, 5/16; strechy zo samonosných dosák E 04 B 7/20; strešné alebo iné krytinové prvky E 04 D 3/00; obkladacie alebo dokončovacie práce E 04 F 13/00)	2/292	.... zložené z izolačného materiálu a plechu [6]
2/02	. charakterizované špecifickými materiálmi (priesvitnosť 2/54)	2/296	.... zložené z izolačného materiálu a nekovového alebo nešpecifikovaného listového materiálu (2/288 má prednosť) [6]
2/04	.. z betónu alebo iného podobného materiálu; z azbestocementu (2/26 má prednosť; materiál alebo výroba B 28, C 04)	2/30	. charakterizované tvarom alebo konštrukciou (priesvitnosť 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 (2/26 má prednosť)	2/34	.. zostavené z dvoch alebo viacerých plošných dielov, oddelených od seba medzerami (2/32 má prednosť; rozpierky na duté steny E 04 B 2/44)
2/10	.. z dreva, vláken, triesok, rastlinných stoniek alebo podobných materiálov; z plastov, z penových výrobkov (2/26 má prednosť)	2/36	... udržiavané v odstupe priečne umiestneným páskovým materiálom, napr. voštinové panely (voštiny alebo iné jadrové prvky na vrstvené výrobky B 32 B)
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, pozri miesta pre príslušné konštrukcie, napr. E 04 B 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 vláken, triesok, rastlinných stoniek alebo podobných materiálov	2/42	.. Rošty; Mrežové panely (prvky výstuže 5/00, vstavané rošty E 04 F 19/10, rošty všeobecne F 16 S 3/00)
2/18	.... s viazacími drôťmi, vystužovacími prvkami a pod.	2/52	.. so špeciálnou úpravou na pomocné účely, napr. ochrana na uloženie potrubia (2/54 má prednosť; blokové prvky na pomocné účely 1/39; konštrukcie stropov so vstavanými kanálmi alebo potrubím E 04 B 5/48)
2/20	... z plastov	2/54	. Doskové priesvitné prvky (podlahy na prepúšťanie svetla E 04 B 5/46; priesvitné alebo otvárateľné stropy E 04 B 9/32, 9/34; priesvitné strešné krytiny E 04 D 3/06, 3/28)
2/22	.... vystužené		

- 3/00 Konštrukčné pozdĺžne nosné dielce** (ako stavebné pomôcky E 04 G)
- 3/02 . Nosníky; Prievlaky, väzníky alebo priehradové konštrukcie, napr. prefabrikované; Preklady; Priečniky (3/38 má prednosť; na konštrukcie charakterizované pohyblivými, oddeliteľnými alebo skladacími časťami E 04 B 1/343))
- 3/04 .. z kovu (3/29 má prednosť; ako výstužné prvky 5/06; ich výroba B 21)
- 3/06 ... plnostenné, t. j. s plnostennými stojkami (3/10, 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 (3/10, 3/11 majú prednosť)
- 3/09 z aspoň čiastočne profilovaného alebo inak deformovaného páskového alebo plošného materiálu
- 3/10 ... predpäté
- 3/11 ... s nerovnoběžnými hornými alebo dolnými okrajmi, napr. strešnými väzníkmi (oblúkové nosníky, portálové rámy 3/38)
- 3/12 .. z dreva, napr. s výstužou alebo s predpätými prvkami (3/292 má prednosť)
- 3/14 ... plnostenné nosníky, t. j. s plnostennou stojinou (3/17 3/18 majú prednosť)
- 3/16 ... s otvormi v stojine, napr. priehradové nosníky a väzníky (3/17, 3/18 majú prednosť)
- 3/17 ... s nerovnoběžnými 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 5/00)
- 3/22 ... zostavené z prvkov radených za sebou do radu
- 3/26 ... predpäté (3/22, 3/29 majú prednosť; predpínacie prvky 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 3/20)
- 3/294 z betónu kombinovaného s nosníkovou konštrukciou prebiehajúcou pozdĺž vonkajších strán prvku (ľahké nosníky použité ako výstuž 5/065; ako časť stropnej konštrukcie E 04 B 5/23)
- 3/30 . Stĺpy; Piliere; Podpery (ak nie sú určené na osové zaťaženie 3/02; stĺpy, stožiare ako nezávislé konštrukcie E 04 H 12/00)
- 3/32 .. z kovu (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 (3/36 má prednosť)
- 3/36 .. z ostatných materiálov
- 3/38 . Oblúkové nosníky alebo portálové rámové konštrukcie (rovné nosníky schopné ohybu 3/02; nafukovacie stany alebo prístrešky všeobecne E 04 H 15/20)
- 3/40 .. z kovu (3/46 má prednosť)
- 3/42 .. z dreva, napr. jednotky na krokrové strechy (3/46 má prednosť)
- 3/44 .. z betónu alebo iného podobného materiálu, napr. s výstužou alebo s predpínacími prvkami (3/46 má prednosť)
- 3/46 .. z ostatných materiálov
- 5/00 Výstužné prvky, napr. do betónu; Pomocné prvky na výstuž** (materiálové zloženie C21, C 22; usporiadanie výstužných prvkov, pozri 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 E 04 F 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 3/08, 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 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 E 04 G 21/12) [5]
- 5/16 . Pomocné časti na výstuž, napr. spojky, dištančné telieska, strmienky (náradie na spojovanie výstužných prvkov E 04 G 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

E 04 D STREŠNÉ KRYTINY; SVETLÍKY; ODKVAPOVÉ ŽLÁBY; NÁRADIE NA PRÁCE NA STRECHÁCH (pokrytie vonkajších stien omietkou alebo inými pórovitými materiálmi E 04 F 13/00)

Poznámka

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.

Všeobecná schéma

STREŠNÉ KRYTINY	Iný materiál..... 11/00
Škridly alebo bridlicové škridly, dosky alebo tuhé tabule, ohybný materiál..... 1/00; 3/00; 5/00, 11/00	ŠPECIÁLNE ÚPRAVY SÚVISIACE SO STREŠNÝMI KRYTINAMI..... 12/00,13/00
Sypký materiál, slama alebo trstina..... 7/00, 9/00, 11/00	ZARIADENIA ALEBO NÁRADIA NA PRÁCE NA STRECHÁCH 15/00

1/00 Strešné krytiny zo škridiel, bridlicových škridiel, šindľov alebo iných malých strešných prvkov (na krytinu 12/00)

- 1/02 . Profilované, najmä žliabkované alebo klenuté krytinové prvky (1/28, 1/30 majú prednosť)
- 1/04 .. z keramických materiálov, skla alebo betónu, s výstužou alebo bez nej
- 1/06 .. z kovu
- 1/08 .. z plastov; z vláknitých materiálov
- 1/10 .. zo zvláštnych materiálov alebo z kombinácií materiálov neuvedených v žiadnej z podskupín 1/04 až 1/08
- 1/12 . Krytinové prvky tvarované ako bobrovky alebo šindle, t. j. s rovnou vonkajšou plochou (1/28, 1/30 majú prednosť)
- 1/14 .. z bridlice, s upevňovacími prostriedkami alebo bez nich
- 1/16 .. z keramických materiálov, skla alebo betónu, s výstužou alebo bez nej
- 1/18 .. z kovu
- 1/20 .. z plastov; z vláknitých materiálov alebo z dreva
- 1/22 .. zo zvláštnych materiálov alebo z kombinácií materiálov neuvedených v žiadnej z podskupín 1/14 až 1/20
- 1/24 . Krytinové prvky s dutinami, napr. dutinové škridle (1/28 má prednosť)
- 1/26 . Krytinové prvky v tvare pásov alebo pruhov majúcich vzhľad šindľov
- 1/28 . Krytinové prvky z dvoch alebo viacerých vrstiev, napr. izolačných
- 1/30 . Zvláštne krytinové prvky, škridly, napr. hrebenáče, úžľabné, štítové, vetracie škridly (3/40 má prednosť; krytina z hľadiska zariadení na zhromažďovanie energie 13/18)
- 1/34 . Upevňovacie zariadenia na prichytenie krytinových prvkov k ich nosným článkom
- 1/36 . Zariadenia na utesnenie stykov alebo škár medzi strešnými prvkami (tesnenie škár neobmedzené len na prvky strešnej krytiny E 04 B 1/68)

3/00 Strešné krytiny z plochých alebo zakrivených dosiek alebo tabúl (1/00 má prednosť; zložené strechy 11/02)

- 3/02 . z rovinných dosák, tabuliek alebo tabúl, ktorých priečny prierez nie je podstatný (3/35 má prednosť)
- 3/04 .. z betónu alebo keramických materiálov (z azbestocementu 3/18)
- 3/06 .. zo skla alebo iného priehľadného materiálu; Upevňovacie prostriedky (upevňovanie sklenených tabúl prostriedkami používanými na zasklievanie okien E 06 B 3/54)
- 3/08 ... s kovovými zasklievacími lištami
- 3/14 ... so zasklievacími lištami z iných materiálov, napr. zo skla
- 3/16 .. z kovu
- 3/18 .. zo zvláštnych materiálov alebo z kombinácií materiálov neuvedených v žiadnej zo skupín 3/04, 3/06 alebo 3/16
- 3/24 . so zvláštnymi priečnymi prierezmi, napr. s obojstranným profilovaním, rebrami, prírubami a pod. (3/35 má prednosť)
- 3/26 .. z betónu alebo keramických materiálov
- 3/28 .. zo skla
- 3/30 .. z kovu
- 3/32 .. z plastov; z vláknitých materiálov alebo z azbestocementu
- 3/34 .. zo zvláštnych materiálov alebo z kombinácií materiálov neuvedených v žiadnej z podskupín 3/26 až 3/32
- 3/35 . Strešné dosky alebo tuhé tabule obsahujúce dve alebo viac vrstiev, napr. izolačných
- 3/36 . Spojovanie; Upevňovanie

Poznámka

V podskupinách 3/361 až 3/368 nie sú pokladané malé pomocné upevňovacie prvky, napr. klince, skrutky, za zvláštne spojovacie prostriedky.

- 3/361 .. špeciálne tvarovanými okrajovými časťami dosiek alebo tabúl
- 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 premostňujúcimi dielmi, napr. pásmi
- 3/367 .. trvalou deformáciou okrajových častí susedných dosák alebo tabúl, napr. prekladaním okrajov [4]
- 3/368 .. zlisovaním okrajových častí susedných dosák alebo tabúl
- 3/369 .. zvarovaním okrajových častí susedných dosák alebo tabúl
- 3/38 . Zariadenia na tesnenie stykov alebo škár medzi krytinovými prvkami (3/36 má prednosť; tesnenie škár neobmedzené len na prvky strešnej krytiny E 04 B 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 13/18)
- 5/00 Strešné krytiny z ohybných materiálov, napr. dodávané vo zvitkoch** (použitie tuhých krytinových tabúl 3/00; štrkovanie plochých striech 7/00; zhotovovanie striech 11/02)
- Poznámka**
- Podskupina 5/12 má prednosť pred podskupinami 5/02 až 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 (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 na mieste; Štrkovanie plochých striech**
- 9/00 Strešné krytiny zo slamy, trstiny alebo podobných materiálov** (impregnácia proti ohňu B 27 K)
- 11/00 Strešné krytiny, ktoré nie sú obmedzené na znaky jednej zo skupín 1/00 až 9/00; Ostatné strešné krytiny, ktoré nie sú uvedené v skupinách 1/00 až 9/00**
- 11/02 . Zložené strechy, t. j. pozostávajúce z dvoch alebo viacerých vrstiev spojených spolu na mieste, aspoň jedna vrstva je vodotesná (štrkovanie plochých striech 7/00; zabudovanie vetracích priechodov alebo ventilácie 13/17)
- 12/00 Nekonštrukčné podpery na krytinové materiály, napr. strešné latovanie, dosky** (11/02 má prednosť)
- 13/00 Zvláštne úpravy alebo zariadenia v súvislosti so strešnými krytinami; Odvádzanie vody zo striech** (vetracie krytiny 1/30; vetracie dosky alebo tabule 3/40; vnútorné kanály E 04 F 17/00; strešné krytiny, pozri príslušné skupiny)
- 13/02 . Úpravy strešnej krytiny na osadenie strešných okien (13/14 má prednosť; konštrukcie na tieto účely E 04 B 7/18)
- 13/03 . Svetlíky; Kupoly; Ventilačné svetlíky (13/14 má prednosť; konštrukcie na tieto účely E 04 B 7/18)
- 13/035 .. s pohyblivými časťami
- 13/04 . Odvodnenie striech; Odvodňovacie tvarovky na ploché strechy (drážkové škridly 1/30; drážkové dosky 3/40; cestné vpusty E 03 F 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 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 F 16 B, F 16 L)
- 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 (13/14 má prednosť) [6]

E 04 D

- 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 E 04 B 1/70; budovy vo zvláštnych klimatických podmienkach E 04 H 9/16) [6]
- 13/17 . Vetrание alebo strešné krytiny inde neuvedené (vetranie miestností alebo priestorov F 24 F) [6]
- 13/18 . Krytina z hľadiska zariadení na zhromažďovanie energie (tepelné kolektory samy osebe F 24 J, napr. slnečné tepelné

kolektory F 24 J 2/02; polovodičové zariadenia na premenu slnečnej energie na elektrickú energiu H 01 L 25/00, 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

E 04 F DOKONČOVACIE PRÁCE NA BUDOVÁCH, NAPR. SCHODIŠŤIA, PODLAHY (okná, dvere E 06 B)

Všeobecná schéma

SLNEČNÉ CLONY, MARKÍZY	10/00	ŠACHTY ALEBO KANÁLY	17/00
SCHODY	11/00	NÁRADIA	21/00
OBKLADANIE ALEBO DOKONČOVANIE		OSTATNÉ PODROBNOSTI DOKONČOVACÍCH	
STIEN, STROPOV ALEBO		ÚPRAV	19/00
PODLÁH	13/00, 15/00, 19/00		
<hr/>			
10/00 Slnčné clony; Markízy (baldachýny A 45 B, F, E 04 H; plachty na vozidlá E 04 H 15/08; na stany E 04 H 15/58)		11/18 . Zábradlia; Držadlá (bezpečnostné zábradlia na lode B 63 B; na mosty E 01 D 19/10; na cesty E 01 F 13/00, E 01 F 15/00; ploty E 04 H 17/00)	
10/02 . z ohybného materiálu, napr. z plachtoviny			
10/04 .. z materiálu pripevneného na lištách skladacieho rámu		13/00 Pot'ahy, povrchové úpravy alebo obklady, napr. stien alebo stropov (podlahy 15/00; dekorácie povrchov, mozaiky B 44, napr. tapetovanie B 44 C 7/00; z pásov, napr. textílií alebo papierových tapiet D 03 D, D 04 G, H, D 06 N, D 21 H; konštrukcie podhl'adov E 04 B 9/00; strechy alebo iné vodotesné krytiny proti atmosférickým zrážkam E 04 D) [3]	
10/06 .. pozostávajúce zo zvinovacej clony s prostriedkami na udržiavanie konca v odstupe od budovy		13/02 . z tvárných hmôt tvrdnúcich po nanesení, napr. omietky (anorganické alebo živočíšne hmoty C 04 B; organické plasty C 08 L; spracovanie plôch maliarskou technikou B 44 D)	
10/08 . z väčšieho počtu tuhých častí, napr. dosiek, lamiel (pevne zabudované ochranné striešky proti slnku so súvislým povrchom E 04 B 7/00)		13/04 .. Podklady pod omietky (podhl'ady s nosičom omietky E 04 B 9/06)	
10/10 .. skladacie		13/06 ... Ochranné lišty rohov	
11/00 Schodišťa, rampy a pod. (osadzovanie alebo ryhovanie schodišťových stupňov 21/26; na dočasné konštrukcie E 04 G 27/00); Zábradlia; Držadlá (rebríky trvale upevnené k pevným konštrukciám E 06 C 9/00)		13/08 . zostavené z väčšieho počtu rovnakých prvkov, napr. nesených podkladovými pásmi (rámy, lišty 19/02)	
11/02 . Schodišťa; Ich usporiadanie		13/10 .. drevené	
11/022 .. charakterizované nosnou konštrukciou [6]		13/12 .. kovové	
11/025 ... Schodišťa majúce schodnice [6]		13/14 .. kamenné alebo z podobných materiálov; zo skla	
11/028 majúce stredovú schodnicu [6]		13/16 .. z vlákňitých alebo podobných materiálov	
11/032 ... Špirálové schodišťa držané stredovým stĺpom [6]		13/18 .. z organických plastov s výstužou alebo plnivom, alebo bez nich (z vláken alebo triesok spojených plastmi 13/16)	
11/035 ... Schodišťa pozostávajúce z množstva zostavených modulových častí bez ďalšej podpory [6]		15/00 Podlahy (schodišťové stupne 11/104; iné obklady ako špeciálne vytvorené na podlahy 13/00; ozdobné, podlahové lišty 19/02; škrabáky na čistenie podrážok A 47 L 23/24; cestné kryty z podobných hmôt E 01 C; nosné stropy alebo hrubé podlahy E 04 B 5/00) [6]	
11/038 každá modulová časť má nosnú balustrádovú časť [6]		15/02 . Podlahy alebo podlahové vrstvy zložené z väčšieho počtu podobných prvkov (z tkanín 15/16)	
11/04 .. Premiestniteľné schodišťa, napr. jednoduché pôjdové rebríky a schodišťa, zasúvateľné alebo vysúvateľné (eskalátory alebo pohyblivé chodníky B 66 B; lodné rebríky B 63 B; pojazdné schody na letiská B 64 F)		15/022 .. Podlahy z parketových lamiel na tuhej spodnej vrstve, ktorá je z iného materiálu, napr. z lepenky, betónu, korku [2]	
11/06 ... skladacie, napr. sklenné, teleskopické		15/024 .. Dvojité podlahy, napr. podlahy na počítače	
11/09 .. Stupnicové a podstupnicové jednotky [6]		15/04 .. len z dreva, napr. s drevenými spojovacími prvkami (zvinovacie parkety 15/16)	
11/104 .. Stupnice (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 A 47 G 27/00)			
11/17 Povrchy [6]			

- 15/06 .. z kovu, prípadne v kombinácii s inými materiálmi (rošty ako stavebné prvky E 04 C 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 na mieste, napr. bezškárové magnezitové podlahy, terazzo (anorganické alebo živичné materiály C 04 B; organické plasty C 08 L)
- 15/14 .. Úpravy škár, napr. deliace pásy na škáry (tesnenie škár neobmedzené len na podlahy E 04 B 1/68)
- 15/16 . Podlahy z ohybných pásov, napr. parkiet na ohybnom podklade (pružiacie podlahy, napr. odpružené proti kmitavému pohybu 15/22; linoleum D 06 N; pásy všeobecne, výroba pásov, pozri príslušné triedy)
- 15/18 . Samostatne kladené izolačné vrstvy; Iné prídavné izolačné opatrenia; Plávajúce podlahy (izolácie stavebných konštrukcií všeobecne E 04 B 1/62)
- 15/20 .. na zvukovú izoláciu
- 15/22 . Pružiacie podlahy, napr. odpružené proti kmitavému pohybu (kladené v ohybných pásoch 15/16) [2]
- 17/00 Zvislé šachty; Kanály, napr. na odvodnenie** (potrubia všeobecne F 16 L; potrubné systémy F 17 D)
- 17/02 . na odvádzanie splodín zo spaľovania, napr. dymových plynov (voľne stojace komíny E 04 H 12/28; spojenie medzi ohniskom a komínom, prídavné zariadenia komínov, uzávery čistiacich otvorov komínov F 23 J; komínové nadstavce F 23 L); 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 šachiet alebo kanálov, kryty kontrolných otvorov 19/08) [6]
- 17/10 . Zariadenia na odstraňovanie odpadkov v budovách (nádoby na odpadky, zber alebo odvoz odpadkov B 65 F)
- 17/12 .. Zhody na odpadky
- 19/00 Ostatné súčasti alebo konštrukčné dielce na dokončovacie práce na budovách** (rebríky, napr. zo stúpacích želez E 06 C 9/04)
- 19/02 . Rámy; Krycie lišty, napr. ozdobné lišty; Kryty svetidiel (na ochranu rohov omietky 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 F 23 J)
- 19/10 . Vstavané rošty, napr. škrabadlá na topánky
- 21/00 Nástroje na dokončovacie práce na budovách** (určené výhradne na určité stavebné časti, pozri príslušné skupiny vzťahujúce sa na tieto časti; na opracovanie alebo spracovanie stavebných prvkov z kameňa alebo pri podobnom materiáli B 28 D)
- 21/02 . na nanášanie tvárných hmôt na povrchy, napr. omietanie stien (špeciálne na podlahové mazaniny 21/20; nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy všeobecne B 05; dekoračné predmety B 44)
- 21/04 .. Šablóny alebo modely; Škárovacie šablóny a pravítka
- 21/05 ... Podpery na škárovacie šablóny a pravítka
- 21/06 .. Nástroje na omietanie, nanášanie izolačného materiálu a pod.
- 21/08 ... Mechanické nástroje (21/14 má prednosť; striekacie prístroje všeobecne B 05 B; pieskovanie B 24 C)
- 21/10 využívajúce odstredivú silu
- 21/12 pracujúce pomocou tlaku plynov, napr. tlaku pary
- 21/14 ... v šachtách, napr. v komínoch
- 21/16 .. Nástroje na dodatočné spracovanie omietok alebo podobných hmôt, napr. hladidlá, profilované hladidlá
- 21/165 . na dokončovacie škárovacie práce, napr. doplnky na vyškrabávanie alebo plnenie škárovacej hmoty (murárske nástroje E 04 G 21/16; vyškárovanie, napr. vyplňovanie trhlín E 04 G 23/02) [3]
- 21/18 . na osadzovanie alebo kladenie stenových alebo stropných dosák (nástroje na mozaiky B 44 C)
- 21/20 . na kladenie podlahových krytín (tvorených podobnými materiálmi ako dlažby na uliciach a pod. E 01 C)
- 21/22 .. z jednotlivých prvkov, napr. napínače podlahových dosák
- 21/24 .. z hmôt spracovaných priamo na mieste, napr. hladidlá
- 21/26 . na dokončovacie práce na schodoch, napr. ryhovače schodových stupňov
- 21/28 . na zasklievanie (nástroje na rezanie skla C 03 B 33/10)
- 21/30 .. Nástroje na vstrekovanie alebo na zatlačovanie tmelu
- 21/32 .. Nože na tmel; Odstraňovanie tmelu

E 04 G 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

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz uvedený vo význame:

- „lešenie“ zahŕňa aj iné podporné konštrukcie na podobné účely.

Všeobecná schéma

LEŠENIE	Doplňujúce úpravy	19/00
Opreté na zemi; nesené budovami.....	INÉ NÁRADIE ALEBO PRÍSLUŠENSTVO	
Súčasti; spojovacie prvky	Dočasné zariadenia na prístup.....	27/00
SKRUŽE, FORMY ALEBO DEBNENIE	Príprava alebo doprava materiálu.....	21/00
Na všeobecné použitie.....	Podpery	25/00
Na zvláštne použitie	PRÁCE NA JESTVUJÚCICH BUDOVÁCH.....	23/00
Spojovacie prostriedky,		
pomocné prostriedky		
		17/00

Pracovné a ochranné lešenia

1/00 Lešenárske konštrukcie 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
- 1/04 .. len zo stĺpov, tyčí, nosníkov alebo iných podobných dielov jednoduchého prierezu
- 1/06 ... z tyčovitých alebo rúrkovitých dielov spojených navzájom svojimi koncami pomocou samostatných spojovacích kusov alebo bez nich
- 1/08 ... spojené navzájom svorníkmi alebo podobnými prvkami
- 1/10 Tesársky spájané lešenia
- 1/12 .. zo špeciálnych dielov, napr. zo skladaného prierezu alebo so závesmi a pod., alebo s postrannými otvormi na podoprenie alebo upevnenie iných častí
- 1/14 . zostavené v podstate z vopred zostavených rámových a pod. vytvorených dielov, napr. z tyčí profilu L, H alebo uzatvoreného profilu so zavetrovaním alebo bez neho (1/15 má prednosť)
- 1/15 . so zvláštnymi prvkami nesúcimi alebo vytvárajúcimi plošiny (1/20 má prednosť); Plošiny
- 1/16 . prevažne z jednoduchých dielov a z takých, ktoré svojím tvarom zaisťujú stabilitu konštrukcie
- 1/18 . výškovo nastaviteľné
- 1/20 .. Lešenie zo stojok s úpravami na podoprenie priečných dielov alebo plošín na rôznych miestach ich dĺžky

- 1/22 .. Lešenie s plošinou na pohyblivej spodnej stavbe, napr. teleskopicky vysúvateľné alebo s nožnicovým rozpínacím mechanizmom
- 1/24 . so špeciálnymi podstavcami; opatrené špeciálnymi dielmi spojenými so zemou, napr. šikmými vzperami, kolmi (jednotlivé časti 5/00)
- 1/26 . Pomocné lešenárske konštrukcie, napr. schodové rebríky, ochranné krycie plachty, zábradlia
- 1/28 . Lešenie konštruované len na obmedzené výšky
- 1/30 .. Rebríkové lešenia
- 1/32 .. Ostatné voľne položené lešenia, napr. opatrené konzolami (podpory alebo konzoly všeobecne F 16 M 11/00)
- 1/34 . Lešenárske konštrukcie skladateľné do hranolovitých alebo plochých dielov
- 1/36 . Lešenie na určité časti budov alebo na stavby určitého tvaru, napr. na schody, kupoly, klenby
- 3/00 Lešenie v podstate nesené stavebnými konštrukciami, napr. nastaviteľné na výšku**
(1/00 má prednosť)
- 3/02 . pri ktorých sa nepredpokladá stále umiestnenie na stavebnej konštrukcii
- 3/04 .. pripevnené k strane stavebnej konštrukcie (3/10 má prednosť)
- 3/06 ... pomocou konzol oddeliteľne montovaných k stavebnej konštrukcii, napr. v okenných otvoroch
- 3/08 ... prispôbené na upevnenie na steny pomocou hákov a pod., napr. konzolové lešenie
- 3/10 .. Visuté lešenia, napr. pojazdné alebo so zvisle posuvnými pracovnými plošinami
- 3/12 .. Lešenia špeciálne prispôbené na prácu na strechách

- 3/14 . vyžadujúce trvalé úpravy, napr. koľajnice, na budovách; Trvale lešenárske zariadenia určené na kontrolu alebo údržbu
- 3/16 .. Pohyblivé pracovné plošiny alebo koše; Pohyblivé podporné konštrukcie na ne (3/10 má prednosť)

5/00 Jednotlivé časti pracovných lešení (spojky 7/00)

- 5/02 . Lešenárske podstavce, napr. s nastavovacím zariadením
- 5/04 . Prostriedky na upevňovanie, podopieranie alebo kotvenie lešenia na stavebné konštrukcie (upevňovanie všeobecne F 16 B)
- 5/06 . Konzoly; Podpery
- 5/08 . Lešenárske dosky alebo fošne (plošiny 1/15)

7/00 Spoje medzi časťami lešení (na stavebné konštrukcie všeobecne E 04 B 1/38; spoje všeobecne F 16 B)

- 7/02 . s oddeliteľnými spojovacími prvkami
- 7/04 .. Ohybné časti s príslušnými spojkami alebo bez nich, napr. povrazy, laná, reťaze (všeobecne F 16 G)
- 7/06 .. Pevné lešenárske svorky na spajovanie častí lešenia bežného tvaru
- 7/08 ... Spojovacie svorky na spajovanie rovnobežných častí lešenia
- 7/10 Spojovacie prvky, ktoré sa samočinne upínajú, napr. strmene
- 7/12 ... Spojky alebo svorky na krížiace sa diely (7/22 má prednosť)
- 7/14 na pripavenie 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 z podskupín 7/08, 7/12, 7/20, 7/22
- 7/26 .. na použitie na dieloch lešenia zvláštneho tvaru
- 7/28 .. Svorky alebo spojovacie prvky na zaistovanie dosák (konzoly 5/06)
- 7/30 . Lešenárske tyče alebo časti lešenia s neoddeliteľne pripojenými spojovacími prvkami

Skrúže, formy alebo debnenie na tvarovanie

stavebných častí (lešenie všeobecne 1/00; formy na výrobu prvkov na prefabrikované stavby alebo prefabrikované schodové jednotky B 28 B 7/22; formy alebo debnenie tvoriace súčasť stavby E 04 B, C) [5]

9/00 Tvarovacie alebo debniace prvky na všeobecné použitie

- 9/02 . Debniace dosky alebo podobné prvky (9/08, 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, elipsových alebo podobných tvarov alebo kopulovitých konštrukcií s guľatým alebo hranatým vodorovným zvislým rezom; Nafukovacie formy (pripojenie ventilov k pružným nahustiteľným telesom B 60 C 29/00)
- 11/06 . na stavbu stien, napr. zakrivených (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 17/00)
- 11/10 ... z dielcov bez samostatných nosných prvkov (11/18 má prednosť)
- 11/12 ... z dielcov a samostatných nosných prvkov (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. (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 B 66 F)
- 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 priamo na mieste

- 11/34 ... Vodorovne posuvné formy na zhotovovanie stien v blokoch alebo po úsekoch (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 rebromi, alebo na odebnenie jedného rebra a plochých priľahlých častí stropu
- 11/48 .. Nosné konštrukcie na debnenie alebo rámy stropov alebo striech (vzpery 25/00)
- 11/50 ... Nosníky, trámy a pod. ako nosné konštrukcie debnení (nosníky trvalo vstavané E 04 C 3/02; stavebné diely, napr. konzoly na pripevnenie na stenu 17/16)
- 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, balkóny**
- 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 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 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 (25/00 má prednosť)
- 17/16 . Zariadenia pripevniteľné 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 Prídružené pomocné práce vzťahujúce sa na debnenie, napr. oddebňovanie; Zariadenia na čistenie debniacich dielov (mazacie zmesi C 10 M)**
-
- 21/00 Príprava, doprava alebo spracovanie stavebných hmôt alebo stavebných prvkov na stavbe; Ostatné zariadenia alebo opatrenia pre stavebné práce (doprava všeobecne B 65 G; zdvíhacie zariadenia B 66; spracovanie betónu alebo podobných hmôt B 28 D; meracie prístroje G 01)**
- 21/02 . Doprava alebo spracovanie betónu alebo podobných hmôt liatím alebo sypaním (v spojení s dokončovacími prácami E 04 F; konštrukcia a povrchové utváranie podláh z podobných hmôt, aké sa používajú na vozovky, chodníky a pod. E 01 C; v súvislosti s priehradami E 02 B 7/00; v súvislosti s budovaním základov E 02 D 15/00; zloženie betónu všeobecne C 04 B; spracovanie betónu všeobecne, napr. miešačky B 28 C)
- 21/04 .. Zariadenia na dopravu a rozdeľovanie betónu alebo podobných hmôt (čerpadlá na betón F 04)
- 21/06 .. Zhutňovanie betónu, napr. vákuovaním, pred jeho zatuhnutím (zariadenia určené tiež na spevňovanie zeminy E 02 D 3/02; na stavbu ciest E 01 C 19/00)
- 21/08 ... Ponorné vibrátory
- 21/10 .. Zariadenia na vyrovnávanie povrchov, napr. hladiace šablóny alebo dosky (hladiace nástroje E 04 F 21/16, 21/24)
- 21/12 . Kladenie betonárskej výstuže (armovanie); Predpínanie (spojovanie prvkov výstuže, dištančníky E 04 C 5/16; kotviace prostriedky E 04 C 5/12; rúrkové puzdrá na predpínacie prvky E 04 C 5/10)
- 21/14 . Doprava alebo montáž stavebných prvkov (zastrešenie E 04 D; dokončovacie práce E 04 F)
- 21/16 .. Nástroje alebo nástroje (zariadenia na stavbu plotov E 04 H 17/26)

E 04 G

- 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 1/26)
- 21/26 .. Vzpery na stenové dielce; Podpery a pod., napr. na upevnenie prefabrikovaných stien v správnej polohe (25/00 má prednosť; pri jestvujúcich budovách 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 1/00, 3/00; laná alebo záchranné alebo zaisťovacie pásy A 62 B 1/16, A 62 B 35/00; šplhadlá, napr. stúpačky na lezenie na stĺpy A 63 B 27/00)
- 23/00 Práce na jestvujúcich budovách** (na základoch E 02 D 35/00, 37/00; dodatočné alebo dokončovacie práce E 04 F; v spojení s izoláciami E 04 B)
- 23/02 . Opravy budov, napr. vyplňovanie trhlín; Rekonštrukcie; Adaptácie; Nadstavby; Prístavby
- 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 25/00)
- 23/06 . Delenie, zdvíhanie, premiestňovanie stavieb; Zhotovovanie nových základov
- 23/08 . Búranie budov (plotov E 04 H 17/26)
- 25/00 Podpery alebo rozpery** (špeciálne prispôsobené na použitie v baniach E 21 D 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 roviny do inej, napr. schody, rampy** (na lešenia 1/26; stále schodišťa alebo rampy E 04 F 11/00; prenosné mostíky E 01 D 15/24; rebríky E 06 C; nábrežné mostíky B 63; výtahy B 66)

Poznámka

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]

E 04 H BUDOVY ALEBO PODOBNÉ STAVBY NA ZVLÁŠTNE ÚČELY; PLAVECKÉ BAZÉNY ALEBO KÚPELE; STOŽIARE; OPLOTENIE; STANY ALEBO PLACHTY VŠEOBECNE (základy E 02 D) [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. A 47 C 29/00 na lôžka, A 47 C 7/66 na ochranu kresiel proti poveternostným vplyvom, E 04 F 10/00 slnečné clony alebo plátenné markízy na stavby. [4]
2. V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy uvedené vo význame:
 - „budovy“ nevylučuje strojárské stavby a ostatné stavby;
 - „stan“ ako stanová konštrukcia alebo plachta s nosnými prostriedkami, napr. s rámom a pružným krytom. [4]

Všeobecná schéma

BUDOVY

Obytné a administratívne budovy.....	1/00
Verejné budovy	3/00
Priemyselné alebo poľnohospodárske budovy; budovy na parkovanie	5/00; 6/00
PLAVÁRNE ALEBO KÚPELE, ALEBO BAZÉNY .	4/00
ZÁSOBNÍKY	7/00

BUDOVY POSKYTUJÚCE ŠPECIÁLNU

OCHRANU	9/00
VEŽE, STOŽIARE, SAMOSTATNÉ 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

1/00 Budovy alebo skupiny budov obytných alebo administratívnych; Všeobecné usporiadanie, napr. modulová koordinácia, rozmiestnenie podlaží (3/00 má prednosť; budovy na dva alebo viac účelov, napr. budovy upravené na vjazd motorových vozidiel 14/00; stavebné konštrukcie všeobecne E 04 B 1/00)	3/04 ..	Reštaurácie alebo obchody upravené ako samoobsluhy (pokladničné priehradky A 47 F 9/02; nábytok alebo vnútorné zariadenie do samoobsluhy A 47 F 10/00; doprava B 65 G; mincové automaty G 07 F)
1/02 . Budovy obytné; Budovy na dočasné užívanie (malé budovy na obmedzené používanie 1/12)	3/06 .	Múzeá; Knižnice
1/04 .. Obytné bloky s dvoma alebo viacerými podlažiami	3/08 .	Nemocnice, liečebné ústavy a pod.; Školy; Vážnice
1/06 . Administratívne budovy; Banky (1/12 má prednosť; nábytok alebo príslušenstvo do obchodov, skladov a pod. A 47 F)	3/10 .	Objekty na zhromažďovanie, zábavu alebo šport
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 A 47 G 5/00)	3/12 ..	Tribúny, hlavné tribúny alebo terasy pre divákov (hľadiská 3/30; stoličky, sedadlá alebo lavice A 47 C) [2]
1/14 .. Telefónne búdky a kabíny	3/14 ..	Telocvične; Iné stavby na športové účely (tribúny 3/12)
3/00 Budovy alebo skupiny budov na verejné alebo podobné účely; Občianske budovy; Ústavy, napr. nemocnice, väznice (časti budov na obsadenie jednou osobou, napr. cely, kabíny 1/00; stavby prekrývajúce veľké voľné plochy E 04 B 1/342)	3/16 ...	na plávanie (plavárne alebo kúpele, alebo bazény 4/00) [5]
3/02 . Hotely; Motely; Kaviarne; Reštaurácie; Obchodné domy; Obchody	3/22 ..	Divadlá; Koncertné sály; Rozhlasové, filmové, televízne alebo podobné štúdiá (budovy upravené na vjazd motorových vozidiel 14/00; vybavenie divadiel a koncertných sál A 63 J) [2]
	3/24 ...	Stavebné riešenie javísk
	3/26	Otáčavé javiská; Spúšťacie javiská (zariadenia na zdvíhanie a spúšťanie osôb A 63 J 5/12)
	3/28	Presuvné alebo pojazdné plošiny
	3/30 ...	Stavebné riešenie hľadísk (stoličky, sedadlá alebo lavice A 47 C; stavebné detaily ovplyvňujúce akustiku vnútorného priestoru E 04 B 1/99)

4/00	Plavárne alebo kúpele, alebo bazény (zariadenia na vytváranie vln na kúpaliská A 47 K 3/10; oddeľovanie B 01 D; úprava vody C 02 F; stroje na robenie vln F 04 D 35/00) [5]	6/12	.. s mechanických prostriedkami na premiestňovanie alebo zdvíhanie a spúšťanie vozidiel
4/02	. vytvárané <u>na mieste</u> [5]		
4/04	. prefabrikované alebo vytvorené z prefabrikovaných prvkov [5]	6/14	... s nekonečne obiehajúcou hnacou reťazou s vertikálne sa pohybujúcimi nosnými časťami, napr. paternostery
4/06	. Bezpečnostné zariadenia; Kryty na bazény [5]	6/16	... Kruhové alebo valcové garáže s vodorovnou osou otáčania
4/08	.. Kryty obsahujúce neohybné prvky [5]	6/18	... s prostriedkami na dopravu len vo zvislom smere alebo vo zvislom smere a nezávisle od toho vo vodorovnom smere (6/14 má prednosť)
4/10	.. Kryty z pružného materiálu [5]		
4/12	. Zariadenia alebo usporiadania na cirkuláciu vody [5]	6/20	.... s podávacími reťazami alebo s otočnými valčekmi alebo kladkami na vodorovný posun
4/14	. Časti, diely alebo príslušenstvo inde nezahrnuté [5]	6/22	.... s pohyblivými plošinami na dopravu vo vodorovnom smere
4/16	.. špeciálne upravené na čistenie (čistiace zariadenia upravené na plavidlá B 63 B 59/00) [5]	6/24	.... s pohyblivými vozíkmi na dopravu vo vodorovnom smere
5/00	Stavby priemyselné a poľnohospodárske; Skupiny stavieb priemyselných a poľnohospodárskych (stavebné konštrukcie všeobecne E 04 B 1/00)	6/26	.... so sklopnými plošinami alebo podlahami, alebo časťami podláh; so sklopnými rampami
5/02	. Priemyselné stavby alebo skupiny priemyselných stavieb, napr. elektrárne, továrne (stavby ako súčasť chladiaceho zariadenia 5/10; stavby na parkovanie vozidiel 6/00)	6/28	.... s točnicami alebo otočnými prstencami na dopravu vo vodorovnom smere
5/04	.. Stavby na transformátory; Budovy na meniarne alebo rozvodne [5]	6/30	... s prostriedkami na dopravu len vo vodorovnom smere
5/06	.. Montážne jamy alebo podobné stavebné konštrukcie na revíziu alebo údržbu (vstupné šachty a iné kontrolné komory všeobecne E 02 D 29/12)	6/32	.... s podávacími reťazami alebo s otočnými valčekmi alebo kladkami
5/08	. Poľnohospodárske stavby alebo skupiny poľnohospodárskych stavieb (silá 7/22; hnojiská A 01 C 3/02; skleníky A 01 G 9/14)	6/34	.... s pohyblivými plošinami
5/10	.. Stavby ako súčasť chladiarní	6/36	.... s voľne pohyblivými vozíkmi
5/12	.. Chladiace veže (veže všeobecne 12/00; chladiace zariadenia F 28)	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 E 04 B 1/342)
6/00	Stavby na parkovanie automobilov, železničných vozidiel, plavidiel alebo iných dopravných prostriedkov, napr. garáže (stany na použitie ako garáže 15/00; stojany na bicykle B 62 H; ukladanie plavidiel na pevnine B 63 C 15/00; vytváranie spevnených plôch E 01 C; vodorovné značenie parkovacích miest E 01 F 9/00; konštrukcie stavieb všeobecne E 04 B 1/00)	7/00	Konštrukcia a stavba veľkých nádrží, ktoré majú charakter objektov, na stavenisku alebo mimo neho (znaky vežových stavieb 12/00; znaky skladov a zásobníkov, napr. plávajúce strechy, utesnenie, plnenie a vyprázdňovanie B 65 D, B 65 G, F 17 B, F 17 C; zakladanie E 02 D 27/38) [2]
6/02	. Malé garáže pre jedno alebo dve motorové vozidlá (nesené vozidlom alebo na ňom podoprené B 62 D; prefabrikované a s nedeleným vnútorným priestorom E 04 B 1/343)	7/02	. Nádrže na kvapaliny alebo plyny; Podpory na ne (usporiadanie a vytvorenie nádrží na zásobovanie vodou E 03 B 11/00) [2]
6/04	.. pojazdné, sklopné, zasúvacie, otočné alebo inak pohyblivé garáže (premiestniteľné alebo skladacie budovy všeobecne E 04 B 1/343)	7/04	.. predovšetkým z kovu
6/06	.. s prostriedkami na premiestňovanie alebo zdvíhanie a spúšťanie vozidiel	7/06	... s vertikálnou osou
6/08	. Garáže pre viac vozidiel	7/14	... guľovitého tvaru
6/10	.. bez mechanických prostriedkov na premiestňovanie alebo zdvíhanie a spúšťanie	7/16	... s vodorovnou osou
		7/18	.. predovšetkým z betónu, napr. zo železobetónu alebo iného podobného materiálu
		7/20	... Predpäté konštrukcie
		7/22	. Nádoby na sypké materiály, napr. silá, bunkre, 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 akciám, zemetraseniam, extrémnym klimatickým podmienkam a poskytujúce ochranu proti nim** (plávajúce budovy B 63 B; hľadiská týkajúce sa základov E 02 D; konštrukcie budov všeobecne E 04 B; ložiská a podobné podpery dovoľujúce pohyb E 04 B 1/36; špeciálne detaily týkajúce sa izolácie alebo inej ochrany E 04 B 1/62; oporné konštrukcie na ohrozené alebo poškodené jestvujúce stavby alebo ich časti E 04 G 23/04; dvere, okná E 06 B 5/00; klimatizácia, vetranie F 24 F; maskovanie F 41 H 3/00; komory alebo miestnosti odtienené proti nebezpečnému žiareniu G 21 F 7/00)
- 9/02 . odolávajúce zemetraseniu alebo poklesom pôdy (základy E 02 D 27/34)
- 9/04 . proti náletom alebo iným vojenským akciám (záchranné dýchacie prístroje A 62 B)
- 9/06 .. Konštrukcie vstavané alebo vytvorené ako súčasť budovy
- 9/08 ... Konštrukcie usporiadané pod budovami, napr. protiletcké kryty
- 9/10 .. Samostatné ochranné prístrešky; Voľne stojace steny na ochranu proti črepinám
- 9/12 ... usporiadané úplne pod úrovňou terénu, napr. protiletcké štôlne (tunely, chodby, banské štôlne E 21 D)
- 9/14 . proti iným nebezpečným účinkom, napr. tornádám, víchriciam, záplavám
- 9/16 . proti nepríjemným životným podmienkam, napr. extrémnemu podnebiu, hmyzu, škodcom
- 12/00 Veže; Stožiare, stĺpy; Komíny; Vežové vodojemy; Spôsoby zhotovenia takých stavieb** (chladiace veže 5/12; podpory pre dopravné značky 9/011; zdvíhacie zariadenia a vztyčovanie stožiarov a stĺpov B 66 F; zakladanie na pilótach E 02 D 5/22; základy na stĺpy, stožiare alebo komíny E 02 D 27/42; pozdĺžne nosné dielce všeobecne E 04 C 3/00; pevne zabudované stúpacie železá E 06 C 9/04; vírtacie veže E 21 B 15/00) [6]
- 12/02 . Konštrukcie podľa druhu materiálu (12/16, 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 podobného materiálu, bez výstuže alebo s vnútornou alebo vonkajšou výstužou, napr. s kovovým plášťom, s
- debniacimi 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 E 04 B 1/346)
- 12/20 . Bočné podopieracie prostriedky, napr. kotviace laná, vzpery (základové kotvy E 02 D 5/80; upevňovacie prostriedky na káble alebo laná F 16 G 11/00)
- 12/22 . Podnože alebo držiaky na stĺpy alebo stožiare
- 12/24 . Priečne nosníky
- 12/26 . Ťažné veže pre banu (výťahy B 66 B)
- 12/28 . Komíny, napr. voľne stojace, alebo iné odťahové šachty (základy E 02 D 27/42; komíny ako súčasť budovy E 04 F 17/02; spojenie medzi ohniskom a dymovodom, výstroj komínov F 23)
- 12/30 . Vodárenské veže a vežové vodojemy (nádrže uložené vo výške E 03 B 11/12; nádrže samy osebe B 65 D 88/00)
- 12/32 . Vlajkové stožiare (vlajky, zástavy, ich vyťahovanie G 09 F 17/00)
- 12/34 . Usporiadanie na vztyčovanie alebo odstraňovanie veží, stožiarov, stĺpov, komínov a pod. [6]
- 13/00 Pomníky; Hrobky; Kolumbáriá** (sochy alebo iné umelecké výrobky B 44)
- 14/00 Stavby na kombinácie rôznych účelov, ktoré nie sú zahrnuté v jednej zo skupín tejto podtriedy, napr. na dvojité účel (3/02,9/06 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 15/34) [4]
- 15/06 .. Stany aspoň sčasti podoprené vozidlami [4]
- 15/08 ... Plachty na nákladné vozidlá [4]
- 15/10 .. Vykurovanie, osvetľovanie alebo vetranie (vykurovacie, osvetľovacie alebo vetracie zariadenia samé osebe, pozri príslušné triedy, napr. F 21, F 24) [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 (nahustiteľné 15/20); Stany z niekoľkých jednotiek, napr. modulové [4]
- 15/20 . nafukovacie, napr. tvarované alebo podopreté tlakom tekutiny (pripojenie ventilov k nahustiteľným pružným telesám B 60 C 29/00; nafukovacie formy na vytvorenie stien, stropov, podhládov alebo striech na mieste E 04 G 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 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 A 45 F 4/04; plášte alebo pláštenky premeniteľné na poťahy stanov A 45 F 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 (15/42 má prednosť) [4]
 15/38 rozpínateľné, napr. rozťahnutelné [4]
 15/40 ohybné [4]
 15/42 ... vonkajšie, napr. rámy z vonkajšej strany poťahu [4]
 15/44 ... sklápacie, napr. zalamovacie (15/42 má prednosť; konštrukcie budov so sklopnými časťami všeobecne B 04 1/343) [4]
 15/46 teleskopické a skladacie [4]
 15/48 skladacie, t. j. s otočnými alebo závesnými prostriedkami 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 15/16) [4]
 15/56 .. Podlahy [4]
 15/58 .. Uzávery; Prístrešky; Clony proti slnku [4]
 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** (vlastnosti elektrických plotov A 01 K 3/00, H 05 C; prostriedky dovoľujúce prechod plotom alebo zábradlím a pod. E 06 B 11/00)
 17/02 . Ohradenie z drôtu, napr. z drôteného pletiva (17/14 má prednosť; výroba a spracovanie drôtu B 21 F, napr. zhotovovanie drôtenej sieťoviny 27/00)
 17/04 .. *charakterizované použitím špeciálne upraveného, napr. ostnatého drôtu* [7]
 17/06 .. Časti drôteného plotu
 17/08 ... Kotviace prostriedky, napr. špeciálne vytvorené, do zeme zasahujúce časti; Vzpery a pod. (na veže alebo stožiare 12/20; podnože stĺpov 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 vypletených 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 12/20; podnože stĺpov 12/22)
 17/24 .. Spoje na pripevňovanie drôtu na stĺpiky, rámy alebo zábradlia
 17/26 . Zariadenia na zriaďovanie alebo odstraňovanie plotov

E 05 ZÁMKY; KLÚČE; 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 truhlíc, 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 E 05 B 1/00 až 9/00, 13/00 až 17/00, 39/00 až 47/00, 51/00, 53/00, 63/00 a 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 zápalka (pozri ďalej)
- „zápalka“ 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 zápalka 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.

E 05 B ZÁMKY; PRÍSLUŠENSTVO ZÁMKOV; PUTÁ

Všeobecná schéma

ZÁMKY S JAZÝČKAMI

Posúvateľnými otáčaním kľúča.....	21/00, 23/00, 25/00
Nastavovanými zastrčením kľúča.....	27/00 až 33/00

ZÁMKY, KTORÝCH POUŽÍVANIE VYŽADUJE ZVLÁŠTNE KLÚČE

ALEBO SÚPRAVY KLÚČOV.....35/00

ZÁMKY KOMBINAČNÉ ALEBO

HESLOVÉ.....37/00, 49/00

VISACIE ZÁMKY.....67/00, 37/00

ZÁMKY S UKAZOVACÍM ALEBO

ČASOVÝM

ÚSTROJENSTVOM.....39/00, 41/00, 43/00, 45/00

ZÁMKY S ÚPRAVOU NA ZASKOČENIE

ZÁPADKY..... 55/00, 57/00, 59/00, 61/00, 65/20

ZÁMKY S INÝMI ZVLÁŠTNÝMI

KONŠTRUKČNÝMI ZNAKMI..... 63/00

ZÁMKY NA ZVLÁŠTNE

POUŽITIE..... 65/00, 69/00, 71/00, 73/00, 75/00

UVÁDZANIE ZÁMKOV DO ČINNOSTI

ALEBO ICH OVLÁDANIE 47/00, 49/00, 51/00, 53/00

DROBNÉ SÚČIASTKY ALEBO PRÍSLUŠENSTVO

ZÁMKOV ALEBO PODOBNÉ KLÚČOM

Gombíky alebo kľuky 1/00, 3/00, 5/00, 7/00

Iné drobné súčiastky alebo príslušenstvo zámkov
alebo západiek..... 9/00, 11/00, 13/00, 15/00, 17/00

Kľúče 19/00

PUTÁ 75/00

Časti zámkov alebo podobné diely na upevnenie na krídlach alebo v krídlach

**1/00 Gombíky alebo kľuky (rukoväti) na krídla (na
nábytku A 47 B 95/02); Gombíky alebo kľuky,
alebo spínacie gombíky na zámkové západky
na krídlach (5/00, 7/00 má 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**
(5/00 má prednosť)
- 9/00 Puzdrá zámkov alebo západkových ústrojenstiev**
(puzdrá visacích zámkov 67/02)
- 9/02 . západkových (zástrčkových) zámkov
9/04 . zámkov s valcovou vložkou
9/06 . Spojovanie dielov puzdra dokopy
9/08 . Upevňovanie puzdiel západkových zámkov s valcovou vložkou ku krídlu
9/10 . Spojovacie pomôcky na dve polovice dvojitého zámku 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 zabraňujúce použitiu kľúča alebo kľuky, prípadne 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, spájajúcou kľuku s nehybnou časťou zámku alebo kovania
13/10 . tvorené zámkom, ktorý je umiestnený v kľuke
- 15/00 Ďalšie súčasti zámkov; Súčasti na záber závory uzatváracieho zariadenia** (upevňovacie zariadenia na krídla iné než zámky alebo súvisiace zo zámkami E 05 C)
- 15/02 . Zapadacie plechy; Strmene závory; Kľúčové štítiky
15/04 . Usporiadanie pružín v zámke
15/06 . Zámkové ozubenie
15/08 . Vodidlá na kľúč; Čapy kľúčov
15/10 . Závory zámkov alebo nočné ochranné západky
15/12 . Čapy alebo zarážky na blokovanie závory
15/14 . Západky
15/16 . Použitie zvláštnych materiálov na súčasti zámkov (na kľučky 1/00)
- 17/00 Príslušenstvo zámok** (narážky samy osebe E 05 F 5/00; prostriedky na zabránenie drnčaniu krídel E 05 F 7/04; prostriedky pre zachytenie váhy krídla E 05 F 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 závory v zaistenej polohe (kolíky alebo západky 15/12) [4]
17/22 . Prostriedky na ovládanie alebo kontrolu príslušenstva alebo uzamykacích ústrojenstiev, teda iného ako zaistovacieho člena, napr. spínače, ukazovatele (39/00 až 45/00 má prednosť) [4]

- 19/00 Kľúče; Ich doplnky** (výroba kľúčov, pozri príslušné miesta, napr. B 21 D 53/42; frézovanie drážok na kľúčoch B 23 C 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; Náchynie 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 nastavovačmi, ktoré nesledujú pohyb závory**
- 21/02 . so zhodnými nastavovačmi
21/04 . s čapovými zarážkami na nastavovači (21/02 má prednosť)
21/06 . Zámky s valcovou vložkou, napr. bezpečnostné zámky
- 23/00 Zámky s nastavovačmi, ktoré sledujú pohyb závory**
- 25/00 Zámky so zvláštnymi 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

- 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

- 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, ktorá má nastavovače čapové, guľôčkové alebo lamelové

33/00 Zámky s valcovou vložkou, pri ktorých sa závora uvádza do pohybu inak ako kľúčom

35/00 Zámky, ktoré vyžadujú zvláštne kľúče alebo skupiny kľúčov

- 35/02 . ktoré je možné presúvať do strán
- 35/04 . na kľúče, ktoré fungujú pri vytáňovaní
- 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 49/00; na bicykle 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 vytáňovacími 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 samy osebe G 09 F 3/00) [4]
- 39/04 . s počítačmi 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 G 04 C 23/00)

45/00 Zámky s poplachovým zariadením (poplachové zariadenia uvádzané do činnosti nedovolenou manipuláciou s uzamykacími dielmi všeobecne G 08 B)

- 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 závory
- 45/14 .. s kontaktom spínaným mimo vlastného zámku

Obsluha alebo ovládanie zámkov inými než mechanickými prostriedkami, napr. diaľkovo (súčasné uzamykanie všetkých dverí vo verejných dopravných prostriedkoch 65/36; spínače na kľúč H 01 H 27/00)

47/00 Obsluha alebo ovládanie zámkov a iných uzamykacích zariadení elektricky alebo magneticky (elektrické kombinačné zámky 49/00; pridržavanie krídel v otvorenej polohe alebo obmedzenie ich pohybu magnetickými alebo elektromagnetickými prostriedkami E 05 C 17/56)[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 záražok
- 47/08 .. závera je odťahovaná 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 65/20)**Zámky s úpravou na zaskočenie západky (dvere pre cestujúcich 65/20)****55/00 Zámky, pri ktorých je klzná západka použitá aj ako uzamykateľná závera**

- 55/02 . závera je zaistená nastavovačom
- 55/04 . závera je zaistená priečnou tyčkou alebo zástrčkou a kľuka je uzamknutá
- 55/06 . kľuka je odpojená
- 55/08 .. závera je zaistená pomocnými závorami
- 55/10 .. bez zaistenia závery
- 55/12 . závera je zaistená premiestnením skrytého paralelného prvku
- 55/14 . závera 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 závery alebo majúce väčší počet západiek alebo zámkových závor**

- 59/02 . s úpravou na zaistenie západky pri pohybe zámkovej závery
- 59/04 . Zámky, pri ktorých je západka uvádzaná do pohybu zámkovou závorou alebo zámková závera 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 výrobo-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 65/28)
- 63/14 . Usporiadanie niekoľkých zámkov alebo zámkov s niekoľkými závorami, napr. usporiadané jeden za druhým (zámky na kľúče s niekoľkými zubmi 35/14; s úpravou na zaskočenie západky 59/00, 61/00; usporiadanie závor uvádzaných do činnosti súčasne alebo iných bezpečnostných zariadení v celkom oddelených polohách na rovnakom krídle E 05 C 9/00) [4]
- 63/16 . s kľukami na opačných stranách krídla a pohybujúcich sa nezávisle od seba (západka je zaistená pohybom kľuky krídla 55/14)
- 63/18 . s usporiadaním nezávislým od zamykacieho mechanizmu na zadržiavanie závor v zatiahnutej polohe
- 63/20 .. uvoľňovaným automaticky pri zavretí krídla
- 63/22 . uvádzané do činnosti ťahom alebo tlakom, pôsobiacim kolmo na prednú dosku (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 65/48; hasprové držiaky E 05 C 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 prispôbolené na dve krídla, ktoré sú v uzavretom stave za sebou E 05 C 7/02) [4]
- 65/06 . na výkyvné dvere
- 65/08 . na posuvné dvere
- 65/10 . na dvere núdzových východov
- 65/12 . na dopravné prostriedky (71/00 má prednosť) [2]
- 65/14 .. na železničné nákladné vozy a pod.; na nákladné automobily (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 zatiahnutou 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 47/00, 51/00; ovládanie zámok mechanickým prevodom 53/00; uzamykanie zariadenia, iné ako zámky na dvojité dvere E 05 C 7/06)
- 65/42 ... Zaistenie západky alebo závory pohybom vozidla
- 65/44 . na nábytok alebo zásuvky
- 65/46 .. Zvláštne zámky na zásuvky, napr. na viac zásuviek [4]
- 65/48 . Hasprové zámky (držiačky haspier iné než zámky E 05 C 19/08)
- 65/50 .. na aktovky
- 65/52 . Iné zámky na skrine, kufre, koše, cestovné vaky a pod. (uzávery na vaky alebo kufre A 45 C 13/06, 13/10, 13/16)
- 67/00 Visacie zámky (kombinačné zámky 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
- Uzamykanie zariadenia na odevy, palice, dáždnyky alebo bicykle**
- 69/00 Zariadenia na uzamykanie odevov; Zamykateľné držiaky odevov alebo vešiaky (držiaky odevov alebo klobúkov všeobecne A 47 G 25/00)**
- 69/02 . Uzamykateľné jednotlivé vešiaky (háky) na zavesenie šiat (háčikové vešiaky reagujúce na vrhodenie mince G 07 F)
- 71/00 Zámky špeciálne upravené na bicykle, iné než zámky visacie (zámky, ktoré tvoria jeden celok s bicyklom B 62 H 5/00)**
- 71/02 . s uzamykateľnými heslovými dielmi
- 73/00 Zariadenia na uzamykanie prenosných predmetov ako zábrana proti ukradnutiu; Rôzne uzamykacie zariadenia**
- 73/02 . na vychádzkové palice alebo dáždnyky (držiaky vychádzkových palíc alebo dáždnykov všeobecne A 47 G 25/12)
-
- 75/00 Putá**

E 05 C ZÁVORY ALEBO UPEVNŔOVACIE ZARIADENIA NA KRÍDLA, HLAVNE NA DVERE ALEBO OKNÁ (závorové prostriedky na bočnice a zadné sklopné steny vozidiel B 62 D 33/037; upevňovacie zariadenia na konštrukčné alebo technické prvky E 04, F 16 B; zámky a upevňovacie zariadenia, konštrukčne alebo pracovne kombinované alebo určené na spoluprácu so zámkami E 05 B; prostriedky na obsluhu alebo ovládanie držiakov okien v spojení s mechanizmami na pohybovanie krídlami E 05 F)

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 zatrieďuje tak, ako keby mala len klzný pohyb.
2. Venujte pozornosť definíciám za názvom triedy E 05.

Všeobecná schéma

UZÁVERY

charakterizované dráhou, po ktorej sa pohybuje
závora 1/00 až 5/00
špeciálne prispôbené na pridržiavanie
otvorených krídel..... 17/00, 19/00 špeciálne
prispôbené na dve krídla7/00

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 (zariadenia uvoľňované samočinne ťahom alebo tlakom 19/02; haspny 19/08; uzavretie na háčik 19/10)

1/00 Uzávory s priamkovým pohybom závor

- 1/02 . bez zaskočenia západky
1/04 .. s ovládacou kľukou alebo podobným dielom tvoriacim jeden celok so závorou
1/06 .. s ovládacou kľukou alebo podobným dielom, ktorý sa pohybuje inak ako v pevnej väzbe so závorou
1/08 . so zaskočením západky
1/10 .. s ovládacou kľukou alebo podobným dielom tvoriacim jeden celok so závorou
1/12 .. s ovládacou kľukou alebo podobným dielom, ktorý sa pohybuje inak ako v pevnej väzbe so závorou
1/14 ... s kľukou alebo podobným dielom pohybujúcim sa v podstate smerom k rovine alebo od roviny krídla alebo rámu
1/16 ... s kľukou alebo podobným dielom pohybujúcim sa v rovine, ktorá je v podstate rovnobežná s krídlom

3/00 Uzávory s otočným alebo točivým pohybom závor

- 3/02 . bez zaskočenia západky
3/04 .. s ovládacou kľukou alebo podobným dielom tvoriacim jeden celok so závorou
3/06 .. s ovládacou kľukou alebo podobným dielom, ktorý sa pohybuje inak ako v pevnej väzbe so závorou

- 3/08 ... s kľukou alebo podobným dielom pohybujúcim sa v podstate smerom k rovine alebo od roviny krídla alebo rámu
3/10 ... s kľukou alebo podobným dielom, pohybujúcim sa v rovine, ktorá je v podstate rovnobežná s krídlom
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 19/06)
3/14 .. s ovládacou kľukou alebo podobným dielom tvoriacim jeden celok so západkou
3/16 .. s ovládacou kľukou alebo podobným dielom, ktorý sa pohybuje inak ako v pevnej väzbe so západkou
3/22 ... závora je ovládaná pružinou
3/24 v tvare rozdvojeného člena
3/26 zaberajúceho rovnakú trňovú zarážku
3/28 so simultánne pracujúcou dvojitou závorou
3/30 v tvare háka
3/32 zaberajúceho hákovú zarážku (3/34 má prednosť)
3/34 so simultánne pracujúcou dvojitou závorou
3/36 v tvare ozubeného kolesa
3/38 so závorou zaberajúcou hákovitý držiak (3/24, 3/30, 3/36 majú prednosť)
3/40 so závorou zaberajúcou rovnakú trňovú zarážku (3/24, 3/30, 3/36 majú prednosť)

5/00 Uzávory, pri ktorých závory konajú iný pohyb ako len priamkový, otáčavý alebo točivý

- 5/02 . pohybujúce sa axiálne aj otáčavo okolo svojej osi na uzamknutie krídla

- 5/04 .. pri ktorých obidva pohyby prebiehajú súčasne, napr. zaskrutkovanie do držiaka
-
- 7/00 Uzávery špeciálne upravené na dve krídla**
- Poznámka**
- 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.
- 7/02 .. na krídla, ktoré sú v uzavretom stave za sebou
- 7/04 .. na krídla, ktoré sa v uzavretom stave navzájom stýkajú svojimi prednými hranami
- 7/06 .. uzávery na jedno krídlo, uvádzané do činnosti alebo ovládané zatváraním druhého krídla
- 9/00 Usporiadanie závor alebo iných uzáverov v úplne rozličných polohách na rovnakom krídle**
(v podstate sa týkajúce uzamykacích dielov uvádzaných do činnosti súčasne E 05 B 63/14; podobné konštrukcie na konštrukčné uzávery tlakových nádob všeobecne F 16 J 13/08)
- 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]
- 9/04 .. s dvoma klzne uloženými tyčami, ktoré sa pri zamknutí a odomknutí pohybujú navzájom protismerne
- 9/06 .. s tromi alebo viacerými klzne uloženými tyčami
- 9/08 .. s otáčavou tyčou uvádzajúcou do činnosti vlastné uzamykacie členy
- 9/10 .. Ústrojenstvo uvádzajúce tyče do činnosti
- 9/12 .. s ozubenými kolesami a hrebeňmi
- 9/14 .. s čapmi zaberajúcimi do drážok
- 9/16 .. s kľukovými čapmi a spojovacími tyčami
- 9/18 .. Detaily uzáverov alebo nehybných pridržiavacích zariadení na konce tyčí
- 9/20 .. Spojovacie prostriedky na klzné tyče, ťahadlá alebo laná [4]
- 9/22 .. Vedenia na klzné tyče, ťahadlá alebo laná (rohové vedenia 9/24) [4]
- 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 E 05 F 7/08)[4]
- 17/00 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; Brzdiace ústrojenstvo, dorazy, nárazníky, ich kombinácie**
- (v kombinácii so závesmi E 05 D 11/00; v kombinácii s obslužným ústrojenstvom na krídla E 05 F; iné brzdiace ústrojenstvo, dorazy, nárazníky E 05 F 5/00) [4]
- 17/02 .. mechanickými prostriedkami (17/60 má prednosť) [4]
- 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
- 17/08 ... so zvláštnymi prostriedkami na uvoľnenie, napr. na samočinné uvoľnenie pokračujúcim otváraním
- 17/10 ... so zvláštnym zariadením na zaistenie krídla v uzavretej polohe
- 17/12 ... pozostávajúce z jednej tyče
- 17/14 Háčik a očko alebo podobné riešenie
- 17/16 upevnený otočne len na jednom konci a opatrený pozdĺžnou drážkou
- 17/18 upevnený otočne len na jednom konci a opatrený radom otvorov, zárezov alebo čapov
- 17/20 s klzným pohybom vo vedení (17/18 má prednosť)
- 17/22 s brzdiciami, zvieracími alebo zaisťovacími prostriedkami vo vedení [4]
- 17/24 upevnený otočne len na jednom konci, pričom druhý koniec sa pohybuje pozdĺž vodiaceho dielu
- 17/26 s brzdiciami, zvieracími alebo zaisťovacími prostriedkami na čape, okolo ktorého sa tyč otáča [4]
- 17/28 s brzdiciami, zvieracími alebo zaisťovacími prostriedkami pripojenými k vodiacemu členu [4]
- 17/30 ... s výsuvnou, napr. teleskopickou konštrukciou (ohybné diely 17/36)
- 17/32 ... skladajúce sa z dvoch a viac otočných tyčí
- 17/34 s prostriedkami na pridržiavanie vo viac ako jednej polohe
- 17/36 ... s ohybným dielom, napr. reťazou
- 17/38 .. so zakrivenou koľajnicou pevne spojenou s rámom a zaberajúcou do súčastí na krídle alebo naopak
- 17/40 .. Tyče alebo podobné diely, ktoré spájajú pravé krídlo s ľavým a tieto krídla sa pri zatváraní pohybujú proti sebe
- 17/42 .. spájajúce vonkajšie a vnútorné krídla
- 17/44 .. s ústrojenstvom neseným krídlom na trečí alebo podobný záber s nehybnou rovnou plochou, napr. zasunuteľnými pätkami
- 17/46 .. pri ktorých je krídlo alebo na ňom upevnený člen zachytený pohyblivým zachycovacím členom v nehybnej polohe; pri ktorých pohyblivý zachycovací člen, namontovaný na krídle, zaberá so stacionárnym členom [4]
- 17/48 ... s klzným zaisťovacím dielom

- 17/50 . . . s jednodielnym otočným zaist'ovacím dielom
- 17/52 . . . so západkou, záskočkou alebo podobným dielom
- 17/54 .. Prenosné zariadenia, napr. klíny
- 17/56 . magnetickými alebo elektromagnetickými prostriedkami (ovládanie zámkov alebo iných uzamykacích zariadení elektricky alebo magneticky E 05 B 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]
- 17/64 .. trením [4]
- 19/00 Iné zariadenia špeciálne konštruované na pevné pridržiavanie krídel** (pohyblivé tesnenia používané prídavne k západkám E 06 B 7/18) [2]
- 19/02 . Samočinné západky, t. j. uvoľňované ťahom alebo tlakom na krídlo (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 príťažlivou silou
- 19/18 . Prenosné zariadenia špeciálne upravené na zaistenie polohy krídel (ktoré znemožňujú manipuláciu s kľukou E 05 B 13/00)
- 21/00 Konštrukčné riešenie alebo kombinácie zariadenia na uzatvorenie, prichytenie alebo pridržanie krídla, ktoré nepatrí do predchádzajúcich skupín**
- 21/02 . na udržiavanie krídla len v uzavretej polohe

E 05 D ZÁVESY ALEBO INÉ ZÁVESNÉ ZARIADENIA NA DVERE, OKNÁ ALEBO KRÍDLA (otočné spojenie všeobecne F 16 C 11/00)

Všeobecná schéma

ZÁVESY	Súčasti; príslušenstvo	5/00, 9/00; 11/00
Všeobecná konštrukcia.....	INÉ ZÁVESNÉ ZARIADENIA	
Zvláštna konštrukcia.....	NA KRÍDLA	13/00, 15/00

1/00	Závesy bez čapov; Náhrada závesov	7/04	. Závesy nastaviteľné vzhľadom na krídlo alebo rám
1/02	. vyrobené z jedného kusa	7/06	. ktoré dovoľujú naklonenie jednotlivých dielov
1/04	. s vodiacou súčiastkou v tvare kruhového oblúka	7/08	. na použitie v závesoch obsahujúcich dva čapy, umiestnené na protiahlých okrajoch krídla, hlavne na horných a dolných okrajoch, napr. výklopne čapy
1/06	. pozostávajúce z dvoch ľahko rozoberateľných častí	7/081	.. s osou otáčania v blízkosti hrany krídla (brzdíacie zariadenie na tento účel 11/08) [2]
3/00	Závesy s čapmi	7/082	.. s osou otáčania vzdialenou od hrany krídla [2]
3/02	. s jedným čapom	7/083	... s pevnou 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	7/084	... s pohyblivou osou otáčania [2]
3/06	. s dvomi alebo viacerými čapmi (7/08 má prednosť) [2]	7/085	.... s dvoma alebo viacerými osami otáčania, napr. používanými súčasne [2]
3/08	.. na kyvné dvere, t. j. také, ktoré je možné otvoriť zatlačením z jednej alebo druhej strany	7/086	... Brzdíacie ústrojenstvo, konštrukčne kombinované so závesmi (brzdíacie zariadenie na krídlo samo osebe E 05 F 5/00) [2]
3/10	.. s nerovnobežnými čapmi	7/10	. na umožnenie ľahkého rozpojenia zložiek v mieste závesovej osi (náhrada závesov 1/06)
3/12	.. s dvoma paralelnými čapmi na jednom ramene (3/08 má prednosť) [7]	7/12	. na umožnenie ľahkého zloženia závesu z krídla alebo rámu
3/14	.. so štyrmi paralelnými čapmi na dvoch ramenách (3/08 má prednosť) [7]	7/14	. Závesy na trezory, bezpečnostné schránky
3/16	.. so siedmymi paralelnými čapmi na štyroch ramenách (3/08 má prednosť) [7]		
3/18	.. s klznými čapmi alebo vodidlami (3/08 má prednosť) [7]	9/00	Krídla závesov alebo puzdrá špeciálne prispôbené na výrobu z určitého materiálu, napr. z tenkého páskového železa, plechu, plastu
5/00	Konštrukčné riešenie jednotlivých častí, napr. častí na upevnenie	11/00	Technické doplnky alebo príslušenstvo k závesom
5/02	. Časti na upevnenie, napr. krídla závesov	11/02	. Mazacie zariadenia
5/04	.. Ploché krídla závesov	11/04	. s použitím voľne uložených guľôčok ako ložísk (7/06 má prednosť)
5/06	.. Prehnuté krídla závesov	11/06	. Zariadenia na obmedzenie otváracieho pohybu závesov
5/08	.. v tvare valca	11/08	. Trecie zariadenia medzi vzájomne pohyblivými súčastami závesov (7/086 má prednosť) [2]
5/10	. Čapy, lôžka alebo puzdrá; Vyberateľné čapy (15/522 má prednosť) [2]	11/10	. Zariadenia pre zamedzenie pohybu medzi vzájomne pohyblivými súčastami závesov
5/12	.. Pohyblivé alebo nepohyblivé spojenia čapov s lôžkami		
5/14	.. Konštrukčné riešenie lôžok alebo puzdier	13/00	Príslušenstvo na posuvné alebo spúšťacie krídla, napr. kladky, bezpečnostné západky (protizávažia E 05 F 1/00, 3/00) [4]
5/16	... ktoré sa uzatvárajú a držia bez zvláštnych pomocných spojovacích dielov na lôžkach alebo puzdrách	15/00	Úprava zavesenia krídel (úprava krídel, ktorá nie je charakterizovaná konštrukciou nosných dielov B 06 B 3/32)
7/00	Závesy alebo čapy zvláštneho konštrukčného riešenia (používané na zvláštnu konštrukčnú úpravu závesov 15/00; na samočinné zatváranie E 05 F 1/06, 1/12; s prostriedkami na zdvihnutie krídel pred ich otáčaním E 05 F 7/02)	15/02	. na otočné krídla
7/02	. na použitie na pravej aj na ľavej strane; Prestaviteľné ľavostranné alebo pravostranné závesy	15/04	. s ramenami upevnenými na krídle, otáčajúcimi sa okolo osi ležiacej mimo krídla

- 15/06 . na krídla posuvné vodorovne, približne vo vlastnej rovine
- 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 15/22)
- 15/50 .. na otváranie na jednej z dvoch protiahlých 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

E 05 F ZARIADENIA NA PREMIESTŇOVANIE KRÍDLA DO OTVORENEJ ALEBO UZAVRETEJ POLOHY; ZÁBRANY NA KRÍDLA; KOVANIE NA KRÍDLA INDE NEUVEDENÉ, TÝKAJÚCE SA ČINNOSTI KRÍDLA

Poznámka

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy uvedené vo význame

- „zatváracie ústrojenstvo“ alebo „otváracie ústrojenstvo“ ako zariadenia podieľajúce sa na pohybe krídla alebo vyvažovania krídla.

Všeobecná schéma

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 až 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 brzdiacim ústrojenstvom, napr. zarážky; Konštrukcia vzduchových alebo kvapalinových brzdiacich ústrojenstiev (konštrukcia iných ako pneumatických alebo hydraulických brzdiacich prostriedkov 5/00; trecie ústrojenstvo v závesoch E 05 D 11/08)

- 3/02 . s pneumatickými piestovými brzdami (rotačného typu 3/14)
- 3/04 . s hydraulickými piestovými brzdami (rotačného typu 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 samy osebe F 16 K)
- 3/14 . s hydraulickými brzdami rotačného typu
- 3/16 . s trecími brzdami
- 3/18 . s pružinami pôsobiacimi v protismere (dvojčinné pružiny 1/14)
- 3/20 . v závesoch

- 3/22 . Doplnkové konštrukčné riešenia na zatváracie ústrojenstvo, napr. na pridržiavanie krídla v otvorenej alebo inej polohe

5/00 Brzdiace zariadenia, napr. zarážky; Dorazy; Narážky (konštrukcia pneumatických alebo hydraulických zariadení 3/00; kombinované so zariadeniami na udržiavanie krídel v otvorenej polohe E 05 C 17/00; zariadenia na obmedzenie otvárania krídel alebo na udržiavanie krídel v otvorenej polohe pohyblivým členom upraveným medzi rámom a krídlom E 05 C 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 (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 Rôzne príslušenstvá na krídla (špeciálne prispôsobené na nábytok A 47 B 95/00; zdvíhače dverí B 66 F, E 04 F 21/00; gombíky alebo kľuky E 05 B) [2]

- 7/02 . na nadvihnutie krídel pred otváraním
- 7/04 . Konštrukčné úpravy zabraňujúce rinčaniu (s vlastnosťami narážky 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 E 05 C 9/24)

Ovládacie mechanizmy na krídla (na zabezpečenie bankových pokladničných priečinkov E 05 G 5/00; na vzájomne prepojené žalúzie E 06 B 7/086; na rolety a zvinovacie uzávery E 06 B 9/00) [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 E 05 C)

11/00 Ručne ovládané mechanizmy na pohybovanie krídel, zahŕňajúce aj také, ktoré ovládajú upevnenie (spojovacie ústrojenstvo na väčší počet krídel 17/00)

- 11/02 . na krídla všeobecne, napr. pri nadsvetlíkoch (11/36 má prednosť; na krídla, ktoré sa majú spúšťať zvisle 11/38; na dvere 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 posuovali, 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 (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 pridržiavacími 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 Mechanizmy ovládané pohybom alebo tiažou človeka alebo dopravného prostriedku (motorom poháňané mechanizmy na krídla 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 E 06 B 7/086) [2]

E 05 G TREZORY, SEJFY ALEBO PANCIEROVÉ SCHRÁNKY A KOMORY NA CENNOSTI; ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIA PRE BANKY; BEZPEČNOSTNÉ PRIEČINKY PRE OBCHODNÝ STYK (poplachové zariadenia samo osebe G 08 B) [2]

Poznámka

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]

<p>1/00 Trezory, sejfy alebo pancierové komory a schránky na cennosti (pokladničky na sporenie A 45 C 1/12; plávajúce trezory B 63 C 7/30; skladovacie kontajnery bez vlastností tvoriacich odolnosť proti ohňu a krádeži B 65 D; administratívne budovy, banky, napr. konštrukčné riešenie a priestorové usporiadanie E 04 H 1/06; stavebné diela odolné proti účinkom zemetrasenia alebo účinkom vojny E 04 H 9/00)</p> <p>1/02 . Súčasti (závesy na pokladnice E 05 D 7/14)</p> <p>1/024 .. Steny alebo výplne dverí [2]</p> <p>1/026 .. Uzávěry (dvere, okná alebo podobné uzávěry odolávajúce proti leteckým alebo iným vojnovým úlohám B 06 B 5/10; okenice, pohyblivé mreže alebo iné bezpečnostné uzávěry E 06 B 9/02) [2]</p> <p>1/04 .. Upevňovacie ústrojenstvo uzávěrov (zámkly E 05 B)</p> <p>1/06 . majúce úpravu na väčší počet priehradiek [2]</p> <p>1/08 .. zaistených individuálne [2]</p> <p>1/10 . s poplachovým, signalizačným alebo oznamovacím zariadením (poplachové</p>	<p>zariadenie <u>samo osebe</u> G 08 B 13/00; signalizácia požiaru alebo explózie <u>sama osebe</u> G 08 B 17/00) [2]</p> <p>1/12 . s prostriedkami na uvoľňovanie, vytváranie alebo rozdeľovanie tekutých látok, napr. odpudzujúcich alebo hasiacich látok (1/14 má prednosť; zisťovanie, vystrašenie alebo chytenie zloděja pomocou dymu, plynu, prášku alebo kvapaliny G 08 B 15/02) [2, 6]</p> <p>1/14 . s prostriedkami na označenie alebo zničenie cenností, napr. v prípade krádeže [6]</p> <p>5/00 Bezpečnostné zariadenia pre banky (1/12, 7/00 majú prednosť; uzavretý televízny okruh H 04 N 7/18) [2]</p> <p>5/02 . Pasce alebo zariadenia na uväznenie (prostriedky na zneškodnenie zlodějov alebo lupičov všeobecne G 08 B 15/00) [2]</p> <p>7/00 Bezpečnostné priečinky pre obchodný styk, napr. pohyblivé platobné dosky (pokladničné pulty, napr. do samoobslúh A 47 F 9/02) [2]</p>
--	---

E 06 DVERE, OKNÁ, OKENICE ALEBO ŽALÚZIE A ROLETY VŠEOBECNE; REBRÍKY

E 06 B PEVNÉ ALEBO POHYBLIVÉ UZÁVERY OTVOROV V BUDOVÁCH, DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV, PLOTACH ALEBO PODOBNÝCH OHRADÁCH VŠEOBECNE, NAPR. DVERE, OKNÁ, OKENICE, BRÁNY (tieniace prvky a clony na skleníky A 01 G 9/22; záclony A 47 H; veká batožinových priestorov, kapoty B 62 D 25/10; strešné svetlíky E 04 B 7/18; ochranné striešky proti slnku, markízy E 04 F 10/00)

Poznámky

- Táto podtrieda nezahŕňa kombinácie krídiel a rámov s ovládacími, upevňovacími, zatváracími alebo zamykacími prostriedkami typov, ktoré sú zahrnuté do príslušných podtried triedy E 05, s výnimkou tých, ktoré patria do skupín 7/086, 9/00 alebo 11/02 tejto podtriedy. [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.
- Na systavy dverí a okien vozidiel sa upozorňuje v poznámkach nasledujúcich za titulom podtriedy B 60 J. [3]

Všeobecná schéma

OBVODOVÉ KONŠTRUKCIE.....	1/00	PROSTRIEDKY UMOŽŇUJÚCE	
OTVOROVÉ VÝPLNE.....	3/00, 5/00	PRECHOD PLOTMI.....	11/00
ŠPECIÁLNE ZARIADENIA	7/00,9/00		

1/00	Obvodové konštrukcie na otvory v stenách, podlahách alebo stropoch; Rámy určené na pevné zabudovanie do takých otvorov (5/00 má prednosť; vlastnosti týkajúce sa vnútorných rámov a rámov krídel, vlastnosti týkajúce sa len montáže vnútorných rámov 3/00; rohové spoje alebo lemové spoje 3/96) [4]	1/32	.. Rámy zložené z častí vyrobených z rôznych materiálov
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	1/34	.. Povrchové úpravy, napr. ako ochrana proti poveternostným podmienkam, na dekoratívne účely
1/04	. Rámy na dvere, okná a pod. na upevnenie v otvoroch (špeciálne úpravy na upevnenie v osadzovacích rámoch 1/02; druhy vzťahujúce sa len na montáž sklenených tabúl alebo iných tabúl 3/00)	1/36	.. Rámy upravené špeciálne na okná
1/06	.. Drevené rámy	1/38	... na obchody, výklady alebo podobné veľké okná
1/08	... ktorých prierez je zložený z niekoľkých častí	1/40	... Rámy s vyberateľnými časťami, umožňujúcimi vsadenie okna (1/38 má prednosť)
1/10	.... upravitel'né s ohľadom na hrúbku stien	1/52	.. Rámy upravené špeciálne na dvere
1/12	.. Kovové rámy	1/56	. Upevnenie rámov k stenám otvorov
1/14	... špeciálnych prierezov (1/18, 1/22 má prednosť)	1/58	.. vyplnením škár, napr. zatmelením
1/16	.... Duté rámy	1/60	.. mechanickými prostriedkami, napr. kotviacimi prostriedkami
1/18	... ktorých prierez je zložený z niekoľkých častí	1/62	. Tesnenie alebo prekrytie spojov medzi stenou otvoru a rámom (1/34 má prednosť)
1/20	.... upravitel'né s ohľadom na hrúbku stien	1/64	.. voľne vloženými prostriedkami, napr. páskami, pružnými páskami
1/22	... s plnými prahmi špeciálnych foriem	1/66	.. labyrintovým tesnením
1/24	.. Rámy z prírodného kameňa, betónu alebo podobných anorganických materiálov	1/68	.. profilovanými vonkajšími lištami
1/26	.. Rámy z plastov	1/70	. Parapety; Prahy
1/28	... Duté rámy (1/30 má prednosť)	3/00	Okenné krídla, dverné krídla alebo podobné prvky na uzatváranie stenových alebo podobných otvorov; Osadenie pevných alebo pohyblivých výplní, napr. okien; Vlastnosti pevne zabudovaných vonkajších rámov vo vzťahu k montáži okenných rámov (5/00 má prednosť; okenice a pod. 9/00; okenné tabule
1/30	... ktorých prierez je zložený z niekoľkých častí		

- C 03; spojovanie sklenených dosák tavením
C 03 B 23/203; spojovanie skla ku sklu alebo k
iným anorganickým materiálom, inak ako tavením
C 03 C 27/00)
- 3/01 . Pohyblivé alebo odstrániteľné steny hangáru
alebo inej haly, napr. na lietadlá (stenové
konštrukcie E 04 B 2/00)
- 3/02 . Celostenové krídla
- 3/04 . Rámy krídiel necharakterizované druhom
pohybu (vlastnosti vzťahujúce sa na druh
pohybu 3/32)
- 3/06 .. Jednoduché rámy
- 3/08 ... Konštrukcie závislé od použitia určitého
materiálu (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 3/64)
- 3/26 .. Zložené rámy, t. j. jeden rám na druhom alebo
za ním (3/263, 3/28 majú prednosť;
usporiadanie pohyblivých rámov 3/32)
- 3/263 .. Rámy so špeciálnym opatrením na izoláciu [6]
- 3/267 ... s izolačnými prvkami tvorenými
na mieste [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 . Sústavy krídel charakterizované spôsobom
pohybu; Sústavy pohyblivých krídel v otvoroch;
Vlastnosti krídel alebo rámov, týkajúce sa len
spôsobu pohybu krídla [3]
- 3/34 .. len s jedným druhom pohybu (3/48 má
prednosť)
- 3/36 ... s jednou vertikálnou osou otáčania na jednej
strane otvoru alebo kyvné vnútri otvoru
(krídla vyžadujúce vyzdvihnutie pred
otvorením 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 (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 (3/64 má prednosť)
- 3/58 .. pomocou obrúb, lišt a pod. (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 (vrstvené výrobky obsahujúce v
podstate sklenené fólie B 32 B 17/00; povrchová
úprava skla C 03 C 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 (3/677 má
prednosť) [6]
- 3/677 .. Vyprázdenie alebo vyplnenie medzier medzi
tabuľami; Zabránenie kondenzácii v
medzerách medzi tabuľami (prostredníctvom
rozostupových prvkov 3/663); Čistenie
medzier medzi tabuľami [6]
- 3/68 . Okenné priečky
- 3/70 . Dverné krídla (krídlové rámy 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
(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 7/36)
- 3/90 . Otáčavé dvere; Kabíny alebo kliečky na ne
(rámy na otáčanie 11/08)
- 3/92 . Dvere a okná rozťahovateľné pri zatváraní
(skladacie krídla 3/48; posuvné krídla na okná
3/42; uzatváracie zariadenia, ktoré môžu byť
zvinuté, napr. okenice 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 (3/984,
3/988, 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 (3/976 má prednosť) [5]
- 3/976 deformáciou rámových prvkov [5]
- 3/98 spojovacie kusy sú špeciálne prispôbené na sťahovanie rámových prvkov k sebe (3/972, 3/976 majú prednosť) [5]
- 3/984 špeciálne prispôbené na rámové prvky z dreva alebo iného materiálu spracovaného podobným spôsobom (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 krížiace sa navzájom bez prerušenia (okenné priehradky 3/68) [5]
- 5/00 Dvere, okná a podobné výplne na špeciálne účely; Obvodové konštrukcie na ne**
- 5/01 Poklapy, 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, explózii 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 radiácii (proti teplu 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 9/00)
- 7/02 na zaistenie vetrania, napr. pri dvojitých oknách; Usporiadanie ventilačných ružíc (riadenie priestupu vzduchu samo osebe F 24 F 13/08)
- 7/03 Ventilačné zariadenia na uloženie pod vertikálne posuvné okná (dažďové alebo prievanové deflektory 7/26)
- 7/04 s ventilačnými krídlami (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 E 05 F 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 3/24 až 3/28, 3/64, 3/66; vykurovacie zariadenia špeciálne prispôbené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H 05 B 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 (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. plstených alebo plyšových pásov, pružných kovových pásov (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
- 7/34 Dvere so skrinkami na šaty (konštrukcia skriniek všeobecne A 47 B)
- 7/36 Klinové ochranné zariadenia [7]

<p>9/00 Clonenia alebo ochranné zariadenia na stenové alebo podobné otvory s ovládacími alebo zabezpečovacími mechanizmami alebo bez nich; Uzávery podobných konštrukcií (5/10 má prednosť; okenné alebo dverné krídla spojované na svojich hranách 3/48; mreže ako stavebný prvok E 04 C 2/42; zámky a ich príslušenstvo E 05 B; závery alebo uzamykanie ústrojenstvo na krídla E 05 C; ovládacie mechanizmy na krídla všeobecne E 05 F; prídavné vnútorné vybavenie dverí alebo okien netvoriacich súčast' vlastných dokončovacích prác na stavbe, napr. záclony A 47 H)</p>	<p>oknami, oknami alebo dvojitém zasklením; Lamelové závesy so špeciálnym zariadením</p> <p>9/266 ... Zariadenia alebo príslušenstvo na výrobu alebo montáž lamelových roliet alebo ich častí [3]</p> <p>9/28 ... s horizontálnymi lamelami, napr. nepohyblivými (žalúziové okná alebo mriežky 7/08)</p> <p>9/30 zdvíhacími</p> <p>9/302 bez rebríkových popruhov, napr. s pantografickým zariadením, so skrutkovitým vretenom</p>
<p>9/01 . Mreže upevnené na steny, dvere alebo okná; Mreže pohybujúce sa s dverami alebo oknami; Steny vytvárané z mreží, napr. klaustrá</p>	<p>9/303 s rebríkovým popruhom</p> <p>9/304 s nakláňacou tyčou a oddeleným vyťahovacím zariadením</p>
<p>9/02 . Okenice, pohyblivé mreže alebo iné bezpečnostné uzatváracie zariadenia, napr. proti vlámaniu (žalúziové okná alebo mreže 7/08; lamelové clony 9/26)</p>	<p>9/305 s nakláňacou tyčou a vyťahovacími šnúrami vedenými pozdĺž pevných tyčiek</p> <p>9/306 s nakláňacou tyčou, pozdĺž ktorej sú vedené vyťahovacie šnúry</p>
<p>9/04 .. typu krídla, napr. otočné alebo posuvné</p>	<p>9/307 Súčasti nakláňacích tyčí a ich ovládanie</p>
<p>9/06 .. sklápacie alebo skladacie, napr. harmonikového alebo pantografického typu (dvere harmonikového typu 3/94; zvinovacie mreže 9/18)</p>	<p>9/308 so súosovou nakláňacou tyčou a zdvíhacím zariadením</p>
<p>9/08 .. Zvinovacie uzávery (zvinovacie záclony, žalúzie 9/40; ovládacie, vodiace alebo bezpečnostné prostriedky alebo ich usporiadanie na zvinovacie uzávery 9/56; použiteľné len ako plátenné tienidlá, markízy E 04 F 10/06) [5]</p>	<p>9/32 Ovládacie, vodiace a zaist'ovacie zariadenia na tieto účely (činnosť nakláňacích tyčí 9/307)</p> <p>9/322 Súčasti ovládacích zariadení, napr. kladky, brzdy, záskočky, bubny, pohony (prostriedky na všeobecné použitie, špeciálne prispôbené alebo namontované na ukladanie alebo aj na opakované odvíjanie a opätovné ukladanie materiálu B 65 H 75/34)</p>
<p>9/11 ... Žalúzie [5]</p>	<p>9/323 Konštrukcie alebo upevnenia horných skriniek</p>
<p>9/13 s uzatváracími prvkami z jedného kusa, napr. z vlnitého plechu [5]</p>	<p>9/324 Upevnenia šnúr</p>
<p>9/15 s uzatváracími prvkami z lišt a pod. [5]</p>	<p>9/325 Zastavujúce zariadenie zabraňujúce samovoľnému vytiahnutiu</p>
<p>9/165 s lištami zapadajúcimi do seba; s lištami, ktorých vzájomná vzdialenosť sa môže meniť [5]</p>	<p>9/326 Súčasti šnúr, napr. pracky, ťažné uzly</p> <p>9/327 Vedenia na vyťahovateľné lamelové závesy s horizontálnymi lamelami</p>
<p>9/17 Časti alebo detaily zvinovacích roliet, napr. závesné ústrojenstvo, roletové skrinky, dvierka, ventilačné otvory [5]</p>	<p>9/34 zvinovacie</p> <p>9/36 ... s vertikálnymi lamelami</p>
<p>9/171 Valčeky; upevnenie žalúzií, roliet k valčekom [5]</p>	<p>9/38 ... Iné detaily</p>
<p>9/172 upínacími tyčkami</p>	<p>9/382 Detaily rebríkových pásov alebo retiazok, napr. pracky na miestne skracovanie pásov</p>
<p>9/173 sponami alebo gombíkmi</p>	<p>9/384 Detaily vzájomného spojenia alebo vzájomného pôsobenia pásov alebo lamiel</p>
<p>9/174 Ložiská špeciálne prispôbené na ne [5]</p>	<p>9/386 Detaily lamiel</p>
<p>9/18 ... Zvinovacie mreže [5]</p>	<p>9/388 Detaily koncových spodných alebo vrchných lišt alebo ich upevnenie</p>
<p>9/24 . Clony alebo iné konštrukcie umožňujúce ochranu proti svetlu, zvlášť proti slnečnému žiareniu; Podobné závesy na zaistenie súkromia (ovládacie, vodiace alebo bezpečnostné prostriedky alebo ich usporiadanie na zvinovacie uzávery 9/56; voľne visiace ohybné clony A 47 H 23/00)</p>	<p>9/40 .. Zvinovacie rolety (použiteľné len ako plátenné tienidlá, markízy E 04 F 10/06) [5]</p>
<p>9/26 .. Lamelové alebo podobné závesy, napr. okenné žalúzie</p>	<p>9/42 ... Časti alebo detaily zvinovacích roliet, napr. závesné prostriedky, roletové skrinky (konzoly alebo prispôsobiteľné upevnenia na</p>
<p>9/262 ... s ohybnými spojovacími horizontálnymi alebo vertikálnymi páskami; Harmonikové závesy</p>	
<p>9/264 ... Kombinácia lamelových závesov so zvinovacími uzávermi, priehľadnými</p>	

- zvinovacie rolety a zaťahovacie záclony
A 47 H 1/13) [5]
- 9/44 Valčeky na ne; Upevnenie roliet
k valčekom [5]
- 9/46 kolíčkami, nitmi [5]
- 9/48 spínadlami 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 sieťky proti muchám (ovládacie,
vodiace alebo bezpečnostné prostriedky na ne
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 B 65 H 75/34) [5]
- 9/58 . . Vodiace prostriedky [5]
- 9/60 . . Perové bubienky ovládané len uzatváracími
prvkami [5]
- 9/62 . . Vyvažovacie usporiadanie (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; Brzdíacie alebo
neaktivizujúce zariadenia; Zariadenia na
obmedzenie odvíjania (bezpečnostné
prostriedky alebo usporiadanie na priame
ručné ovládanie 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 1/00 až 9/00)
- 11/02 . Vráta; Dvere
- 11/04 . . charakterizované spôsobom zavesenia (závesy
same osebe E 05 D)
- 11/06 . . charakterizované spôsobom upevnenia
(upevňovanie zariadenia na krídla E 05 C)
- 11/08 . Otáčavé závory (s registračnými zariadeniami
G 07 C 9/02)

E 06 C REBRÍKY (E 04 F 11/00 má prednosť; stupňovité stoličky A 47 C 12/00; prispôsobenie rebríkov na použitie na plavidlách B 63 B; na použitie pri lietadlách B 64; lešenie E 04 G; [5, 6])

1/00	Rebríky všeobecne (montované na podvozkoch vozidiel 5/00; trvale pripravené k pevným konštrukciám 9/00)		rebríky na vozidlách (rebríky majúce kolesá, valčeky alebo klzné lišty 1/397)
1/02	. s pevným pozdĺžnym prvkom alebo prvkami	5/02	. s pevným pozdĺžnymi prvkami
1/04	.. Rebríky opierané oproti objektom, napr. stenám, stĺpom, stromom (podpery na hlavy rebríkov 7/48)	5/04	.. zdvíhacími alebo vysúvacími
1/06	... z jedného kusa	5/06	... piestovým zariadením alebo podobnými prostriedkami ovládanými tlakovým médiom
1/08	... z niekoľko častí	5/08	.... priamo z tlakovej nádoby
1/10	.... Sekcie spojované svojimi koncami	5/10	..... vybavené čerpadlom alebo kompresorom hnaným motorom vozidla alebo iným motorom na vozidle
1/12	.... vysunuteľné, napr. teleskopické	5/12	.... priamo od čerpadla alebo kompresora
1/14	.. Rebríky schopné stáť samy osebe	5/14	..... poháňaného motorom vozidla alebo iným motorom na vozidle
1/16	... so vzperami, ktoré spočívajú na zemi (so vzperami spojenými s rebríkom 1/24; s plošinami 1/39)	5/16	... len mechanickým prevodom, s kvapalinou alebo bez nej alebo s inými mechanickými väzbami alebo spojkami
1/18	.... s nosnými vzperami utváranými ako rebríky	5/18	.... používajúce mechanickú silu z motora vozidla alebo z iného motora
1/20	.... s nosnými vzperami utváranými ako tyče	5/20	.... používajúce ručnú silu (ručne ovládateľné vysúvacie prostriedky upevnené na rebríkoch 7/04)
1/22	..... s vysúvateľnými, napr. teleskopickými časťami rebríkov alebo vzpier	5/22	... s pružinami alebo pomocou pružín (5/06, 5/16 majú prednosť)
1/24	... Voľne stojace rebríky	5/24	.. Rebríky snímateľné z vozidiel
1/26	.... z jedného kusa	5/26	. s netuhými pozdĺžnymi prvkami
1/28	.... z niekoľko častí (s pohyblivými nosnými podstavcami utváranými ako rebríky 1/18)	5/28	.. pantografického typu
1/30	..... rozťahnutelné, napr. teleskopické	5/30	.. tvorené článkami, ktoré sa medzi sebou vzájomne spevňujú
1/32	.. Rebríky s podstavcami utváranými ako rebríky, ktoré môžu byť udržiavané v rovine s rebríkom	5/32	. Príslušenstvo
1/34	.. Rebríky prístupiteľné ku konštrukciám ako sú okná, rímsy, stĺpy a pod. (rebríky trvale pripravené k budovám 9/00)	5/34	.. Registračné zariadenia
1/36	... Rebríky, ktoré je možné zavesiť na háky a pod.	5/36	.. Bezpečnostné zariadenia proti sklznutiu alebo padnutiu rebríka; Bezpečnostné zariadenia proti preťaženiu rebríka
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	5/38	.. Zariadenia na blokovanie pruženia vozidla; Zariadenia na podoprenie podvozka na teréne
1/383	... Skladacie rebríky, na ktorých sú pozdĺžne prvky skladané na seba	5/40	.. Zariadenia na priečne nakláňanie rebríkov
1/387	... so sklopnými stupňami	5/42	.. Zariadenia na zmenu sklonu; Zaisťovacie zariadenia na tento účel
1/39	... Rebríky s plošinami; Rebríky zmeniteľné na plošiny (plošiny na použitie na rebríkoch 7/16)	5/44	.. Iné príslušenstvo rebríkov, napr. akustické signalizačné zariadenia, demontovateľné rozvádzače
1/393	.... Rebríky s plošinami skladanými spoločne s rebríkom	7/00	Dielce, podporné časti alebo príslušenstvo
1/397	... charakterizované tým, že majú kolesá, valčeky alebo klzné lišty	7/02	. Predlžovacie zariadenia (na rebríky montované na nosné vozíky alebo vozidlá 5/00)
1/52	. s netuhými pozdĺžnymi prvkami	7/04	.. Ručne ovládateľné predlžovacie zariadenie upevňované na rebríkoch
1/54	.. pantografického typu	7/06	. Zabezpečovacie zariadenia alebo háky na časti predlžovacích rebríkov
1/56	.. Preväzované alebo reťazové rebríky	7/08	. Špeciálne konštrukcie bočnic alebo stupiek alebo iných stúpačiek
1/58	. s pozdĺžnymi prvkami tuhými aj netuhými	7/10	. Vystužovacie prostriedky na rebríky
5/00	Rebríky charakterizované tým, že sú montované na podvozkoch alebo vozidlách; Záchranné	7/12	. Výtahy alebo iné vyťahovacie zariadenia na rebríkoch

- | | |
|---|---|
| <p>7/14 . Držiaky na nádoby alebo iné predmety na rebríky alebo na rebríkoch</p> <p>7/16 . Plošiny na rebríkoch alebo na použitie na rebríkoch, napr. zdvíhacie alebo znižovateľné plošiny (vzťahujúce sa na zdvíhanie B 66 F)</p> <p>7/18 . Zariadenia na ochranu osôb pred spadnutím (bezpečnostné remene A 62 B 1/16)</p> <p>7/42 . Pätky rebríkov; Podstavce na ne (na prvky lešenia E 04 G 5/02)</p> <p>7/44 .. Prostriedky na montáž rebríkov na nerovný podklad</p> <p>7/46 .. Protisklzové zariadenia</p> <p>7/48 . Rebríkové hlavy; Podpery na hlavy rebríkov opieraných oproti pevným predmetom</p> <p>7/50 . Spojky alebo iné spojovacie časti</p> | <p>9/00 Rebríky charakterizované tým, že sú trvalo pripevnené k pevným konštrukciám, napr. únikové požiarne rebríky (pohyblivé schodištia E 04 F 11/04)</p> <p>9/02 . pevne pripevnené</p> <p>9/04 .. vo forme stúpacích želiez a pod.</p> <p>9/06 . pohyblivo pripevnené</p> <p>9/08 .. s pevnými bočnicami</p> <p>9/10 ... tvoriacimi súčasť budov, ako napr. balkónové mreže, okenné mreže alebo iné časti okien</p> <p>9/12 ... bočne premiestniteľné</p> <p>9/14 .. s nepevnými pozdĺžnymi prvkami, napr. lanové alebo reťazové rebríky, rebríky pantografického typu</p> |
|---|---|

Podsekcia: ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY; BANÍCTVO

E 21 ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY; BANÍCTVO

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „vrtanie“ sa zhoduje s pojmom „vyvrtávanie“ a naopak.

E 21 B ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY, NAPR. HLBINNÉ VRÁTANIE (hlbinné ťaženie, povrchové dobývanie E 21 C; zriaďovanie šacht, chodieb alebo tunelov E 21 D); 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 na mieste, napr. v cestných povrchoch alebo betónových konštrukciách. [7]
2. Táto podtrieda nezahŕňa: [7]
 - ručné vrtacie stroje, napr. na domáce použitie; [7]
 - vrtacie zariadenia na operácie vo výrobe, t. j. kde sa obrába výrobok, napr. na ďalšie spracovanie, ktoré sú zahrnuté v príslušných podtriedach sekcie B, napr. B 23 B. [7]

Všeobecná schéma

METÓDY ALEBO ZARIADENIA NA VRÁTANIE.....	1/00 až 7/00	Výplach alebo čistenie vrto; upchávky; ohrievanie alebo chladenie	21/00, 37/00; 33/00; 36/00
VRÁTACIE NÁSTROJE; PRÍSLUŠENSTVO ICH.....	10/00, 11/00; 12/00	Usporiadanie ventilov; hasenie požiaru.....	34/00; 35/00
ĎALŠIE VYBAVENIE ALEBO DETAILS NA VRÁTANIE; VÝSTROJ ALEBO ÚDRŽBA VRTOV		Ďalšie vybavenie alebo details.....	23/00 až 31/00, 40/00, 41/00
Vrtné veže; vrtné tyče a pod.....	15/00; 17/00; 19/00	ŤAŽBA KVAPALÍN Z VRTOV	43/00
		DOZOR; DOHLAD ALEBO SKÚŠANIE	44/00; 45/00 až 49/00

Spôsoby alebo zariadenia na vrtanie

1/00 Nárázové vrtanie (pohony používané vo vrte 4/00) [3]	1/26	... tlakom kvapaliny [7]
1/02 . Pohony na padacie kladivá, napr. s káblom [7]	1/28	... pracujúce s pulzáciou [7]
1/04 .. Zariadenia na povrchu na reverzovanie pohybu tyče alebo lana	1/30	... tlakom vzduchu, pary alebo plynu [7]
1/12 . s piestovým impulzným členom (1/02, 1/38 majú prednosť) [7]	1/32	... pracujúce s pulzáciou [7]
1/14 .. poháňané rotačným mechanizmom [7]	1/34	... impulzným členom je piest spaľovacieho motora [7]
1/16 ... s pružinovým vratným mechanizmom, napr. so vzduchovým vankúšom [7]	1/36	. Nosič nástroja piestového typu, t. j. v ktorom je nástroj spojený s impulzným členom [7]
1/18 s pružným spojením pohonu pohonnej časti vrtacej tyče prostredníctvom dvoch pružín tlmiacich rázy [7]	1/38	. Kladivá piestového typu, t. j. priklepné [7]
1/20 ... vytvorené ako odstredivé kladivá [7]	3/00 Rotačné vrtanie (pohony používané vo vrte 4/00; stroje na rotačné vrtanie všeobecne B 23 B) [3]	
1/22 .. poháňané elektromagnetmi [7]	3/02	. Pohony na rotačné vrtanie umiestnené na povrchu
1/24 .. impulzným členom je piest, ktorý je priamo poháňaný tlakom tekutiny [7]	3/025	.. so striedavým otáčaním nástroja [7]
	3/03	.. s prerušovaným jednosmerným otáčaním nástroja [7]
	3/035	.. s trecím alebo pružným prevodom [7]

- 3/04 .. Rotačné stoly
- 3/06 ... Úprava rotačných vyťahovacích nástrojov na pohon rotačných stolov (spojovanie alebo rozpojovanie spojok alebo kĺbov 19/16; lanové, káblové alebo reťazové navijacie zariadenia, vratidlá B 66 D) [3]
- 4/00 Pohony používané vo vrte [3]**
- 4/02 . Tekutinové rotačné pohony (hydraulické turbíny na vrtanie vo vrtoch F 03 B 13/02) [3]
- 4/04 . Elektrické pohony (4/12 má prednosť) [3]
- 4/06 . Nárazové prostriedky vo vrte, napr. kladivá (nárazové vrtné dláta 10/36; vratné baranidlá 11/02; uvoľňovacie nádoby 31/107) [3]
- 4/08 .. ráz sa vytvára len tiažou, napr. v spojení so stratou pohybu [3]
- 4/10 .. kontinuálny jednosmerný rotačný pohyb hriadeľa alebo vrtnej 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 (4/10 má prednosť); Pohony na vrtacie jednotky s väčším počtom vrtných koruniek [3]
- 4/18 . Zakotvenie alebo posúvanie vo vrte [3, 7]
- 4/20 . kombinované s povrchovým pohonom (4/10 má prednosť) [3]
- 6/00 Pohony na vrtanie s kombinovanou rotačnou a nárazovou činnosťou (pohony používané vo vrte 4/00; prenosné nárazové stroje s križujúcou sa rotáciou B 25 D 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 15/00) [3, 7]**
- 7/02 . Vrtné veže charakterizované prostriedkami na dopravu po zemi (premiestniteľné vrtné veže na použitie na plošinách pod hladinou vody 7/124) [7]
- 7/04 . Smerové vrtanie
- 7/06 .. Odkláňanie smeru vrtu
- 7/08 ... Špeciálne zariadenia na odchylenie smeru vrtu, napr. špeciálne vrtné korunky, kĺbové spojky, úhybové klíny (vysekávanie smerových okienok 29/06; vychyľovanie smeru vyťahovacích náradí zo sond 31/14)
- 7/10 .. Oprava odklonených vrto
- 7/12 . Vrtanie pod hladinou vody (teleskopické spojky 17/07; použitie kompenzátorov nárazov 19/09; vrtacie hlavice špeciálne prispôbené na použitie pod vodou) [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 [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 unášaným šrotom alebo bez neho (7/14 má prednosť; hydraulické hlavy samy osebe E 21 C 45/00) [5]
- 7/20 . Vháňanie alebo zavádzanie pažníc alebo potrubí do vrto, napr. spúšťaním; Súčasné vrtanie a vypažovanie vrtu (povrchové prostriedky so striedavým otáčaním nástroja 3/025; vháňanie pilót E 02 D 7/00; spúšťanie tyčí pri súčasnom pohybe pažnice E 21 D 1/08) [3]
- 7/22 (prevedené do 3/025)
- 7/24 . Vrtanie s použitím vibračných alebo kmitavých prostriedkov, napr. nevyvážených rotujúcich hmôt (nárazové vrtanie 1/00) [3]
- 7/26 . Vrtanie bez odstraňovania zeminy, napr. vyhrabávacie zariadenie s vlastným pohonom (mechanický krt), (7/30 má prednosť; pohony pri dne vrtu 4/00) [3, 6]
- 7/28 . Rozširovanie vrto, napr. valcovým zahlbovaním (vrtné korunky na rozširovanie vrto 10/26) [3]
- 7/30 .. bez odstraňovania zeminy [6]
- Vrtacie nástroje**
- 10/00 Vrtacie korunky (špeciálne prispôbené na odchyľovanie smeru vrtu 7/08; ventilové vrtné korunky 27/00) [3]**
- 10/02 . Jadrovacie vrtné korunky (charakterizované časťami odolávajúcimi opotrebovaniu 10/46; získavajúce neporušené jadrá 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 10/06; s vodivými časťami 10/26; charakterizované časťami odolávajúcimi opotrebovaniu 10/46)[3]
- 10/10 .. s hriadeľom uloženým na oboch koncoch (s kotúčovými frézami 10/12) [3]
- 10/12 .. s kotúčovými frézami [3]
- 10/14 .. kombinované s nevalivými frézami iného typu ako s vodiacou časťou [3]
- 10/16 .. charakterizované zubovitým tvarom alebo usporiadaním [3]
- 10/18 .. charakterizované kanálikmi alebo dýzami na vrtacie kvapaliny [3]
- 10/20 .. charakterizované odpojovateľnými alebo prispôbitelnými časťami, napr. ramenami

- alebo hriadeľmi (valivé korunky so skríženými hriadeľmi 10/10) [3]
- 10/22 .. charakterizované ložiskami alebo mazacími súčiastkami (ložiská všeobecne F 16 C; mazanie všeobecne F 16 N) [3]
- 10/24 ... mazacími detailmi [3]
- 10/26 . Vrtacie korunky s vodiacimi časťami, napr. vrtacie korunky s vodiacim rezným nástrojom; Vrtacie korunky na rozširovanie vrtu, t. j. výstružníky (názrazové vrtacie korunky s vodiacou časťou 10/40; špirálové vrtáky s vodiacou časťou 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 10/46) [3]
- 10/38 .. charakterizované kanálikmi alebo dýzami na vrtacie kvapaliny [3]
- 10/40 .. s vodiacou časťou [3]
- 10/42 . Rotačné vrtné korunky vidlicového typu, napr. dláta v tvare rybieho chvosta so snímateľnými čepeľami (špirálové vrtáky so zubami 10/44; charakterizované časťami odolávajúcimi opotrebovaniu 10/54)[3]
- 10/44 . Vrtné dláta so skrutkovitou vodiacou časťou, napr. dláta typu vývrtky; Špirálové vrtáky s vodiacou časťou alebo so snímateľnými časťami (vidlicové rotačné vrtné korunky 10/42; vrtné tyče skrutkovitého vyhotovenia 17/22) [3]
- 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 vidlicového typu [3]
- 10/56 .. Vložky v tvare sférických zubov (10/52 má prednosť) [3]
- 10/58 .. Vložky dlátovitého typu (10/52, 10/54 majú prednosť) [3]
- 10/60 . charakterizované kanálikmi alebo dýzami na vrtacie kvapaliny (na valivé vrtné korunky 10/18; na názrazové vrtné dláta 10/38) [3]
- 10/62 . charakterizované súčasťami alebo reznými prvkami, ktoré sú oddeliteľné alebo prispôsobiteľné (10/64 má prednosť; valivé vrtné korunky 10/20; na rotačné vidlicovité vrtné korunky 10/42; na špirálové vrtáky 10/44) [3]
- 10/64 . charakterizované tým, že sú celé alebo čiastočne vložiteľné do vrtu alebo z neho vyberateľné, bez vyťahovania vrtných tyčí (ovládateľné vyberače vyvrtaných jadier 25/02) [3]
- 10/66 .. rezný prvok je pohyblivý vrtnou rúrkou a je bočne posúvateľný [3]
- 11/00 Ostatné vrtné náradia**
- 11/02 . Vrtné barany (názrazové vrtné pohony používané vo vrte 4/06; názrazové vrtné dláta 10/36)
- 11/04 . Vrtné 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. vrtné veže alebo stožiare**
- 15/02 . špeciálne prispôbené na vrtanie pod hladinou vody (15/04 má prednosť; plávajúce vrtné plošiny B 63 B 35/44; vrtné plošiny na nohách (pilieroch) E 02 B 17/00) [3]
- 15/04 . špeciálne prispôbené na smerové vrty, napr. vrtné zariadenie na šikmé sondy [3]
- 17/00 Vrtné tyče alebo rúrky; Ohybné vrtné tyče; Unášacie tyče; Vrtné príruby; Čerpacie tyče; Pažnice; Stúpačky (spojky sútyčia všeobecne F 16 D; spojky rúrok všeobecne F 16 L)**
- 17/01 . Stúpacie potrubia (spojovacie hrdlá 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 čeľušťami a doplnovacimi 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 19/09; uvoľňovacie odpadáky 31/107) [3]
- 17/08 .. Pažnicové spojky
- 17/10 . Chrániče pred opotrebovaním; Vycentrovacie zariadenia (pohony používané vo vrte s kotviacimi prostriedkami 4/18; vodiace alebo vystreďovacie zariadenia mimo vrtu 19/24)
- 17/12 .. Zariadenia na umiestňovanie alebo vyťahovanie chráničov pred opotrebovaním
- 17/14 . Päty pažníc
- 17/16 . Vrtné záťažníky [3]
- 17/18 . Rúrky vybavené väčším počtom prietokových ciest kvapalín (cirkulácia vrtnej kvapaliny rúrkami 21/12) [3]
- 17/20 . Ohybné alebo článkované vrtné rúrky [3]

- 17/22 . Tyče alebo rúrky so skrutkovitou konštrukciou (vrtné dláta so skrutkovitou podávacou časťou 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 1/02, 3/02)
- 19/02 . Závesy tyčí alebo lán (vodiace prvky na zdvíhanie alebo spúšťanie všeobecne B 66 C 1/00; korunové alebo voľné kladnice B 66 D; lanové vodidlá B 66 D 1/36)
- 19/04 .. Háky
- 19/06 .. Zdviháky, t. j. zariadenia na prichytenie tyčí alebo rúrok
- 19/07 ... Frikčné zdviháky (unašacie kliny na rotačné stoly 19/10)
- 19/08 . Zariadenia na podávanie tyčí alebo káblov (19/22 má prednosť; automatické podávanie 44/02; ťažné bubny B 66 D); 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 (19/084, 19/087, 19/19 majú prednosť) [7]
- 19/087 .. s otáčavým ramenom [7]
- 19/089 .. s pružinou alebo prídavným závažím [7]
- 19/09 .. špeciálne prispôsobené na vrtanie útvarov pod hladinou vody z plávajúcej nosnej použitím zdvíhacích kompenzátorov nesúcich vrtné sútyčie (teleskopické spoje vrtných rúrok 17/07) [3]
- 19/10 . Chytacie kliny; Ovládače klinov
- 19/12 . Lanové svorky (lanové svorky všeobecne F 16 G 11/00)
- 19/14 . Vešiaky, rampy, žľaby alebo silá na ukladanie jednotlivých vrtných tyčí alebo spojených vrtných tyčí; Manipulácia medzi miestom uloženia a vrtom (19/20, 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 (19/20 má prednosť; kľúče na vrtné tyče a pod. B 25 B) [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 vrtné tyče [7]
- 21/00 Metódy a zariadenia na vyplachovanie vrtov, napr. použitím výfuku vzduchových motorov** (uvolňovanie predmetov uviaznutých vo vrte vyplachovaním vrtu 31/03; vrtné zmesi C 09 K 7/00) [2, 7]
- 21/01 . Usporiadanie na odvádzanie vrtných tekutín alebo výkopu mimo vrtu, napr. kalojemy (usporiadanie na spracovanie vrtných tekutín 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, pozri príslušné podtriedy) [3]
- 21/07 .. na úpravu zaprášených preplynených tekutín [7]
- 21/08 . Regulácia alebo sledovanie tlaku alebo prietoku vrtnej kvapaliny, napr. automatické plnenie vrtov, automatická regulácia tlaku na dne sondy (usporiadanie ventilov a armatúr na tieto účely 21/10) [3]
- 21/10 . Usporiadanie ventilov a armatúr v obehovom systéme vrtnej kvapaliny (armatúry všeobecne F 16 K) [3]
- 21/12 . použitie vrtných rúrok s väčším počtom prietokových ciest kvapaliny, napr. uzavreté obehové systémy (rúrkami s väčším počtom prietokových ciest 17/18) [3]
- 21/14 . využívajúce kvapaliny a plyny, napr. peny [3]
- 21/16 . využívajúce preplynené tekutiny (21/14 má prednosť; usporiadanie na odvádzanie vrtných tekutín alebo výkopu mimo vrtu 21/01; zariadenia na úpravu vrtných tekutín 21/06) [7]
- 21/18 . Ochrana pred vyfúknutím odvodného vzduchu z vrtného 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** (usadzovanie pažníc, sietí alebo stratených kolón pažníc 43/10)
- 23/01 . na zakotvenie náradia a pod. (23/02 až 23/06 majú prednosť; zakotvenie pohonov vo vrte 4/18) [6]
- 23/02 . na upevňovanie nástrojov a pod. na spúšťacom závесе alebo v medzerách medzi susednými dielmi pažníc (23/03 až 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 (23/06, 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 33/068;

- cementové zátky 33/16; škrabáky ovládané tlakom tekutiny 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 23/08; zariadenia na hlavách sond na zavádzanie alebo vyberanie nástrojov ovládaných lanom 33/072, 33/076)[6]
- 25/00 Zariadenia na získavanie alebo vyberanie neporušených jadier, napr. jadrovnice, vytáhovače jadier** (jadrovacie korunky 10/02; využívajúce výbušniny alebo strely vo vrte 49/04; náradie na odber vzoriek alebo jadier z bočných stien 49/06)
- 25/02 . zachytávače jadier zasúvateľné do vrtu a vyberateľné z vrtu bez vytáhovania vrtného sútyčia (návrtné vrtné dláta 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 . Obalovanie, zmrazovanie, stužovanie jadier (25/06 má prednosť); Získavanie nepoškodených jadier alebo jadier s tlakom geologickej vrstvy [3]
- 25/10 . Prostriedky na zachytávanie alebo odseknutie vytvoreného jadra (25/06, 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 Ťažobné lyžice; Ventilové vrtáky** [6]
- 27/02 . Výsypné ťažobné lyžice, t. j. nádoby na ukladanie substancií, napr. cementu alebo kyselín vo vrtoch alebo sondách [6]
- 28/00 Zariadenia vytvárajúce vibrácie na vrty alebo sondy, napr. na stimuláciu výkonu** (na vrtanie 7/24; na prenášanie meracích signálov 47/14; na geofyzikálne merania G 01 V 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 43/11); **Deformovanie rúrok vo vrtoch alebo sondách; Opravy pažiacich kolón v zemi**
- 29/02 . výbušnami alebo tepelnými alebo chemickými prostriedkami (ničenie predmetov vo vrtoch alebo sondách výbušnami 31/16)
- 29/04 . Presekávanie drôtených lán a pod. (29/02 má prednosť) [3]
- 29/06 . Vysekávanie okienok, napr. smerové sekáče okienok na prácu s úhybovými klinmi (29/08 má prednosť; úhybové klíny 7/08) [3]
- 29/08 . Vysekávanie alebo deformovanie rúr kvôli riadeniu prietoku tekutín (protierupčné zariadenia 33/06) [3]
- 29/10 . Obnovovanie pažníc vrtoch, napr. napriamovaním [3]
- 29/12 . špeciálne prispôsobené na inštalácie pod vodou
- 31/00 Chytanie alebo uvoľňovanie predmetov vo vrtoch alebo sondách** (zariadenia hlavy vrtoch na zavádzanie alebo vyberanie predmetov 33/068; určovanie polohy predmetov vo vrtoch alebo sondách 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 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 kĺbových spojok (zariadenia na odchyľovanie smeru vrtania 7/08) [3]
- 31/16 .. kombinované s vysekávacími alebo narušovacími prostriedkami (vysekávacie alebo narušovacie prostriedky samy osebe 29/00) [3]
- 31/18 .. externé uchopovanie, napr. chytačom [3]
- 31/20 .. interné uchopovanie, napr. chytačmi udicami [3]
- 33/00 Tesnenie alebo upchávanie vrtoch alebo sond**
- 33/02 . Povrchové upchávkami alebo tesnenie
- 33/03 .. Hlavy sond; Ich osadzovanie (rozmiestnenie uzatváracích armatúr 34/02)
- 33/035 ... zvlášť prispôsobené na použitie pod vodou (33/043, 33/064, 33/076 majú prednosť) [3]
- 33/037 Ochranné plášte na ne [3]
- 33/038 Spojovacie kusy používané na ústí vrtoch, napr. na pripojenie protierupčného zariadenia so stúpacím potrubím (spojovanie produkčných rúrok s hlavou sondy pod hladinou vody 43/013) [3]
- 33/04 ... Pažnicové hlavy; Zavesenie pažníc kolóny alebo potrubí v hlavách sond (usadenie pažníc v sondách 43/10)
- 33/043 špeciálne prispôsobené na hlavy sond pod vodou (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 vrtov pod hladinou vody (spojovacie kusy na ne 33/038) [3]
- 33/068 . . . so zariadením na zavádzanie predmetov alebo kvapalín do sond a na ich vyberanie alebo vypúšťanie (cementovacie hlavy 33/05) [3]
- 33/072 na nástroje ovládané lanom (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 (použitie pri cementovaní 33/134, 33/16)
- 33/122 . . . Viacvrstvé tesniče
- 33/124 . . . Jednotky s pozdĺžne rozmiestnenými zátkami na izoláciu medzipriestoru
- 33/126 . . . s pružnými manžetami alebo plášťami uvádzanými do činnosti tlakovou kvapalinou (33/122, 33/124 majú prednosť)
- 33/127 . . . s nafukovacími objímkami (33/122, 33/124 majú prednosť)
- 33/128 . . . s časťami rozpínajúcimi sa radiálne pôsobením axiálnej sily (33/122, 33/124 majú prednosť)
- 33/129 . . . s mechanickými záchytnými na zachytenie v pažnici (33/122, 33/124 majú prednosť)
- 33/1295 ovládané tlakom tekutiny [6]
- 33/13 . . Postupy alebo zariadenia na cementáciu, na tesnenie vrtov, trhlín a pod. (výsypané vrtné lyžice 27/02; pôdu spevňujúce alebo stabilizujúce materiály C 09 K 17/00)
- 33/134 . . . Zalievacie zátky
- 33/136 . . . Košíky, napr. dáždnikového typu
- 33/138 . . . Tesnenie stien vrtov; 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 21/10; protierupčné zariadenia 33/06; zariadenia na reguláciu toku oleja 43/12; uzatváracie armatúry všeobecne F 16 K) [3]

- 34/02 . . v ústí vrtov [3]
- 34/04 . . v ústí vrtov inštalovaných pod hladinou [3]
- 34/06 . . v sondách [3]
- 34/08 . . reagujúce na dosiahnutý prietok alebo tlak tekutiny (34/10 má prednosť) [3]
- 34/10 . . riadené ovládacím médiom dodávaným z prostredia mimo vrtu (ovládacie prostriedky umiestnené mimo vrtu 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 vrtu [3]

35/00 Metódy a zariadenia zabráňujúce vzniku požiaru alebo na hasenie požiaru (prerezávanie alebo deformovanie kvôli regulácii prietoku tekutiny 29/08; regulovanie prietoku tekutín do vrtov alebo v nich 43/12; boj proti požiaru všeobecne A 62 C, D)

36/00 Zariadenia na ohrievanie, chladenie, izoláciu vrtov alebo sond, napr. na použitie v pásmach trvale zmrznutej pôdy (vrtanie s použitím tepla 7/14; druhotné metódy ťažby s použitím tepla 43/24) [3]

- 36/02 . . používajúce horáky [3]
- 36/04 . . používajúce elektrické ohrievače [3]

37/00 Metódy a zariadenia na čistenie vrtov a sond (21/00 má prednosť; čistiace rúrky všeobecne B 08 B 9/02)

- 37/02 . . Škrabáky na to špeciálne prispôbené
- 37/04 . . ovládané tlakom tekutiny, napr. škrabáky s voľným piestom (poháňanie iných nástrojov tlakom tekutiny 23/08) [3]
- 37/06 . . používanie chemických prostriedkov na zamedzenie alebo obmedzenie usadzovania parafínu a podobných látok [3]
- 37/08 . . čistenie na mieste, napr. filtrov a sietí v sonde alebo štrkových výplní (37/06 má prednosť) [3]
- 37/10 . . Piesty sond [3]

40/00 Záchytky stúpačiek samočinne zabráňujúce pádu stúpačky do sondy na ťažbu ropy

41/00 Detaily, zariadenia a výstroje nezahrnuté do skupín 15/00 až 40/00

- 41/02 . . zábrana korózii na mieste vo vrtoch a sondách (výsypané ťažné lyžice 27/02; protikorózna ochrana všeobecne C 23 F) [3, 6]
- 41/04 . . Manipulátory na operácie pod vodou, napr. dočasne spojené s hlavami sond (manipulátory všeobecne B 25 J) [3]
- 41/06 . . Pracovné komory na operácie pod vodou, napr. dočasne spojené s hlavami sond (všeobecne B 63 C 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 E 03 B; získavanie naftonosných nerastov alebo rozpustných alebo roztaviteľných materiálov hlbinnými technikami E 21 C 41/00; čerpadlá F 04)

- 43/01 . . špeciálne prispôbené na ťažbu zo zariadení pod vodou (ústie sond pod vodou 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 43/36) [3]
- 43/02 .. Podzemné filtrovanie (43/11 má prednosť)
- 43/04 .. Štrkovanie sond
- 43/08 .. Filtre alebo ťažobné kolóny
- 43/10 .. Usadzovanie pažníc, sít, kolón pažníc vo vrte (zarážanie alebo zaťahovanie pažníc do vrtovej súčasnú vrtanie a paženie vrtovej 7/20; usadzovanie náradí, tesničov a pod. 23/00; zavesovanie pažníc v ústí sond 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 (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 (43/25 má prednosť; usporiadanie ventilov 34/00)
- 43/14 .. Ťažba zo sondy s viacerými produkčnými horizontmi
- 43/16 .. Metódy na zvýšenie výťažnosti uhl'ovodíkov (štiepenie samo osebe 43/26; získavanie kalov 43/29; rekultivácia kontaminovanej pôdy in situ B 09 C)
- 43/17 .. Vzájomné prepojenie dvoch alebo viac sond rozrušením alebo iným násilným zásahom do geologického útvaru (43/247 má prednosť) [3]
- 43/18 .. Tlačné alebo podtlakové spôsoby
- 43/20 .. Vytlačovanie vodou
- 43/22 .. Využitie chemikálií alebo pôsobenia baktérií (43/27 má prednosť; chemické pôsobenie pri extrakcii ropy z asfaltických pieskov alebo bitúmenových bridlíc C 10 G)
- 43/24 .. s použitím tepla, napr. vhaňaním pary (ohrievanie, chladenie alebo izolácia sond 36/00)
- 43/241 ... kombinované s ťažbou iných nerastov ako uhl'ovodíkov pomocou roztokov, napr. rozpúšťadlová pyrolýza naftonosnej bridlice [5]
- 43/243 ... Spaľovanie na mieste [3]
- 43/247 v súvislosti s rozrušovacím procesom [3]
- 43/248 použitím výbušnín [5]
- 43/25 .. Metódy na podnecovanie výkonu (výsypané vrtné lyžice 27/02; zariadenia na vytváranie vibrácií 28/00)
- 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 (43/241 má prednosť) [5]
- 43/285 .. Tavenie nerastov, napr. síry (43/24 má prednosť; zahrievanie, chladenie alebo izolačné úpravy hlbinných vrtovej 36/00) [5]
- 43/29 .. Získavanie kaše alebo kalu z nerastov, napr. pomocou dýz [5]
- 43/295 .. Splynovanie nerastov, napr. výroba zmesi spáliteľných plynov (43/243 má prednosť) [5]
- 43/30 .. Špecifické rozmiestňovanie sond, napr. optimalizácia rozmiestnenia sond (produkčné satelitné stanice 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 samy osebe, pozri príslušné podtriedy) [3]
- 43/36 .. Odlučovacie zariadenia pod hladinou vody (43/38 má prednosť) [3]
- 43/38 .. v sonde [3]
- 43/40 .. Odlučovanie spojené s opätovným vstrekaním odlúčených materiálov [3]
- Automatické riadenie; Premeriavanie 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, pozri prevádzkovo riadené, samočinné podávanie vrtných tyčí a vešadiel a ich spájanie do sútyčí 19/20; regulácia tlaku alebo prietoku výplachu 21/08); **Systémy špeciálne prispôbené na sledovanie väčšieho počtu parametrov vrtnej prevádzky alebo jej podmienok** (prostriedky na prenos signálov merania zo sondy na povrch 47/12) [3]
- 44/02 .. Automatické ovládanie posunu nástrojov (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 vrtacieho 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 vrto v a sond** (sledovanie tlaku alebo prietoku vrtnej kvapaliny 21/08; geofyzikálne výstupné údaje G 01 V)

- 47/01 . Zariadenia na nesenie meracích prístrojov na vrtných rúrkach, tyčiach alebo drôtených lanách (usadzovanie alebo upevňovanie nástrojov vo vrtoch alebo sondách 23/00); Ochrana meracích prístrojov vo vrtoch proti žiareniu, nárazu, tlaku a pod. [6]
- 47/02 . Určovanie sklonu alebo smeru (inklinometre alebo meradlá smeru G 01 C)
- 47/022 .. vo vrte
- 47/024 .. zariadenia vo vrte (47/022 má prednosť)
- 47/026 .. prevrtaných zemných vrstiev (zariadenia na získavanie orientovaných vrtných jadier 25/16; skúšanie útvarov 49/00)
- 47/04 . Meranie hĺbky alebo úrovne hladiny kvapaliny (meranie hladiny kvapaliny všeobecne G 01 F)
- 47/06 . Meranie teploty alebo tlaku (meranie teploty všeobecne G 01 K; meranie tlaku všeobecne G 01 L)
- 47/08 . Meranie priemeru (meranie priemeru všeobecne G 01 B)
- 47/09 . Určovanie miesta alebo stanovenie polohy predmetov vo vrtoch alebo sondách; Identifikácia voľnej alebo zablokovanej časti

prierezu rúrok (meranie hĺbky 47/04; meranie priemerov 47/08) [3]

- 47/10 . Určovanie miest unikania výplachov, netesností alebo pohybov
 - 47/12 . Prostriedky na prenos signálov merania zo sondy na povrch, napr. na snímanie údajov meracou ústredňou počas vrtania (diaľková indikácia všeobecne G 08)
 - 47/14 .. používajúce zvukové signály [6]
 - 47/16 ... cez vrtnú strunu alebo pažnicu [6]
 - 47/18 ... cez sondovú tekutinu [6]
- 49/00 Skúšanie vlastností stien vrto v; Skúšanie geologických útvarov; Metódy a zariadenia na získavanie vzoriek pôdy a kvapalín zo sondy, špeciálne prispôbené na zemné vrty alebo sondy** (vzorkovanie všeobecne G 01 N 1/00)
- 49/02 . mechanickým odoberaním vzoriek pôdy (zariadenia na získavanie neporušených jadier 25/00; skúšanie základovej pôdy na stavenisku E 02 D 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]

E 21 C HLBINNÉ ALEBO POVRCHOVÉ DOBYVANIE

Všeobecná schéma

REZANIE; ROZPOJOVANIE; ODŤAŽOVANIE

Hlavné druhy strojov25/00, 27/00

Podrobnosti.....29/00, 31/00, 35/00

Ostatné zariadenia33/00, 37/00, 39/00

METÓDY HLBINNÉHO ALEBO

POVRCHOVÉHO DOBYVANIA; ŤAŽBA

V POVRCHOVÝCH

BANIACH.....41/00, 45/00; 47/00, 49/00

ZÍSKAVANIE NERASTOV POD VODOU 50/00

DOBYVANIE MATERIÁLOV

Z MIMOZEMSKÝCH ZDROJOV 51/00

1/00 (zahrnuté v E 21 B 3/00)

1/02 (zahrnuté v E 21 B 3/00)

1/04 (prevedené do E 21 B 3/035)

1/06 (prevedené do E 21 B 3/025)

1/08 (prevedené do E 21 B 3/03)

1/10 (prevedené do E 21 B 19/08, zahrnuté v 3/00, 4/00))

1/12 (prevedené do E 21 B 6/02)

3/00 (zahrnuté v E 21 B 1/00)

3/02 (prevedené do E 21 B 1/36)

3/04 (prevedené do E 21 B 1/38)

3/06 (zahrnuté v E 21 B 1/00)

3/08 (prevedené do E 21 B 1/14)

3/10 (prevedené do E 21 B 1/20)

3/12 (prevedené do E 21 B 1/16)

3/14 (prevedené do E 21 B 1/18)

3/16 (prevedené do E 21 B 1/22)

3/18 (prevedené do E 21 B 1/34)

3/20 (prevedené do E 21 B 1/26)

3/22 (prevedené do E 21 B 1/28)

3/24 (prevedené do E 21 B 1/30)

3/26 (prevedené do E 21 B 1/32)

3/28 (prevedené do E 21 B 1/12, 6/06)

3/30 (prevedené do E 21 B 1/12, 6/08)

3/32 (prevedené do E 21 B 44/00)

3/34 (prevedené do E 21 B 17/03)

5/00 (prevedené do E 21 B 19/08)

5/02 (prevedené do E 21 B 19/081)

5/04 (prevedené do E 21 B 19/083)

5/06 (prevedené do E 21 B 19/084)

5/08 (prevedené do E 21 B 19/08)

5/10 (prevedené do E 21 B 19/086, 19/87)

5/11 (prevedené do E 21 B 19/086, 19/87)

5/12 (prevedené do E 21 B 19/089)

5/14 (prevedené do E 21 B 44/08)

5/16 (prevedené do E 21 B 44/00)

7/00 (prevedené do E 21 B 21/00)

7/02 (prevedené do E 21 B 21/00)

7/04 (prevedené do E 21 B 21/00)

7/06 (zahrnuté do E 21 B 21/14)

7/08 (prevedené do E 21 B 21/00)

7/10 (prevedené do E 21 B 21/00)

7/12 (prevedené do E 21 B 21/18)

9/00 (prevedené do E 21 B 19/24)

11/00 (prevedené do E 21 B 7/02, 15/00, 19/08)

11/02 (prevedené do E 21 B 7/02, 15/00, 19/08)

Brázdenie; Tvorenie zásekov; Dobývanie z porubu

25/00 Banské stroje s rezným orgánom na

vykonávanie brázd alebo zásekov (kombajny s reznými orgánmi 27/02, 27/10, 27/18)

25/02 . Brázdiace a zásekové stroje len s jedným alebo viacerými údernými nástrojmi postupujúcimi slojmi

25/04 .. Rezné korunky alebo iné nástroje (korunky na príklepové vrtanie E 21 B 10/36)

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

25/08 .. Príslušenstvo na prichytenie vrtných tyčí alebo valcových rozpojovacích zariadení

25/10 .. Vrtné tyče; Valcové rozpojovacie zariadenia [6]

25/14 .. s príslušenstvom na čistenie brázd alebo zásekov (v spojitosti s reťazovými dobývacími strojmi 25/50)

25/16 . Banské stroje tvoriace brázdou alebo zásek len jedným alebo viacerými reznými kotúčmi, rotačnými pilami alebo kotúčovými frézami

25/18 .. Pily; Rezné kotúče; Kotúčové frézy

25/20 . Banské stroje tvoriace brázdou alebo zásek len jedným alebo viacerými obojsmernými pílovými listami, alebo obojsmernými brázdiacimi reťazami; Natriasavé dopravníky s reznými orgánmi

25/22 . Banské stroje tvoriace brázdou alebo zásek jedným alebo viacerými brázdiacimi reťazami pohybujúcimi sa jednosmerne na pracovnom ramene

25/24 .. len s plochými ramenami

25/26 .. len s ohnutými ramenami

25/28 .. Brázdiace reťaze alebo vodiace drážky [6]

25/30 ... Vodiace drážky brázdiacich reťazí

25/32 špeciálne upravené na ohnuté brázdiace ramená

25/34 ... Brázdiace reťaze

25/36 Spojovacie články brázdiacich reťazí

- 25/40 majúce články tvoriace celok s brázdiacimi nožmi
- 25/50 .. s príslušenstvom na čistenie brázd alebo zásekov (v spojitosti s banskými strojmi opatrenými rotujúcimi vrtnými tyčami alebo valcovými rozpojovacími zariadeniami 25/14)
- 25/52 . Banské stroje s dvoma alebo viacerými zbíjacími orgánmi podľa skupín 25/02, 25/06, 25/16, 25/20 a 25/22
- 25/54 . Brázdzenie lanovými alebo reťazovými uholňými pilami alebo nástrojmi ťahanými pozdĺž porubnej steny lanami a pod. (rozpojovanie pluhovacím zariadeniami 27/32; pohon ťažnými lanami 29/14)
- 25/56 . Brázdzenie lanovými alebo reťazovými uholňými pilami 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 (prtláčajúcim dopravník vybavený nástrojmi k uholnému boku, pričom nástroje rozpojujú úžitkový nerast 35/14)
- 25/58 . Banské stroje tvoriace brázdzu vrтанím tesne vedľa seba
- 25/60 . Rozpojovanie vodou alebo inou kvapalinou pod dynamickým tlakom (nože s usporiadaním dýz na striekanie tekutiny 35/187; rozvod striekajúcej tekutiny v otáčajúcich sa hlavách nožov 35/23) [6]
- 25/62 . Banské stroje tvoriace záseky približne kolmo na sloj, buď v rovnakej úrovni so strojom alebo mimo nej
- 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 37/22)
- 25/66 . Banské stroje na vytváranie zásekov s ďalším príslušenstvom na vrтанie
- 25/68 . Banské stroje na rezné rozpojovanie, kombinované s príslušenstvom na odťaženie, napr. naloženie materiálu inými orgánmi ako rozpojovacími (odstraňovanie drviny 35/20; stroje na rezné rozpojovanie spolu s pluhovaním 27/18)
- 27/00 Banské stroje, ktoré úplne vyrúbu a naložia úžitkový nerast**
- 27/01 . špeciálne prispôbené na zbíjanie podstropnej lávky uhlia
- 27/02 . len rezným rozpojovaním (brázdiace tyče, valcové rozpojovacie orgány, prislúchajúce 25/10; vodiace drážky 25/18, prislúchajúce 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 pôsobiacim na boky voľnej plochy, t. j. klinmi a pod. (vylamovanie zariadením vsadeným do vývrtu 37/00)
- 27/16 ... so zariadením na rezné rozpojovanie alebo vylamovanie
- 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 víťacími nástrojmi s prvkami, ktoré spôsobujú vydrobovanie horniny úžitkového nerastu, napr. nástrojmi klinového tvaru
- 27/30 .. čeľušťami, korčekom alebo lopatkami, ktoré odoberajú úžitkový nerast
- 27/32 .. prispôsobiteľnými alebo neprispôsobiteľným pluhovacím ústrojenstvom s nakladaním alebo bez neho (s nárazným ústrojenstvom 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 stojací 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 35/18)
- 27/46 .. nárazovým ústrojenstvom
- 29/00 Pohon banských strojov na rezné rozpojovanie alebo vrátane naloženia úžitkového nerastu**
- 29/02 . orgánmi na stroji, vykonávajúcimi 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 E 21 F 13/00)
- 29/10 ... Lano alebo reťaz spolupôsobiacia 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 B 66 D)
- 29/18 ... Spájanie banského stroja s lanom alebo reťazou a jeho odpojenie
- 29/20 .. so zabezpečovacím zariadením pôsobiacim 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 brázdíčiek alebo kombajnov**
- 33/02 . s príslušenstvom na nakladanie stroja na podvozok alebo na skladanie z neho
- 35/00 Rôzne súčasti banských strojov s reznými rozpojovacími orgánmi**
- 35/02 . Zarážky na otočné časti
- 35/04 . Zaisťovacie ústrojenstvo (pre prípad pretrhnutia ťažného lana alebo reťaze 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 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 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 35/187; Metódy alebo prístroje na vyplachovanie vrto E 21 B 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 G 05)
- 37/00 Iné spôsoby alebo zariadenia na rozpojovanie s nakladaním alebo bez neho (výlom zariadením vsadzovaným do vrto 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 25/60; rozpojovanie pomocou trhavín F 42 D)
- 37/14 .. stlačeným vzduchom; rýchle expandujúcimi plynmi; splyňujúcimi kvapalinami
- 37/16 . zapaľovaním alebo podobnými metódami izolovanými na tepelnom účinku (vrtanie s použitím tepla E 21 B 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 25/64)
- 37/24 .. Zbijačky (pneumatické kladivá všeobecne B 25 D; nárazové vrtanie E 21 B 1/00)
- 37/26 . Dlátové alebo iné rozpojujúce nástroje, skôr neuvedené
- 39/00 Prístroje na skúmanie tvrdosti alebo iných vlastností nerastov na mieste, napr. na uľahčenie voľby vhodných dobývacích nástrojov**
- Spôsoby hlbinného alebo povrchového dobývania; Lomové dobývanie; Skupiny zariadení** (metódy alebo zariadenia na získavanie ropy, plynu, vody, rozpustných alebo roztaviteľných materiálov alebo kalov z hlbinných vrto E 21 B 43/00)
- 41/00 Spôsoby hlbinného alebo povrchového dolovania (45/00 má prednosť); Skupiny zariadení pre ne (pre rašelinu 49/00) [5]**
- 41/16 . Spôsoby hlbinného dolovania (dobývacie stroje E 21 C 25/00 až 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 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 A 01 B 77/00, 79/00; stroje na vykonávanie zásypov E 02 F 5/22) [5]

45/00 Spôsoby hydraulického dolovania; Hydraulické hlavy a monitory (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 49/00)

- 47/02 . na uhlie, hnedé uhlie a pod. (bagre a stroje na premiestňovanie zemín E 02 F) [3]
- 47/04 .. Dopravníkové mosty používané spoločne s ťažobným zariadením [3]
- 47/06 .. Lanovky v súčinnosti s dobývacími zariadeniami (podzemná doprava E 21 F 13/00)
- 47/08 .. Zariadenia na vybrázďovanie preplástkov, napr. vrstiev piesku medzi uhoľnými slojmi
- 47/10 . na dobývanie kameňa, piesku, štrku alebo ílu

49/00 Dobývanie rašeliny; Stroje na to (úprava rašeliny C 10 F)

- 49/02 . rýpaním
- 49/04 . vyrývaním formou rašelinových tehličiek

50/00 Získavanie nerastov z vody, inde neuvedené (nasávacie bagre alebo ich súčasti E 02 F 3/88; príslušenstvo na dopravu alebo triedenie vytŕaženého materiálu E 02 F 7/00; lyžice G 01 N 1/12) [5]

- 50/02 . závislé od pohybu lode (plavidlá alebo plávajúce konštrukcie upravené na zvláštne účely B 63 B 35/00) [5]

51/00 Zariadenia a spôsoby na získanie látok z mimozemských zdrojov (kozmonautické dopravné prostriedky B 64 G)[2]

E 21 D ŠACHTY; TUNELY; CHODBY; ROZSIAHLE PODZEMNÉ KOMORY (pôdu spevňujúce alebo stabilizujúce materiály C 09 K 17/00; vŕtacie alebo raziace stroje na dolovanie alebo ťažbu E 21 C; bezpečnostné zariadenia, doprava, zachraňovanie, vetranie alebo odvodňovanie E 21 F) [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 E 02 D. [6]

Všeobecná schéma

ZRIAĐOVANIE ŠACHIET;
VÝSTUŽE NA NE1/00, 3/00, 7/00; 5/00
ZRIAĐOVANIE TUNELOV ALEBO
CHODIEB; VÝSTUŽE NA NE9/00, 11/00
ZRIAĐOVANIE PODZEMNÝCH KOMÔR;
VÝSTUŽE NA NE13/00, 11/00

VÝSTUŽ PREDNEJ PRACOVNEJ
PLOCHY ALEBO OCHRANNÝCH
KRYTOV 15/00, 17/00, 19/00, 21/00
POSUVNÁ (MECHANIZOVANÁ) VÝSTUŽ 23/00
BUDOVANIE ZÁVESNEJ VÝSTUŽE 20/00

Šachty

1/00 Hĺbenie šachiet

- 1/02 . ručne
- 1/03 . mechanicky (1/08 má prednosť)
- 1/04 .. drapákmi
- 1/06 .. vŕtaním (vŕtacie stroje E 21 B)
- 1/08 . so spúšťaním šachtovej výstuže
- 1/10 . Príprava horniny na hĺbenie
- 1/12 .. zmrazovaním
- 1/14 ... Zmrazovacie zariadenia
- 1/16 .. spevňovaním (injektovanie závesných výstuží 20/02)

3/00 Dovrchné razenie šachiet, t. j. razenie šachiet zdola (komínov a pod.)

5/00 Výstuž šachiet; Výstuže, obloženia na ne (11/00 má prednosť) [3]

- 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 (5/01, 5/012, 5/016 majú prednosť)
- 5/04 . vymurovaním, betónom, kameňom alebo podobnými stavebnými materiálmi (5/01, 5/012, 5/016 majú prednosť)
- 5/06 . železom alebo oceľou (5/01, 5/012, 5/016 majú prednosť)
- 5/08 .. tvarovanými dielmi
- 5/10 .. tubingovou výstužou
- 5/11 . kombináciou rôznych materiálov, napr. dreva, kovu, betónu (5/01, 5/012, 5/016 majú prednosť)
- 5/12 . Príslušenstvo na vystužovanie šachiet, napr. závesné povaly, hĺbiace debnenie

7/00 Vybavenie šachiet, napr. výstuž šachiet

- 7/02 . Usporiadanie pažníc na kliečky v šachtách; Pripevnenie pažníc na kliečky k stenám šachty (vedenia alebo vodidlá na dopravníky B 66 B 7/02)

Tunely; Chodby; Rozsiahle podzemné komory; Ich vystužovanie (chodby chrániace pred padajúcimi úlomkami alebo lavínami E 01 F 7/04; tlakové chodby, chodby špeciálne prispôbené na potrubia tlakovej vody E 02 B 9/06; stoky E 03 F) [3, 6]

9/00 Tunely alebo chodby s ostením alebo bez neho; Metódy a zariadenia na ich zhotovovanie (výmurovky samy osebe 11/00); 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 voľnými materiálmi; Zariadenia na tento účel, inak nevyužívané
- 9/06 . Razenie použitím raziaceho štítu [2]
- 9/08 .. s prídavnými vŕtacími alebo reznými prostriedkami [2]
- 9/087 ... s rotačnou vŕtacou hlavou, zaisťujúcou súčasné razenie celého prierezu, t. j. celoprierezové raziace stroje [7]
- 9/093 .. Ovládanie raziaceho štítu [7]
- 9/10 . Razenie použitím vŕtáčich alebo rezných strojov (9/08 má prednosť; podobné banské stroje E 21 C 27/20; banské rezacie nože E 21 C 35/18) [3]
- 9/11 .. s rotačnou vŕtacou 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 E 21 F 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 Výstuž tunelov, chodieb alebo iných podzemných priestorov, napr. veľkých podzemných komôr; Výstuž na ne; Zhotovovanie takýchto výstuží na mieste, napr. montovaním (15/00 až 23/00 majú prednosť; špeciálne na šachty 5/00; spevňovanie kanálov na tlakovú vodu, paženie na ne E 02 B 9/06) [2]

- 11/02 . Paženie prevažne z dreva [2]
- 11/03 .. použitím stroja na vystužovanie
- 11/04 . Paženie stavebnými materiálmi (11/02, 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 na mieste; Debnenie alebo iné príslušenstvo
- 11/12 .. Provízorná 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 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 15/54)
- 11/34 .. Spoje vertikálnych stojok so stropnicami (hlava ako súčasť stojky 15/54)
- 11/36 .. Paženie alebo podpory špeciálne tvarované na tunely alebo chodby nepravidelného prierezu [2, 3]
- 11/38 . Ochrana proti vniknutiu vody (všeobecne E 02 D 31/00); Tepelná izolácia; Útlm hluku; Elektrická izolácia (na stavebné konštrukcie všeobecne E 04 B 1/62) [2]
- 11/40 . Ručné prístroje na umiestnenie výstuží do štôlní alebo chodieb [2]

13/00 Rozsiahle podzemné komory; Metódy alebo prístroje na ich budovanie (výstuže 11/00) [6]

- 13/02 . Metódy

- 13/04 . Špeciálne zariadenia; Príslušenstvo

Porubná výstuž

15/00 Stojky (v stavebníctve E 04 G 25/00); Zarážky

- 15/02 . Neteleskopické stojky
- 15/04 .. s drevenými vložkami, upínané kónickými spojovacími kusmi
- 15/06 .. časťami spojenými zámkom, s malou osovou nastaviteľnosťou alebo bez nej
- 15/08 ... z rozperným 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 F 16 B)
- 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 rohatkovým 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 skrutkovitým, závitovým a pod. ústrojenstvom, ktoré sa samo nezaistí, 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 guľôčkami, valčekmi a pod.
- 15/36 ... sklopnou 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 kolenovým kĺbom, hrebeňom alebo iným otočným alebo podobne upraveným článkom
- 15/42 ... so špeciálnymi súčiastkami na ovplyvnenie trenia

- 15/43 ... Podrobnosti klinov (frikčné puzdrá alebo vložky 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 (15/43, 15/58, 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 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 .. Klíbové spoje stropníc na bezstojkový porubný front
- 17/082 ... posuvného vyhotovenia
- 17/086 ... článkového vyhotovenia
- 17/10 . Súčasti stropníc na zasunutie do hlavy stojok, s prídržnými doskami alebo bez nich; prídržné dosky
- 19/00 Provizórne ochranné kryty pracovných priestorov (9/06, 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 21/00; prostriedky na ukotvenie stavebných dielov alebo štetovnicových stien, špeciálne prispôbené na základové inžinierstvo E 02 D 5/74; príchytky alebo iné súčasti upevnené v stenách a pod. ich zasunutím do otvorov vytvorených na tento účel F 16 B 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 F 16 B 13/00) [5]
- 21/02 . so zariadením na indikáciu napätia (skrutkové spoje špeciálne prispôbené na indikáciu napätia F 16 B 31/02)
- 23/00 Posuvná banská výstuž, napr. kombinovaná so zariadením na presúvanie dopravníka, dobývacieho stroja alebo zariadenia na to** (presúvanie banského dopravníka samo osebe E 21 F 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 (23/14 má prednosť)
- 23/06 .. Špeciálne stropnice alebo hlavy stojok umožňujúce mechanizované presúvanie výstuže
- 23/08 . Posuvný mechanizmus (23/16 má prednosť)
- 23/10 .. s posuvným zariadením oddeleným od nosnej konštrukcie
- 23/12 . Ovládanie, napr. diaľkové ovládanie (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

E 21 F BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, DOPRAVA, VÝPLNE, ZÁCHRANÁRSTVO, VETRANIE ALEBO ODVODŇOVANIE BANÍ ALEBO TUNELOV

Všeobecná schéma

VETRANIE	1/00, 3/00	ZÁCHRANNÉ OPATRENIA	5/00 až 11/00
ODVODNENIE	16/00	DOPRAVA; VÝPLNE	13/00; 15/00
BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA,		OSTATNÉ METÓDY ALEBO ZARIADENIA	17/00

Vetranie baní alebo tunelov

- 1/00 Vetranie baní alebo tunelov; Distribúcia vetracieho vzduchu** (vetranie miestností alebo priestorov všeobecne F 24 F) [2]
- 1/02 . Pokusné modely (analogové počítače na ne G 06 G 7/50)
- 1/04 . Vetračky (závesné zariadenia 17/02)
- 1/06 . . Spoje vetračiek (spoje rúr všeobecne F 16 L)
- 1/08 . Usporiadanie vetracieho zariadenia v spojení zo vzduchovodmi, napr. zariadenia na upevnenie ventilátorov (samy osebe F 04 D)
- 1/10 . Vetracie dvere (dvere všeobecne E 06 B)
- 1/12 . . Zariadenia na samočinné otváranie vetracích dverí
- 1/14 . Vetracie priehradky; Vetracie uzávery (hrádze 17/103; Vetracie uzávery na zakladanie E 02 D) [6]
- 1/16 . Poklapy šachtí
- 1/18 . Prirodzené vetranie (1/02 až 1/16 majú prednosť) [2]
- 3/00 Chladenie alebo vysušanie vzduchu** (úprava vzduchu miestností alebo priestorov všeobecne F 24 F)

Bezpečnostné zariadenia (indikátory dymových plynov G 01 N); Záchranné zariadenia

- 5/00 Zariadenia a spôsoby na zamedzovanie prašnosti, viazanie, zrážanie alebo odstraňovanie prachu; Predchádzanie výbuchom alebo požiarom** (hrádze 17/103; použitie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B 05) [6]
- 5/02 . zmáčaním alebo kropením
- 5/04 . . Vodné clony (dýzy, rozprašovanie všeobecne B 05 B, D; nože s usporiadaním dýz na striekanie tekutiny E 21 C 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 C 09 K 3/22)
- 5/18 . Napúšťanie stien a pod. kvapalinami na viazanie prachu
- 5/20 . *Odvádzanie alebo zrážanie prachu (metódy alebo prístroje na vyplachovanie vrtovej E 21 B 21/00; pri reznom rozpojovaní E 21 C 35/22) [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 H 01 K, H 02 K)

11/00 Záchranné alebo iné bezpečnostné zariadenia, napr. záchranné komory, únikové cesty (dýchacie prístroje A 62 B 7/00; oživovacie prístroje A 62 B 33/00; dýchacie pomôcky na liečebné účely A 61 H 31/00)

13/00 Doprava špeciálne prispôbená na podmienky v bani (banské vozíky B 61 D; doprava všeobecne, nakladanie B 65 G)

- 13/02 . v banských chodbách
- 13/04 . v gravitačných zvažniach; v sypaných 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 E 21 C 35/12; v kombinácii s banskou presuvnou výstužou E 21 D 23/00)
- 13/10 . Upevnenie dopravníkov [2]

15/00 Spôsoby alebo zariadenia na ukladanie základkových materiálov v banských dielach(prehradenia 17/103) [6]

- 15/02 . Vystužovacie prostriedky, napr. paženie na základky
- 15/04 . . Základkové paženia; Drôtené sieťové zapaženia; Pozdĺžne priehradky
- 15/06 . Mechanické zakladanie

- 15/08 . Plavená alebo fúkaná základka (hydraulické alebo pneumatické dopravné zariadenia B 65 G; potrubie a spojky potrubí F 16 L)
- 15/10 .. Stroje na plavenú alebo fúkanú základku
- 16/00 Odvodnenie** (vysušenie základovej pôdy alebo iných zemných plôch E 02 D 19/00) [2]
- 16/02 . tunelov [2]
- 17/00 Spôsoby alebo zariadenia do baní alebo tunelov, inde neuvedené** (osvetlenie baní F 21, H 05 B) [2]
- 17/02 . Závesné zariadenia na rúry a pod., napr. vetračky (podopretie potrubí, káblov alebo iných ochranných vedení všeobecne F 16 L 3/00 až 7/00)
- 17/04 . Rozvádzače prostriedky na energetické zdroje v baniach [2]
- 17/06 .. Rozvod elektrickej energie; Káblové siete (rozvodné zariadenia na zásobovanie alebo rozdeľovanie elektrickej energie všeobecne H 02 J)
- 17/08 .. Rozvod hydraulickej energie; Potrubné siete na tlakovú kvapalinu (potrubné systémy všeobecne F 17 D)
- 17/10 .. Rozvod pneumatickej energie; Potrubné siete na stlačený vzduch (potrubné systémy všeobecne F 17 D)
- 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 B 65 G 5/00)
- 17/18 . Špeciálna úprava signálnych alebo poplachových zariadení (na výt'ahy, eskalátory alebo pohyblivé chodníky B 66 B; snímače citlivé na plyn samy osebe G 01 N)

SEKCIA F - MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

OBSAH

PODSEKCIA: STROJE, MOTORY ALEBO ČERPADLÁ 8

F 01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE..... 11

- F 01 B Stroje alebo motory všeobecne alebo objemové stroje alebo motory, napr. parné stroje 11
- F 01 C Stroje alebo motory s rotačnými alebo kmitavými piestami 14
- F 01 D Sroje alebo motory neobjemové (rýchlostné), napr. parné turbíny 16
- F 01 K Sústavy parných motorov; Akumulátory pary; Sústavy motorov inde neuvedené; Motory využívajúce zvláštne pracovné tekutiny alebo cykly 19
- F 01 L Cyklicky pracujúce rozvody na stroje alebo motory 22
- F 01 M Mazanie strojov alebo motorov všeobecne; Mazanie spaľovacích motorov; Vetracie alebo odvzdušňovanie kľukových skriň 26
- F 01 N Tlmiče hluku výfukových plynov alebo výfukové zariadenia strojov alebo motorov všeobecne; Tlmiče hluku výfukových plynov alebo výfukové zariadenia spaľovacích motorov 28
- F 01 P Chladenie strojov alebo motorov všeobecne; Chladenie spaľovacích motorov 30

F 02 SPAĽOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA 32

- F 02 B Piestové motory s vnútorným spaľovaním; Spaľovacie motory všeobecne 32
- F 02 C Zariadenia plynových turbín; Prívody vzduchu na zariadenia s prúdovým pohonom; Regulácia prívodu paliva v zariadeniach s prúdovým pohonom so vzduchovým vetraním 39
- F 02 D Ovládanie spaľovacích motorov 42
- F 02 F Valce, piesty, skrine na spaľovacie motory; Usporiadanie spaľovacích motorov 46
- F 02 G Piestové strojové zariadenia na horúci plyn alebo splodiny horenia; Využitie odpadového tepla spaľovacích motorov, inde neuvedené 47
- F 02 K Zariadenia prúdových pohonov 48
- F 02 M Napájanie spaľovacích motorov palivovými zmesami alebo splodinami obsahujúcimi tieto zmesi všeobecne 51
- F 02 N Spúšťanie spaľovacích motorov; Prostriedky alebo príslušenstvo na spúšťanie týchto motorov, inde neuvedené 60

- F 02 P Zapaľovanie iné ako vznetové na motory s vnútorným spaľovaním; Skúšanie nastavenia zapaľovania v motoroch so vznetovým zapaľovaním 62

F 03 STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY; MOTORY VETERNÉ, PRUŽINOVÉ, SO ZÁVAŽÍM A INÉ; ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE ALEBO ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM PÔSOBNÍM, INDE NEUVEDENÉ 64

- F 03 B Stroje alebo motory na kvapaliny 64
- F 03 C Objemové motory na kvapaliny 66
- F 03 D Veterné motory 67
- F 03 G Motory pružinové so závažím, zotrvačnickové a pod.; Zariadenia alebo ústrojenstvo na získavanie mechanickej energie inde neuvedené, alebo využívajúce skôr neuvedený zdroj energie 68
- F 03 H Získavanie ťažnej sily reaktívnym pôsobením inde neuvedeným 69

F 04 OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ NA KVAPALINY ALEBO STLAČITEĽNÉ TEKUTINY 70

- F 04 B Objemové stroje na kvapaliny; Čerpadlá 70
- F 04 C Objemové stroje na kvapaliny s rotačnými alebo kmitavými piestami; Objemové čerpadlá s rotačnými alebo kmitavými piestami 75
- F 04 D Čerpadlá neobjemové (rýchlostné) 78
- F 04 F Čerpanie tekutiny priamym stykom s inou tekutinou alebo využitím zotrvačnosti čerpanej tekutiny; Sifóny 80

PODSEKCIA: TECHNOLÓGIA VŠEOBECNE 82

F 15 OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY; HYDRAULICKÉ ALEBO PNEUMATICKÉ POHONY VŠEOBECNE 82

- F 15 B Systémy ovládané pomocou tekutiny všeobecne; Ovládanie tlakom tekutiny, napr. servomotory; Súčasti systémov ovládaných tlakom tekutiny, inde neuvedené 82
- F 15 C Prvky tekutinových obvodov, používané predovšetkým na počítanie alebo riadenie 85
- F 15 D Dynamika prúdiacich tekutín, t. j. postupy alebo prostriedky ovplyvňujúce prúdenie plynov alebo kvapalín 86

F 16	STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE	87	F 21 M	(prevedené do F 21 S, V).....	159
F 16 B	Zariadenia na spojovanie alebo upevňovanie konštrukčných prvkov alebo strojových súčastí, napr. klince, skrutky, čapy, svorky, vzperné poistné krúžky, spony, klíny; Zostavovanie alebo spojovanie.....	87	F 21 P	(prevedené do F 21 S, V).....	160
F 16 C	Hriadele; Ohybné hriadele; Časti kľukových mechanizmov; Rotačné časti iné ako na ozubený prevod; Ložiská.....	93	F 21 Q	(prevedené do F 21 S).....	161
F 16 D	Spojky na prenos otáčania; Spojky; Brzdy.....	97	F 21 S	Neprenosné osvetľovacie zariadenia alebo ich sústavy	162
F 16 F	Pružiny; Tlmiče rázov; Prostriedky na tlmenie vibrácií	107	F 21 V	Funkčné vlastnosti alebo detaily osvetľovacích zariadení alebo ich sústav; Konštrukčné kombinácie osvetľovacích zariadení s inými predmetmi, inde neuvedené	164
F 16 G	Remene, pásy alebo laná, príslušenstvo na tvarové spojenie; Reťaze; Spojkové prostriedky na tieto predmety	112	F 21 W	Indexačná schéma spojená s podtriedami F 21 L, S a V, vzťahujúca sa na použitie alebo aplikáciu osvetľovacích zariadení alebo systémov	168
F 16 H	Prevody	114	F 21 Y	Indexačná schéma spojená s podtriedami F 21 L, S a V, vzťahujúca sa na tvar svetelného zdvoja.....	169
F 16 J	Piesty; Valce; Tlakové nádoby všeobecne; Tesnenie	125	F 22	VÝROBA PARY.....	170
F 16 K	Ventily; Posúvače; Kohúty; Plaváky; Odvzdušňovacie alebo zavzdušňovacie zariadenia	127	F 22 B	Spôsoby výroby pary; Parné kotly	170
F 16 L	Potrubia; Spoje alebo príslušenstvo potrubí; Podpery potrubí, káble alebo ochranné rúry; Tepelná izolácia všeobecne.....	134	F 22 D	Predhrievanie alebo akumulácia predhriatej napájacej vody; Napájacie zariadenia; Regulácia vodnej hladiny; Cirkulácia vody v kotle.....	175
F 16 M	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	144	F 22 G	Predhrievanie pary.....	177
F 16 N	Mazanie.....	146	F 23	SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA.....	178
F 16 P	Bezpečnostné zariadenia všeobecne.....	149	F 23 B	Spaľovacie zariadenia používajúce len tuhé palivo	178
F 16 S	Konštrukčné diely všeobecne; Konštrukcie z týchto dielov všeobecne	150	F 23 C	Spaľovacie zariadenia používajúce tekuté palivo	179
F 16 T	Odvodňovacie zariadenia alebo podobné zariadenia na odvádzanie kvapalín z dutín, ktoré obsahujú hlavne plyn alebo paru.....	151	F 23 D	Horáky	181
F 17	SKLADOVANIE ALEBO ROZVOD PLYNOV ALEBO KVAPALÍN	152	F 23 G	Kremačné pece; Spaľovanie odpadkov	183
F 17 B	Plynojemy s premenlivou kapacitou	152	F 23 H	Rošty; Čistenie alebo prehrabávanie roštov.....	184
F 17 C	Nádrže na prijímanie alebo uskladňovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov; Plynojemy so stálou kapacitou; Usadzovanie alebo odparovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov v nádobách	153	F 23 J	Odstraňovanie alebo spracovanie splodín alebo zvyškov po spaľovaní;.....	185
F 17 D	Potrúbné sústavy; Potrubia.....	154	F 23 K	Prívod paliva do spaľovacích zariadení.....	186
PODSEKCIA: OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE	155		F 23 L	Prívod vzduchu; Ťahy; Prívod nepalivových kvapalín alebo plynov.....	187
F 21	OSVETĽOVANIE	155	F 23 M	Konštrukčné detaily spaľovacích komôr, inde neuvedené	188
F 21 H	Žiarové pančušky; Iné žiarové telesá ohrievané spalným teplom.....	156	F 23 N	Regulácia alebo riadenie spaľovania	189
F 21 K	Svetelné zdroje inde neuvedené	157	F 23 Q	Zapaľovanie; Hasiace prostriedky	190
F 21 L	Osvetľovacie zariadenia alebo ich systémy, ktoré sú prenosné alebo špeciálne prispôbené na prenos	158	F 23 R	Výroba produktov spaľovania pri vysokom tlaku alebo vysokej rýchlosti, napr. spaľovacie motory s plynovou turbínou.....	192
			F 24	VYKUROVANIE; SPORÁKY; VETRANIE .	193
			F 24 B	Domáce kachle alebo sporáky na tuhé palivá; Náčinie na použitie v spojení s kachľami alebo sporákmi	193
			F 24 C	Iné domáce kachle alebo sporáky; Súčasti domácich kachlí alebo sporákov na všeobecné použitie	195
			F 24 D	Systémy na vykurovanie domácností alebo priestorov, napr. systémy ústredného vykurovania; Systémy dodávky horúcej vody do domácností; Prvky a súčasti na ne	197
			F 24 F	Klimatizácia; Zvlhčovanie; Používanie vzduchových prúdov na vzduchové clony.....	199
			F 24 H	Kvapalinové ohrievače, napr. ohrievače na vodu alebo vzduch, majúce prostriedky vytvárajúce teplo všeobecne	202
			F 24 J	Výroba alebo použitie tepla inde neuvedené	204

F 25	MRAZENIE ALEBO CHLADENIE; KOMBINOVANÉ VYKUROVACIE ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI; VÝROBA ALEBO SKLADOVANIE ĽADU; SKVAPALŇOVANIE ALEBO SPEVŇOVANIE PLYNOV 205	F 28 D	Zariadenia na výmenu tepla, neuvedené v inej podtriede, v ktorých prostredie na výmenu tepla nepriechádza do priameho styku; Zariadenia alebo prístroje na akumuláciu tepla všeobecne .....222
F 25 B	Chladiace stroje, zariadenia alebo chladiace sústavy; Kombinované sústavy na vykurovanie alebo chladenie; Sústavy s tepelnými čerpadlami..... 205	F 28 F	Súčasti a usporiadania na všeobecné použitie pri zariadeniach na výmenu alebo prevod tepla .....224
F 25 C	Výroba, spracovanie, ukladanie a rozdelenie ľadu .....208	F 28 G	Čistenie vnútorných alebo vonkajších povrchov kanálov na výmenu alebo prevod tepla, napr. vodných potrubí kotlov.....226
F 25 D	Chladničky; Chladiarne; Chladiace boxy alebo mraziace zariadenia nezahrnuté do žiadnej inej podtriedy.....209		
F 25 J	Skvapalnenie, stuhnutie alebo oddeľovanie plynov alebo plyných zmesí tlakom a spracovaním za studena..... 211		
F 26	SUŠENIE..... 212		
F 26 B	Sušenie pevných látok alebo predmetov odvádzaním tekutiny 212		
F 27	PECE; VYPALOVACIE PECE; SUŠIARNE; RETORTOVÉ PECE..... 215		
F 27 B	Priemyselné pece alebo retortové pece všeobecne; Otvorené spekacie (aglomeračné) zariadenia alebo podobné zariadenia..... 215		
F 27 D	Súčasti alebo príslušenstvo priemyselných pecí alebo retortových pecí, ktoré sú spoločné pre viac druhov pecí 218		
F 28	VÝMENNÍKY TEPLA VŠEOBECNE..... 220		
F 28 B	Kondenzátory vodnej pary alebo iných pár 220		
F 28 C	Zariadenia na výmenu tepla, neuvedené v inej podtriede, v ktorých médiá na tepelnú výmenu priechádzajú do priameho kontaktu bez chemickej interakcie 221		
			PODSEKCIA: ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI .....227
		F 41	ZBRANE.....227
		F 41 A	Funkčné tvary alebo súčasti spoločné pre malé strelné zbrane aj pre delostrelectvo, napr. kanóny; Podpery na malé zbrane a pre delostrelectvo .....227
		F 41 B	Zbrane na odpaľovanie striel bez použitia nábojov s výbušnými alebo spaľovacími látkami; Zbrane inde neuvedené .....235
		F 41 C	Malé zbrane, napr. pištole, pušky .....236
		F 41 F	Zariadenia na odpaľovanie projektilov z hlavni, napr. kanóny; Odpaľovacie zariadenia na rakety alebo torpéda; Harpúnové zbrane .....238
		F 41 G	Mieridlá zbraní; Mierenie .....239
		F 41 H	Panciere; Obrnené veže; Obrnené alebo ozbrojené vozidlá; Prostriedky na útok alebo obranu, napr. maskovanie všeobecne.....241
		F 41 J	Terče; Strelnice; Zachytávače striel .....242
		F 42	STRELIVO; PRÁCE S TRHAVINAMI.....244
		F 42 B	Výbušné nálož, napr. na trhacie práce; Pyrotechnika; Strelivo.....244
		F 42 C	Zapaľovače na strelivo; Zariadenia na ich odistenie a zaistenie .....250
		F 42 D	Trhanie.....252

PODSEKCIA: STROJE, MOTORY ALEBO ČERPADLÁ

Poznámky

Návod na použitie tejto podsekcie (triedy F 01 až F 04)

Tieto poznámky sú mienené ako pomôcka na použitie tejto časti klasifikačného triedenia.

1. V tejto podsekcii podtriedy alebo skupiny označujúce „motory“ alebo „čerpadlá“ v sebe zahŕňajú metódy ich prevádzkovania, ak nie je špecificky 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 alebo piestové spaľovacie motory, ale nie sú sem zahrnuté zariadenia s jedným zdvihom. Pojem „motor“ zahŕňa v sebe tiež 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, dúchadlá, 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, alebo naopak.
 - „Neobjemový“ označuje spôsob prevedenia energie pracovnej tekutiny na mechanickú energiu premenou energie pracovnej tekutiny na kinetickú energiu alebo 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 pätku 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 alebo 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“ (pracovné prostredie, pracovná látka) sa vzťahuje na tekutinu (prostredie, látku) použitú v čerpadle, aj na tekutinu pôsobiacu v motore. Pracovná tekutina môže byť v stave plynnom (tiež para), t. j. stlačiteľnom alebo v stave kvapalnom. V prvom prípade je možná súčinnosť obidvoch stavov.
 - „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 zatriedovať do podtried F 01 L, M, N, P bez ohľadu na ich uvádzanú aplikáciu, ak neexistuje vlastný klasifikačný znak na príslušnú aplikáciu. V tomto prípade je potrebné zatriedovať do príslušnej podtriedy F 01 až F 04.
 - mazanie, tlmiče alebo výfukové zariadenia alebo chladenie strojov alebo motorov je potrebné zatriedovať do podtried F 01 M, N, P, s výnimkou tých, ktoré sa týkajú parných strojov, ktoré je potrebné zatriedovať do F 01 B.
4. Pri použití tejto podsekcie je dôležité mať na zreteli, že podtriedy F 01 B, C, D, F 03 B a F 04 B, C, D, ktoré majú skeletový tvar, sa týkajú:
 - princípu, ktorý viedol k rozpracovaniu predmetu,
 - kritéria na zatriedenie s charakteristickými znakmi a
 - vzájomnej doplniteľnosti.

i) **Princíp**

Týka sa predovšetkým už uvedených podtried. Na iné podtriedy, najmä podtriedy triedy F 02, ktorá obsahuje dobre vymedzený predmet, v tejto poznámke sa neberie ohľad.

Každá podtrieda hovorí hlavne o druhu zariadenia (motora alebo čerpadla) a ďalej ešte o „stroji“ tohto druhu. O tvare rôznych predmetov, z ktorých jeden má všeobecnejší charakter ako druhý, sa hovorí spoločne v tej istej podtriede.

Táto všeobecnosť je v súlade s obidvoma spomenutými predmetmi, pričom tieto nemusia byť vždy v zhode s týmito podtriedami.

Preto F 03 B vo svojej časti „stroje“ musí byť považovaná za všeobecnú triedu v zhode s F 04 B a F 04 C a vo svojej časti „motory“ v zhode s F 03 C.

ii) **Kritériá na zatriedovanie**

Hlavným kritériom na zatriedovanie do podtriedy je hľadisko druhu zariadení. Vyskytujú sa tri možné prípady druhu zariadení.

Stroje; motory; čerpadlá.

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.

Ak ide o objemové stroje, môžu sa ďalej triediť na 3 podkritériá podľa základného funkčného princípu, a to na stroje:

- s piestom s jednoduchým vratným pohybom;
- s piestom s pohybom rotačným alebo kmitavým;
- s inými prostriedkami.

Ďalším kritériom je kritérium pracovnej tekutiny, 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.

Princípy, kritériá a vzájomná doplniteľnosť sú znázornené v nasledujúcej tabuľke:

Druhy pohybu			Pracovná tekutina			Všeobecné vzťahy týkajúce sa typu stroja	
objemové		iné	neobjemové	kvapalina a stlačiteľná tekutina	stlačiteľná tekutina		kvapalina
vratné piesty	rotačné alebo kmitavé piesty						
STROJE							
x		x		x	x		F 01 B
	x			x	x		F 01 C
			x	x	x		F 01 D
			x			x	F 03 B
x		x				x	F 04 B
	x					x	F 04 C
MOTORY							
x		x		x	x		F 01 B
	x			x	x		F 01 C
			x	x	x		F 01 D
			x			x	F 03 B
x	x	x				x	F 03 C
ČERPADLÁ							
x		x		x	x	x	F 04 B
	x			x	x	x	F 04 C
			x	x	x	x	F 04 D

Z tabuľky je zrejmé:

- Pri rovnaký druh zariadenia určitého druhu sa kritérium „pracovná tekutina“ vzťahuje na:

F 01 B a F 04 B	}	
F 01 C a F 04 C	}	Stroje
F 01 D a F 03 B	}	
F 01 B a F 03 C	}	
F 01 C a F 03 C	}	Motory
F 01 D a F 03 B	}	

- Pre rovnaký druh pracovnej tekutiny sa kritérium „zariadenie“ vzťahuje na podtriedy rovnakým spôsobom, ako je uvedené vo všeobecnej časti.

F 01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; (spaľovacie motory F 02; stroje na kvapaliny F 03, F 04); ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE

F 01 B STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE ALEBO OBJEMOVÉ STROJE ALEBO MOTORY, NAPR. PARNÉ STROJE (s rotačnými alebo kmitavými piestami F 01 C; neobjemové (rýchlostné) stroje F 01 D; motory s vratnými piestami z hľadiska vnútorného spaľovania F 02 B 57/00, 59/00; kľukové hriadele, križiaky, ojnice F 16 C; zotrvačníky F 16 F; mechanizmy na premenu rotačného pohybu na vratný pohyb všeobecne F 16 H; piestne tyče, valce na motory všeobecne F 16 J)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa nasledujúci predmet okrem toho, čo je obsiahnuté v F 01 C až F 01 P:
 - motory na stlačiteľné tekutiny, napr. parné stroje;
 - motory na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny;
 - stroje na stlačiteľné tekutiny;
 - stroje na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny.
- Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01, najmä ak ide o definíciu „para“ a „špeciálna para“.

Všeobecná schéma

STROJE ALEBO MOTORY

S vratne sa pohybujúcimi piestami charakterizované	princípom súprúdového usporiadania	17/00
počtom valcov	S objemovým usporiadaním s pružnou stenou	19/00
usporiadaním osí valcov vzhľadom	KOMBINÁCIA ALEBO ÚPRAVA	
na hlavný hriadeľ	STROJOV ALEBO MOTOROV	21/00, 23/00
piestami pracujúcimi v tom istom valci	REGULÁCIA, RIADENIE,	
alebo v súsovom valci; spojenie piesta	BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA;	
s hlavným hriadeľom iné ako bolo	SPŮŠŤANIE	25/00; 27/00
skôr uvedené	STROJE S INÝMI CHARAKTERISTIKAMI;	
bez rotačného hlavného hriadeľa	ČASTI, SÚČASTI ALEBO	
otáčaním alebo iným pohybom	PRÍSLUŠENSTVO	29/00; 31/00
valcov		

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 (3/00, 5/00 majú prednosť) [2]	3/02	. so šikmou doskou
1/01	. jednovalcové [2]	3/04	. s pohybom piestov prenášaným zakrivenými povrchmi
1/02	. so všetkými valcami v rade	3/06	.. niekoľkozávitovými skrutkovitými plochami s automatickým reverzovaním
1/04	. s valcami usporiadanými do V	3/08	... so skrutkovicami usporiadanými na piestoch
1/06	. s valcami usporiadanými do hviezdice alebo vejára	3/10	. Ovládanie prívodu alebo odvodu pracovnej látky pri týchto strojoch (vhodné na všeobecné použitie F 01 L)
1/08	. s valcami usporiadanými oproti sebe vzhľadom na hlavný hriadeľ a stroje ploché	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
1/10	. s viac ako jedným hlavným hriadeľom, napr. pripojené na spoločný vývodný hriadeľ (kombinácie dvoch alebo viacerých strojov alebo motorov 21/00)	7/00	Stroje alebo motory s dvomi alebo viacerými vratne sa pohybujúcimi piestami v jednom valci alebo vo valcoch v podstate súsových (v usporiadaní oproti sebe vzhľadom k na hlavný hriadeľ 1/08)
1/12	. Jednotlivé súčasti valcov a kľukové skrine spojené tak, aby tvorili jeden celok	7/02	. s piestami pohybujúcimi sa vratne oproti sebe
3/00	Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami a osami valcov súsovými alebo rovnobežnými, alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa	7/04	.. pôsobiacimi na rovnaký hlavný hriadeľ

- 7/06 ... používajúce len ojnice na premenu vratného pohybu na rotačný a 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 (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 predchádzajúcej skupine** (spojovacie členy vysunutelné zo záberu pri voľnobehu 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 23/08, ak prevažujú hľadiská pohonného zariadenia, pozri príslušné podtriedy na tieto zariadenia)
- 11/06 .. len na vyvolávanie kmitov
- 11/08 . s priamym tekutinovým prenosom (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 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 13/00** (s pohyblivými vložkami valcov na rozvod pracovnej látky F 01 L)
- 15/02 . s vratne sa pohybujúcimi piestami (s jedným piestom v druhom 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** (23/00 má prednosť; kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel F 04; hydraulické prevody F 16 H; regulácia alebo ovládanie, pozri 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** (11/00 má prednosť; hydraulické prevody F 16 H; hľadiská týkajúce sa prevažne poháňaných zariadení, pozri príslušné podtriedy na tieto zariadenia; regulácia a ovládanie, pozri príslušné skupiny)
- 23/02 . Úpravy na pohon dopravných prostriedkov, napr. lokomotív (usporiadanie vo vozidlách, pozri 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 G 05)
- 25/02 . Regulácia alebo riadenie zmenou prívodu alebo odvodu pracovnej látky, napr. zmenou tlaku alebo množstva (rozdeľovací alebo expanzný rozvod F 01 L)
- 25/04 .. Snímače
- 25/06 ... citlivé na rýchlosť
- 25/08 .. Činné ústrojenstvo
- 25/10 ... Usporiadanie alebo úpravy prírodných a výfukových rozvodných orgánov na pracovnú látku (ventily všeobecne F 16 K)
- 25/12 .. Zariadenia so snímačmi alebo činným ústrojenstvom, prípadne s prostriedkami na ich vzájomné prepojenie, napr. s pomocným pohonom (len snímače 25/04; len činné ústrojenstvo 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 31/34)
 25/18 .. zabraňujúce otáčaniu v nesprávnom smere
 25/20 . Kontrola činnosti poist'ovacích zariadení
 25/22 . Brzdenie zmenou prívodu pracovnej látky
 25/24 .. s dosiahnutím regenerácie energie
 25/26 . Poplachové zariadenia
- 27/00 Spúšťanie strojov alebo motorov (spúšťanie spaľovacích motorov F 02 N)**
 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 F 16 H)
- 29/00 Stroje alebo motory s vlastnosťami inými ako sú zahrnuté v predošlých skupinách**
 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 F 25 B)
 29/12 ... Parné stroje (parné stroje ako hračky A 63 H 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 F 16 M)**
 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 F 16 F)
 31/06 . Prostriedky na kompenzáciu vzájomných dilatácií strojových súčastí
 31/08 . Chladenie parných strojov (chladenie tekutinových strojov alebo motorov všeobecne F 01 P); Ohrievanie; Tepelná izolácia (tepelná izolácia všeobecne F 06 L 59/00)
 31/10 . Usporiadanie mazania parných strojov (mazanie parných strojov alebo motorov všeobecne F 01 M)
 31/12 . Usporiadanie meracích alebo indikačných prístrojov (poplašné zariadenia 25/26; meracie prístroje a pod. G 01)
 31/14 . Zmena kompresného pomeru
 31/16 . Tlmiče hluku špeciálne upravené na parné stroje (usporiadanie výfukových potrubí pri parných strojoch 31/30; prúdové tlmiče alebo nasávacie tlmiče strojov alebo motorov všeobecne F 01 N)
 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 (odvádzače kondenzátu F 16 T)
 31/36 ... automaticky uzatvárajúce prívod pary

F 01 C STROJE ALEBO MOTORY S ROTAČNÝMI ALEBO KMITAVÝMI PIESTAMI (z hľadiska vnútorného spaľovania F 02 B 53/00, 55/00)

Poznámky

- 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.
- V tejto podtriede je použitý nasledujúci výraz vo význame:
 - „stroj s rotačnými piestami“ zodpovedá nemeckým pojmom „Drehkolbenmaschinen“, „Kreiskolbenmaschinen“ a „Umlaufkolbenmaschinen“.
- Je potrebné vziať do úvahy poznámky pred triedou F 01, najmä ak sa týkajú pojmov „stroj s rotačnými piestami“, „rotačný piest“, „spolupracujúce členy“, „pohyb spolupracujúcich členov“, „zuby alebo ekvivalenty zubov“, „vnútorná os“.

Všeobecná schéma

STROJE ALEBO MOTORY	POHON SPOLUPRACUJÚCICH ČLENOV;
S rotačnými piestami 1/00 až 7/00	TESNIACE USPORIADANIA 17/00; 19/00
S otočnými piestami 9/00	INÉ KONŠTRUKČNÉ ČASTI, DETAILS
KOMBINÁCIA ALEBO ÚPRAVA STROJOV	ALEBO PRÍSLUŠENSTVO .....21/00
ALEBO MOTOROV 11/00, 13/00	

1/00 Stroje alebo motory s rotačnými piestami (s nerovnoobežnými osami spolupracujúcich členov 3/00; so stenami pracovného priestoru aspoň čiastočne pružne poddajnými 5/00; s prstencom tekutiny a pod. 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 F 01 B 13/00)

Poznámka

Skupina 1/30 má prednosť pred skupinami 1/02 až 1/28.

- 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 (1/063 má prednosť)
- 1/063 .. so súsovo uloženými členmi, ktorých vzájomný obvodový rozstup je plynulo meniteľný [3]
- 1/067 ... s pohonom vačkou a kladkou
- 1/07 ... s pohonom kľukovým hriadeľom a ojnicou [3]
- 1/73 ... 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 (1/16 má prednosť)
- 1/20 s odlišnými tvarmi zubov (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 z nasledujúcich skupín: 1/02, 1/08, 1/22, 1/24 alebo s charakteristikami zmenenými v jednej z týchto skupín spolu s nejakým iným typom pohybu medzi spolupracujúcimi členmi
- 1/32 .. majúce pohyb definovaný v skupine 1/02 aj vzájomný vratný pohyb medzi spolupracujúcimi členmi
- 1/324 ... s lopatkami kľbovo zavesenými na vnútornom člene a s vratným pohybom proti vonkajšiemu členu [3]
- 1/328 a kľbovo 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 1/08 alebo 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 1/22 aj v 1/24 (1/32 má prednosť) [3]
- 1/38 .. s pohybom definovaným v skupine 1/02 a majúcimi kĺbovo zavesený člen (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 1/08 alebo 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 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** (13/00 má prednosť; kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel F 04; tekutinové prevody F 16 H)
- 13/00 Úpravy strojov alebo motorov na zvláštne potreby; Spojenie motorov s pohonným zariadením** (ak prevláda aspekt týkajúci sa pohonných zariadení, pozri 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 (1/077 má prednosť) [3]
- 17/04 .. vačkovým mechanizmom (1/067 má prednosť) [3]
- 17/06 .. používajúce kľuky, univerzálne spoje alebo podobné prvky (1/07 má prednosť) [3]
- 19/00 Tesniace zariadenie na stroje alebo motory s rotačnými piestami** (tesnenie všeobecne F 16 J)
- 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
- 21/00 Časti, detaily alebo príslušenstvo nezahrnuté v iných skupinách, zaujímavé aj mimo nich**
- 21/02 .. Usporiadanie ložísk (uskutočnenie ložísk F 16 C)
- 21/04 .. Mazanie (mazanie strojov alebo motorov všeobecne F 01 M)
- 21/06 .. Ohrievanie; Chladienie (strojov alebo motorov všeobecne F 01 P); Tepelná izolácia (tepelná izolácia všeobecne F 16 L)
- 21/08 .. Rotačné piesty (vratne sa pohybujúce členy všeobecne F 16 J)
- 21/10 .. Vonkajšie členy spolupracujúce s rotačnými piestami; Skrine (skrine rotačných strojov alebo motorov všeobecne F 16 M)
- 21/12 .. Riadenie prívodu a výfuku pracovnej látky (vhodné na všeobecnejšie použitie F 01 L)
- 21/14 .. na meniteľný prívod kvapaliny
- 21/16 .. Iná regulácia alebo riadenie

F 01 D STROJE ALEBO MOTORY NEOBJEMOVÉ (RÝCHLOSTNÉ), NAPR. PARNÉ TURBÍNY (stroje alebo motory na kvapaliny F 03; neobjemové rýchlostné čerpadlá F 04 D)

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. Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01, najmä ak ide o definíciu „reakčného typu“, napr. s tvarovanými lopatkami a „pulzného typu“, napr. korčekové turbíny.

Všeobecná schéma

STROJE ALEBO MOTORY NEOBJEMOVÉ (RÝCHLOSTNÉ)

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; 9/00

opatrenia proti vnútorným stratám11/00
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 PRÍSLUŠENSTVO25/00

1/00 Rýchlostné (neobjemové) stroje alebo motory, napr. parné turbíny (s pracovnou látkou pretekajúcou axiálne a protibežne na vyrovnávanie osovej sily 3/02; s iným pohybom ako čistou rotáciou 23/00; turbíny charakterizované použitím v špeciálnych parných systémoch, obehoch alebo procesoch, regulačné zariadenia k nim F 01 K)
1/02 . so stacionárnym rozvodným zariadením na pracovné látky, s lopatkovým alebo podobným rotorom (1/24 má prednosť; bez prostriedkov na rozvod pracovnej látky 1/18) [5]
1/04 .. s prevažne axiálnym prietokom pracovnej látky
1/06 .. s prevažne radiálnym prietokom pracovnej látky
1/08 ... v dostredivom smere
1/10 .. majúce dva alebo viac stupňov vystavených prúdu pracovnej látky bez podstatnej zmeny tlaku medzi nimi, t. j. s rýchlostnými stupňami (1/12 má prednosť)
1/12 .. s opakovaným účinkom na tom istom lopatkovom venci
1/14 ... kde tekutina preteká prevažne radiálne
1/16 .. charakterizované pretlakovými aj rovnotlakovými stupňami
1/18 . bez prostriedkov na rozvod pracovnej látky (1/24, 1/32, 1/34 majú prednosť) [5]
1/20 .. s prevažne axiálnym prietokom pracovnej látky
1/22 .. s prevažne radiálnym prietokom pracovnej látky
1/24 . charakterizované protibežnými motormi pretekajúcimi rovnakým prúdom pracovnej

látka bez vložených statorových lopatiek alebo podobných úprav
1/26 .. s prevažne axiálnym prietokom pracovnej látky
1/28 .. s prevažne radiálnym prietokom pracovnej látky
1/30 . charakterizované jediným rotorom, ktorý môže pracovať v oboch smeroch otáčania, napr. prevrátením lopatiek (kombinácie strojov alebo motorov 13/00)
1/32 . s premenou tlaku na rýchlosť výlučne v rotore, napr. rotor sa otáča pod vplyvom prúdu kvapaliny vydávanej samotným rotorom
1/34 . charakterizované rotorom bez lopatiek, napr. s vyvrtanými dierami (1/32 má prednosť; sirény G 10 K 7/00) [5]
1/36 .. využívajúceho trenie kvapaliny
1/38 .. skrutkovitého typu [5]
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 9/02); **Ohrievanie, tepelná izolácia, chladenie alebo antivibračné prostriedky na lopatkách alebo lopatkových súčiastiach**
5/02 . Súčasti s lopatkami, napr. rotory (rotory bez lopatiek 1/34; statory 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. viacotúčové rotory; Ich súčasti, napr. hriadeľ alebo hriadeľové spoje
- 5/08 .. Ohrievacie, tepelnoizolačné alebo chladiace prostriedky
- 5/10 .. Antivibračné prostriedky
- 5/12 . Lopatky (päty lopatiek 5/30; rotory s lopatkami nastaviteľnými za chodu 7/00; statorové lopatky 9/02)
- 5/14 .. Tvar alebo vyhotovenie (výber zvláštnych materiálov, opatrenia proti korózii 5/28)
- 5/16 ... pôsobiace 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 1/30)
- 7/02 . s prestavovaním podľa otáčok
- 9/00 Statory** (skrine z hľadísk nesúvisiacich s usmernením prietoku, hľadiská regulácie, riadenia a bezpečnosti, pozri príslušné skupiny)
- 9/02 . Dýzy; Dýzové komory; Rozvádzače lopatky; Rozvádzače
- 9/04 .. tvoriace prsteneček alebo segment
- 9/06 . Prívodné potrubie k dýzám a pod.
- 11/00 Zabránenie alebo zmenšenie úniku pracovnej látky vnútornými netesnosťami, napr. medzi stupňami** (tesnenie všeobecne F 16 J)
- 11/02 . bezdotykovým tesnením, napr. labyrintovým (na utesnenie medzery medzi špičkami obežných lopatiek a statorom 11/08)
- 11/04 .. použitím tesniacej tekutiny, napr. pary
- 11/06 ... Jej regulácia
- 11/08 . na utesnenie medzery medzi špičkami obehových lopatiek a statorom (špeciálne upravené špičky lopatiek na tento účel 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. vzdialenosti medzi koncami rotorovej lopatky a statorovým puzdrom (rotorová lopatka regulovateľná za chodu 7/00) [6]
- 11/16 ... samoregulujúce prostriedky (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** (15/00 má prednosť; regulácia a ovládanie, pozri príslušné skupiny, kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel F 04; tekutinové prevody F 16 H)
- 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, pozri príslušné skupiny, hľadiská týkajúce sa prevažne pohonných zariadení, pozri príslušné skupiny na tieto zariadenia)
- 15/02 . Úpravy na pohon dopravných prostriedkov, napr. lokomotív (usporiadanie vo vozidlách, pozri 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 13/00)
- 17/00 Regulácia alebo ovládanie zmenou prietoku** (na reverzáciu chodu 1/30; zmenou polohy obežných lopatiek 7/00; špeciálne na spúšťanie 19/00; odstavovanie strojov 21/00; regulácia a ovládanie všeobecne G 05)
- 17/02 . Usporiadanie snímačov (snímače samy osebe, pozri 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 F 16 K)

- 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 17/02; činné ústrojenstvo samostatne 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 25/10; pretáčacie alebo rozbehové ústrojenstvo 25/34)**
 19/02 . v závislosti od teploty strojových častí, napr. skrine turbíny
- 21/00 Odstavovanie strojov alebo motorov, napr. havarijné; 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 5/00)
 25/08 . Chladenie (strojov alebo motorov všeobecne F 01 P); Ohrievanie; Tepelná izolácia (lopatkových častí alebo lopatiek 5/00)
 25/10 .. Ohrievanie, napr. predhrievanie pred spúšťaním
 25/12 .. Chladenie
 25/14 .. Skrine upravené na tento účel (dvojité skrine 25/26)
 25/16 . Usporiadanie ložísk; Nosné a montážne ložiská v puzdách (ložiská samy osebe F 16 C)
 25/18 . Usporiadanie mazania (mazanie strojov alebo motorov všeobecne F 01 M)
 25/20 .. použitím mazacích čerpadiel
 25/22 .. použitím pracovnej látky alebo inej plynnej látky na mazanie
 25/24 . Skrine (upravené na ohrievanie alebo chladenie 25/14); Časti skriň, napr. medzisteny, upevňovacie súčastí skriň (skrine na rotačné stroje alebo motory všeobecne F 16 M)
 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

F 01 K SÚSTAVY PARNÝCH MOTOROV; AKUMULÁTORY PARY; SÚSTAVY MOTOROV INDE NEUVEDENÉ; MOTORY VYUŽÍVAJÚCE ZVLÁŠTNE PRACOVNÉ TEKUTINY ALEBO CYKLY (sústavy plynových turbín alebo prúdových motorov F 02; výroba pary F 22; sústavy nukleárných zariadení, usporiadanie motorov v nich G 21 D)

Poznámka

Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam k triede F 01, najmä ak ide o definíciu pojmov „para“ a „špeciálna para“.

Všeobecná schéma

PAROSTROJOVÉ ZARIADENIA

Charakterizované použitím

akumulátorov alebo ohrievačov;
zariadením na uchovávanie pary
v zásadách; zvláštnych druhov
motorov3/00; 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 zvláštné účely 13/00; 15/00

Použitie pary na ohrev napájajúcej 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 látkami23/00

Inde neuvedené rôzne typy so zvláštnymi
pracovnými látkami alebo pracujúce
v uzavretých cykloch25/00, 27/00

PAROJEMY 1/00

ZVLÁŠTNE DRUHY MOTOROV

Parné motory 7/00

Iné ako parné motory25/00

1/00 Parné akumulátory (použitie akumulátorov pri parostrojových zariadeniach 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 F 22 B 1/20)

1/06 .. Vnútorne armatúry uľahčujúce rozdeľovanie, vývin alebo cirkuláciu pary (pôsobiacie počas nabíjania alebo vybíjania 1/08; armatúry umožňujúce cirkuláciu spojenými akumulátormi 1/14)

1/08 . Plnenie akumulátorov parou alebo ich vypúšťanie (pri spojených akumulátoroch 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

3/08 . Použitie teplojemov pri zariadeniach špeciálne prispôbených na zvláštné 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 samey osebe F 22 G)

3/16 .. Vzájomné usporiadanie akumulátora a ohrievača

3/18 . s ohrievačom (s teplojemom a ohrievačom 3/14; ohrievače pary samey osebe F 22)

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 Koemannovho typu

5/02 . použité v regeneratívnych zariadeniach

7/00 Zariadenia charakterizované použitím zvláštnych typov motorov (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 F 01 B 17/14); **Zvláštné regulačné**

Parostrojové zariadenia

3/00 Zariadenia charakterizované použitím teplojemov alebo ohrievačov pary (regenerácia vyfukovanej pary 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

- prostriedky prisluchajuce takymto systemom, obehom alebo procesom; Pouzitie odberovej alebo vyfukovej pary na predhrievanie napajacej pary**
- 7/02 . s motormi s niekoľkostupňovou expanziou (motory, ktoré sú len turbínového typu 7/16; motory na paru s kritickým alebo nadkritickým tlakom 7/32; stroje odberové alebo nekondenzačné 7/34)
- 7/04 .. Prostriedky na ich reguláciu
- 7/06 . s motormi na premenlivý vstupný tlak (7/02 má prednosť; stroje, ktoré sú len turbínového typu 7/16; stroje na paru s kritickým alebo nadkritickým tlakom 7/32; stroje odberové alebo nekondenzačné 7/34)
- 7/08 .. Prostriedky na ich reguláciu
- 7/10 . charakterizované protitlakom stroja (motory, ktoré sú len turbínového typu 7/16; stroje na paru s kritickým alebo nadkritickým tlakom 7/32; stroje odberové alebo nekondenzačné 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 7/32; stroje odberové alebo nekondenzačné 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 F 22 D)
- 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 Zariadenia s kondenzátormi usporiadanými alebo upravenými tak, aby spolupracovali s motormi (s kondenzátormi konštrukčne spojenými so strojmi 11/00; parné kondenzátory samy osebe F 28 B)**
- 9/02 . Usporiadanie alebo úpravy čerpadiel kondenzátu alebo vzduchových čerpadiel
- 9/04 . s klapkami na obtok stupňov
- 11/00 Zariadenia, 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 strojových zariadení**
- 13/02 . Regulácia, napr. odstavovanie alebo spúšťanie
- 15/00 Úpravy zariadení na špeciálne použitie**
- 15/02 . na pohon dopravných prostriedkov, napr. lokomotív (usporiadanie v dopravných prostriedkoch, pozri 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 7/34; vracanie kondenzátu do kotla F 22 D)**
- 17/02 . na vykurovacie účely, napr. priemyselné, domáce (17/06 má prednosť; systémy pre domácnosť alebo na vykurovanie priestorov, napr. systémy ústredného vykurovania všeobecne F 24 D 1/00, 3/00, 9/00) [3]
- 17/04 . na zvláštne účely iné ako je vykurovanie (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 5/00); spätné odvádzanie kondenzátu do parného generátora F 22 D)**
- 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 F 22 B)
- 21/06 . použitie ostrej pary iné ako termodynamické, napr. na 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 (23/02 má prednosť)
- 23/14 .. kde aspoň jeden zo strojov je spaľovací motor
- 23/16 .. kde všetky motory sú turbíny (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 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

F 01 L CYKlicky PRACUjúCE ROZVODY NA STROJE ALEBO MOTORY (ventily všeobecne F 16 K)

Poznámky

- Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01, najmä ak ide o 3. poznámku.
- V súvislosti s 3. poznámkou venujte zvláštnu pozornosť skupinám F 01 B 3/10, 15/06, F 01 C 21/12, F 02 B 53/06, F 03 C 1/08, F 04 B 1/18, 7/00, 39/08, 39/10, F 04 C 15/02, 29/08.

Všeobecná schéma

VENTILOVÉ ROZVODY ALEBO USPORIADANIE
VENTILOV VŠEOBECNE

Všeobecné hľadiská 1/00
S ovládaním mechanickým 1/00
S ovládaním 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 až 27/00; 29/00
Iné ventilové rozvody alebo zariadenia 15/00
Pohon, rozvody alebo nastavenie 25/00, 31/00

Rozvody na piestové spaľovacie motory alebo iné stroje alebo motory pracujúce na objemovom princípe

(rozvody najmä na parné stroje alebo najmä na iné stroje alebo motory s premenlivým prívodom pracovnej látky 15/00 až 35/00)

1/00 Ventilový rozvod alebo usporiadanie ventilov, napr. rozvod so zdvižnými ventilmi (súbory zdvižných ventilov a ventilových sediel samy osebe 3/00; posúvačový rozvod 5/00; uvádzané do činnosti mechanicky 9/00; usporiadanie v pracovnom pieste alebo v piestnej tyči 11/00; úpravy ventilového rozvodu na uľahčenie reverzácie, brzdenia, spúšťania, zmeny kompresného pomeru alebo iných zvláštnych úkonov 13/00)

- 1/02 . Pohon ventilov (prevodové ústrojenstvo medzi pohonom a ventilom 1/12)
- 1/04 .. pomocou vačiek, vačkových hriadeľov, vačkových kotúčov, excentrov a pod. (1/10 má prednosť)
- 1/047 ... Vačkové hriadele [6]
- 1/053 prídavné [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 1/26)
- 1/14 .. Zdvíhadlá; Rozvodné tyče
- 1/16 ... Odhlučnenie rázov; Znižovanie opotrebenia

- 1/18 .. vahadlá
- 1/20 . Nastavovanie alebo kompenzácia vôle, t. j. regulácia zdvihu
- 1/22 .. automaticky
- 1/24 ... prostredníctvom tekutiny, napr. hydraulicky
- 1/245 Hydraulické ventilové zdvíhadlá [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 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 (1/26, 1/28 majú prednosť)
- 1/40 .. na motory s vyplachovaním blízko horného úvratu, t. j. prekrytím nasávacej a výfukovej doby (hľadiská vyplachovania F 02 B)
- 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 Zdvížne 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 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 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 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 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 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 (5/06, 5/14 majú prednosť)
- 5/22 . Usporiadanie viacerých posúvačov (špeciálne na dvojtaktné motory 5/20; s posúvačmi po obvode pracovného valca alebo piesta 5/06; s vratným a iným posúvačom 5/18)
- 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 5/00)**
- 7/02 . s posúvačmi valcovými, rúrkovými alebo zaoblenými (tanierové ventily 7/06; kužeľové ventily 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 (7/04 má prednosť)
- 7/14 . Usporiadanie viacerých rozvodných orgánov (špeciálne na dvojtaktné motory 7/12; s posúvačmi po obvode pracovného valca alebo piesta 7/04)
- 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, napr. s vratnými posúvačmi, najmä na parné stroje alebo najmä na iné stroje alebo motory s premenlivým prívodom pracovnej látky

Poznámky

1. Skupiny 15/00 až 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 15/00 až 31/00 nezahŕňajú v plnom rozsahu látku vzťahujúcu sa na rotačné, kývavé alebo zdvižné rozvodné ústrojenstvá alebo usporiadania rozvodných orgánov zatriedených do skupín 33/00 alebo 35/00.

15/00 Usporiadanie rozvodov alebo rozvodných orgánov, napr. s vratnými posúvačmi, iné ako sú zahrnuté v skupinách 17/00 až 29/00 (pohon rozvodných orgánov alebo nastavovanie rozvodu vonkajším zásahom počas prevádzky, pozri príslušné skupiny, napr. 31/00; vyšmykovací mechanizmus alebo vyšmykovací pohon ventilu 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 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 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 21/00 až 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 (rovnako vhodné na ovládanie prívodu pracovnej látky, pričom reverzácia má druhotný význam 31/00)

- 29/02 . prestavením excentra
- 29/04 . pomocou kulís 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 15/00 až 29/00 (snímače merajúce ovládanú alebo regulovanú veličinu alebo stav F 01 B)

- 31/02 . s vyšmykovacím mechanizmom (na kývavé rozvodné orgány 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
- 31/10 .. s pohonom pomocou excentrov (31/14 má prednosť)
- 31/12 ... Nastavovanie rozvodných orgánov prestavením excentrov
- 31/14 .. Nastavovanie rozvodných orgánov kulisami alebo vodidlami, 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 takýmto 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 zvlášťne usporiadanie na parné stroje alebo na iné stroje alebo motory s premenlivým príivodom pracovnej látky (pohon, nastavovanie počas chodu, vyšmykovací rozvod, reverzačný rozvod, použitie pracovného piesta alebo piestnej tyče ako rozvodného orgánu alebo elementu nesúceho rozvodné orgány, usporiadanie rozvodov alebo rozvodných orgánov pri strojoch alebo motoroch s voľnými piestami 15/00 až 31/00)

33/00 Usporiadanie posúvačových rozvodov alebo posúvačov otáčavých a kývavých

- 33/02 . otáčavé
- 33/04 . kývavé

35/00 Usporiadanie ventilových rozvodov alebo ventilov zdvižných

- 35/02 . Ventily
- 35/04 . Usporiadanie ventilov v stroji alebo motore, napr. vzhľadom na pracovný valec

F 01 M MAZANIE STROJOV ALEBO MOTOROV VŠEOBECNE (mazanie všeobecne F 16 N);
MAZANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV; VETRANIE ALEBO ODVZDUŠŇOVANIE
KĽUKOVÝCH SKRÍŇ [2]

Poznámka

Zvláštnu pozornosť venujte vysvetlivkám pred triedou F 01, najmä ak ide o 3. poznámku.

Všeobecná schéma

MAZANIE TLAKOVÉ1/00
 ZVLÁŠTNE SPÔSOBY MAZANIA 3/00, 7/00, 9/00
 ÚPRAVA MAZADIEL5/00

KONŠTRUKČNÉ ČASTI, DETAILS
 A PRÍSLUŠENSTVO SKÔR NEUVEDENÉ11/00
 VETRANIE13/00

1/00 Tlakové mazanie

- 1/02 . s mazacím čerpadlom (čerpadlá všeobecne F 04; mazacie čerpadlá samy osebe F 16 N)
- 1/04 . s využitím tlaku v pracovnom valci alebo kľukovej skrini na pohon podávacieho zariadenia mazadla
- 1/06 . Mazacie systémy, ktorých súčasťou sú kľukové hriadele alebo ojnice s mazacími kanálkami, napr. víťanými (kľukové hriadele, ojnice samy osebe F 16 C)
- 1/08 . Mazacie systémy charakterizované prostriedkami na rozstrekovanie
- 1/10 . Mazacie systémy charakterizované prostriedkami na odvetranie maziva alebo jeho čistenie, napr. filtre (montáž, pripojovanie mazacích prostriedkov mazív a konštrukčné detaily týchto prostriedkov 11/03)
- 1/12 . Mazacie systémy s uzavretým obehom, neuvedené v skupinách 1/02 až 1/10
- 1/14 . Časové mazanie (1/08 má prednosť)
- 1/16 . Riadenie tlaku alebo množstva mazadla (odľahčenie stroja alebo motora pri výpadku tlaku mazadla 1/22)
- 1/18 . Ukazovacie alebo bezpečnostné zariadenia (na hladinu mazadla 11/06, 11/12)
- 1/20 . . . týkajúce sa mazacieho tlaku (meranie tlaku kvapalín všeobecne G 01 L)
- 1/22 odstavujúce alebo odľahčujúce stroj alebo motor pri výpadku tlaku oleja
- 1/24 pôsobením na palivový systém motora
- 1/26 pôsobením na zapaľovací systém motora
- 1/28 pôsobením na prívod spaľovacieho vzduchu motora

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 11/08)

- 3/02 . s premenlivým pomerom mazadla k palivu, mazadla k vzduchu alebo mazadla k zmesi vzduchu s palivom
- 3/04 . len na mazanie hornej časti valca

5/00 Ohrievanie, chladenie alebo riadenie teploty mazadla (usporiadanie chladičov mazadla v chladiacom systéme stroja alebo motora F 01 P 11/08); Úpravy v mazacom systéme uľahčujúce spúšťanie motorov

- 5/02 . Úprava mazadla uľahčujúca spúšťanie stroja alebo motora, napr. ohriatím
- 5/04 . . . Riadenie, napr. palivom

7/00 Mazací systém špeciálne prispôbený na zábeh stroja alebo motora

9/00 Mazacie systémy s charakteristickými znakmi neuvedenými v skupinách 1/00 až 7/00 alebo významnými aj mimo týchto skupín

- 9/02 . Umožňujúcimi zavádzanie prísad do mazadla
- 9/04 . použitie paliva ako mazadla
- 9/06 . Mazanie brodivé a rozstrekovacie
- 9/08 . Mazanie kvapkacie
- 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

- 11/02 . Usporiadanie mazacích kanálikov
- 11/03 . Montáž alebo pripojovanie prostriedkov na čistenie maziva v prípade strojov alebo motorov; Súčasti prostriedkov na čistenie maziva (filtre B 01 D) [3]
- 11/04 . Plnenie alebo vypúšťanie maziva strojov alebo motorov
- 11/06 . Prostriedky na udržiavanie konštantnej hladiny mazadla alebo na jej prispôbenie pohybu stroja alebo motora
- 11/08 . Oddeľovanie mazadla zo vzduchu alebo zmesi vzduchu s palivom pred vstupom do valca (odlučovanie všeobecne B 01 D)
- 11/10 . Indikačné prístroje; Iné bezpečnostné zariadenia
- 11/12 . . . týkajúce sa hladiny maziva (indikátory hladiny všeobecne G 01 F 23/00)

13/00 Vetrание alebo odvzdušňovanie kľukových skriň [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 prispôsobené na motory schopné ponoru, napr. na obrnené vozidlá [2]

F 01 N 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 B 60 K 13/00; tlmiče špeciálne upravené na spaľovacie motory alebo na ich usporiadanie F 02 M 35/00; ochrana proti hluku všeobecne alebo zníženie hladiny hluku G 10 K 11/16)

Poznámka

Zvláštnu pozornosť venujte vysvetlivkám pred triedou F 01, najmä ak ide o 3. poznámku.

1/00	Tlmiče hluku charakterizované princípom práce	3/033	... v kombinácii s ostatnými zariadeniami [7]
1/02	. založené na rezonancii	3/035	... s katalytickými reaktormi [7]
1/04	.. s materiálmi pohlcujúcimi hluk v rezonančných komôrkach	3/037	.. pomocou inerciálnych alebo odstredivých odlučovačov, napr. spojených s aglomerátormi [7]
1/06	. založené na interferencii	3/038	.. pomocou perforovaných dosák v expanznej komore, ktorá je spojená s kondenzačnou a zbernou komorou [7]
1/08	. znižujúce výfukovú energiu škrtením alebo vírením	3/04	.. pomocou kvapalín
1/10	.. v kombinácii s materiálmi pohlcujúcimi hluk	3/05	.. pomocou vzduchu, napr. miešaním výfuku so vzduchom (tlmiče s primiešavaním vzduchu do výfukových plynov 1/14; usporiadanie na prívod prídavného vzduchu na termálnu alebo katalytickú konverziu jedovatých zložiek výfuku 3/30) [7]
1/12	.. využívajúce špirálové alebo skrutkovité kanáliky (1/10 má prednosť; cyklóny B 04 C)	3/06	. na zhášanie iskier
1/14	. s primiešavaním vzduchu do výfukových plynov	3/08	. na odstraňovanie škodlivín (použitím elektrických alebo elektrostatických odlučovačov 3/01; chemické aspekty B 01 D 53/92) [7]
1/16	. s použitím pohyblivých častí	3/10	.. tepelnou alebo katalytickou premenou škodlivých zložiek výfukových plynov [3]
1/18	.. s otáčavým pohybom	3/18	... charakterizované spôsobom činnosti; Regulácia [3]
1/20	.. s kývavým alebo kmitavým pohybom (kde tieto časti tvoria steny tlmiace hluk 1/22)	3/20	... špeciálne upravené na katalytickú premenu (3/22 má prednosť) [3]
1/22	.. kde tieto časti tvoria steny tlmiace hluk	3/22	... len reguláciou prídavného vzduchu, napr. použitím obtokov alebo premenných pohonov čerpadla vzduchu [3]
1/24	. s použitím materiálov pohlcujúcich hluk (1/04, 1/06, 1/10, 1/14, 1/16 majú prednosť)	3/24	... charakterizované konštrukčnými znakmi zmiešavacieho ústrojenstva na premenu (filtrácia v kombinácii s katalytickými reaktormi 3/035) [3, 7]
3/00	Tlmiče hluku alebo výfukové zariadenia s prostriedkami na čistenie, odstraňovanie škodlivín alebo iné úpravy výfuku (elektrické ovládanie 9/00; monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na výfukové plyny 11/00) [4]	3/26	... Konštrukcia tepelných reaktorov [3]
3/01	. elektrickými alebo elektrostatickými odlučovačmi [7]	3/28	... Konštrukcia katalytických reaktorov [3]
3/02	. na chladenie alebo odstraňovanie tuhých zvyškov z výfuku (elektrickými alebo elektrostatickými odlučovačmi 3/01) [7]	3/30	... Usporiadanie na prívod prídavného vzduchu (regulácia, napr. použitím obtokov alebo pohonov výjev s premenlivým dopravovaným množstvom 3/22) [3]
3/021	.. pomocou filtrov [7]	3/32	..... použitím výjev (použitím prúdových výjev 3/34; čerpadlá všeobecne F 04) [3]
3/022	... charakterizované špeciálnou štruktúrou filtrov, napr. plástovitou, sieťovou alebo vlákňitou [7]	3/34	..... použitím vzduchovodov alebo prúdových výjev, napr. v blízkosti výfukového otvoru motora [3]
3/023	... použitím prostriedkov na regeneráciu filtrov, napr. spaľovaním zachytených častí [7]	3/36	... Usporiadanie na prívod prídavného paliva [3]
3/025	.... použitím horáka paliva alebo pridaním paliva do výfuku [7]	3/38	... Usporiadanie na zapaľovanie [3]
3/027	.... použitím elektrického alebo magnetického ohrevu [7]		
3/028	..... použitím mikrovln [7]		
3/029	.... pridaním nehorľavých látok do výfuku [7]		
3/031	... s prostriedkami na obtokové filtre, napr. pri zanesení filtra alebo počas štartovania studeného motora [7]		
3/032	.... len počas regenerácie filtra [7]		

- 5/00 Tlmiče hluku alebo výfukové zariadenia kombinované alebo spojené so zariadením využívajúcim výfukovú energiu** (využitie kinetickej alebo vibračnej energie výfukových plynov vo výfukovom systéme na preplňovanie F 02 B; ak prevláda hľadisko týchto zariadení, pozri príslušné triedy týchto zariadení)
- 5/02 . Zariadenia využívajúce teplo
 - 5/04 . Zariadenia využívajúce kinetickú energiu
- 7/00 Tlmiče hluku alebo výfukové zariadenia alebo ich časti, majúce zvláštne charakteristiky neuvedené v skupinách 1/00 až 5/00, 9/00, 11/00**
- 7/02 . Zariadenia s dvomi alebo viacerými tlmičmi hluku v sérii
 - 7/04 . Zariadenia s dvomi alebo viacerými paralelne radenými tlmičmi, napr. s priečnym spojovacím vedením pri viacvalcových motoroch
 - 7/06 . špeciálne prispôbené na usporiadanie valcov do hviezdy, napr. výfukové zberné potrubia
 - 7/08 . Iné usporiadania alebo úpravy výfukových kanálov (rúrky všeobecne F 16 L)
 - 7/10 . . výfukových potrubí
 - 7/12 . špeciálne prispôbené na ponorený výfuk
 - 7/14 . s tepelnou izoláciou
 - 7/16 . Voľba špeciálnych materiálov
 - 7/18 . Konštrukcie uľahčujúce výrobu, montáž a demontáž
 - 7/20 . Rozšírený výstup, napr. v tvare rybieho chvosta
- 9/00 Elektrické ovládanie zariadení na úpravu výfukových plynov** (monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na úpravu výfukových plynov 11/00; súčasne elektrické ovládanie dvoch alebo viacerých funkcií spaľovacieho motora F 02 D 43/00) [4]
- 11/00 Monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na úpravu výfukových plynov** [7]

F 01 P CHLADENIE STROJOV ALEBO MOTOROV VŠEOBECNE; CHLADENIE SPALOVACÍCH MOTOROV (usporiadanie v spojení s chladením hnacích jednotiek vo vozidlách B 60 K 11/00; materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C 09 K 5/00; výmena tepla všeobecne, chladiče F 28)

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. Zvláštnu pozornosť venujte vysvetlivkám pred triedou F 01, najmä ak ide o 3. poznámku.
3. Chladenie mazivom sa zatrieďuje v podtriede F 01 M, ak prevláda hľadisko mazania, a v podtriede F 01 P, ak prevláda hľadisko chladenia.

Vzduchové chladenie; Kvapalinové chladenie (doprava chladiaceho vzduchu alebo kvapalného chladiva 5/00; riadenie prívodu a obehu chladiva 7/00; valce, piesty, ventily, vstrekovacie dýzy, sviečky alebo iné časti motorov alebo strojov upravené na zlepšenie chladenia, pozri príslušné triedy na tieto časti)

- 1/00 Vzduchové chladenie**
- 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**
- 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 3/04; vzťahujúce sa na vozidlá B 60 K 11/04)
- 3/20 . Chladiace obehly neprislúchajúce len k jednej časti motora alebo stroja (3/22 má prednosť)
- 3/22 . charakterizované odparovaním alebo kondenzáciou chladiva v uzavretom obehu

(ostatné chladenie odparovaním 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 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
- 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 nevedené v skupinách 1/00 až 7/00 alebo významné aj mimo týchto skupín** (využitie odpadového tepla pri chladení spaľovacích motorov F 02 G 5/00)
- 9/02 . Chladienie odparovaním, napr. rozstrekovaním vody na valce (odparovanie a kondenzácia kvapalného chladiva v uzavretom obehu 3/22)
- 9/04 . súčasným alebo striedavým použitím priameho chladienia vzduchom a chladienia kvapalinou (9/02 má prednosť)
- 9/06 . použitím chladiacich strojov, napr. kompresorového alebo absorpčného typu
- 11/00 Časti, detaily alebo príslušenstvo nevedené v skupinách 1/00 až 9/00 alebo významné mimo týchto skupín**
- 11/02 . Zariadenie na prepad, odvetranie alebo vypúšťanie kvapalného chladiva (automatické vypúšťanie pri možnosti zamrznutia 11/20)
- 11/04 . Usporiadanie potrubí a hadíc na kvapalinu
- 11/06 . Čistenie (všeobecne B 08 B); Ochrana pred koróziou (všeobecne C 23 F)
- 11/08 . Usporiadanie chladičov maziva (v mazacom zariadení F 01 M)
- 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 (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

F 02 SPAĽOVACIE MOTORY (cyklicky pracujúce ventily na tieto stroje, mazanie, výfuk, zariadenia na tlmenie hluku F 01); ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA

F 02 B PIESTOVÉ MOTORY S VNÚTORNÝM SPAĽOVANÍM; SPAĽOVACIE MOTORY VŠEOBECNE (turbíny s vnútorným spaľovaním F 02 C; zariadenia, kde motory využívajú splodiny F 02 C, F 02 G)

Poznámky

- V tejto podtriede sa nasledujúce výrazy používajú vo význame:
 - „vonkajšie zapalovanie“ znamená zapalovanie 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 tiež preplňovanie. „Plnenie“ znamená tiež 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.
- Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01, najmä pokiaľ ide o 1. poznámku.
- Motory so zvláštnymi cyklami alebo počtom valcov sú zaradené do skupiny 75/02 alebo 75/16, ak neprevláda iné zatried'ovacie hľadisko.

Všeobecná schéma

SPAĽOVACIE MOTORY NA TEKUTÚ SPAĽOVACIU LÁTKU

Charakterizované spaľovacou zmesou alebo zapalovaním	1/00 až 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 až 29/00; 29/00
čerpadlá; súčasti	33/00 až 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, súčiastky, podrobnosti alebo príslušenstvo	75/00, 77/00
Kombinácie viacerých strojov, ak nie sú určené inak	73/00
Spaľovacie motory na zvláštne použitie, kombinácie s iným ústrojenstvom	61/00 až 67/00
ZABEHÁVANIE	79/00

Motory charakterizované pracovnou látkou, ktorá má byť stláčaná alebo spôsobom zapalovania (s kompresiou zmesi paliva so vzduchom a kompresiou vzduchu alebo s vonkajším zapalovaním a vznietovým zapalovaním 11/00; s predkomôrkovým spaľovaním 19/00; s komôrkovými zásobníkmi vzduchu 21/00; s inými spaľovacími komôrkami zvláštneho tvaru alebo konštrukcie 23/00)

1/00	Motory s kompresiou zmesi palivo-vzduch
1/02	.. s vonkajším zapalovaním (s nenastaveným vonkajším zapalovaním 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 vznetovým zapáľovaním (s náplňou zmesi paliva so vzduchom zapáľenou vznietením prídavného paliva 7/00)
- 1/14 .. Metódy práce
- 3/00 Motory na stlačený vzduch s následným prídáním paliva**
- 3/02 . s vonkajším zapáľovaním (s nenastaveným vonkajším zapáľovaním 9/06)
- 3/04 .. Metódy práce
- 3/06 . s kompresným zapáľovaním (13/02 má prednosť; s náplňou palivo-vzduch zapáľenou vznetovým zapáľením prídavného paliva 7/00))
- 3/08 .. Metódy práce (3/12 má prednosť)
- 3/10 .. s prerušovaným prívodom paliva
- 3/12 ... Metódy práce

- 5/00 Motory s vonkajším zapáľovaním** (1/02, 3/02 majú prednosť; s nenastaveným vonkajším zapáľovaním 9/06)
- 5/02 . Metódy práce

- 7/00 Motory na palivo-vzduch zapáľené vznetovým zapáľovaním prídavného paliva** (s predkomôrkovým spaľovaním 19/00)
- 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 zapáľovania**
- 9/02 . so vznetovým zapáľovaním (1/12, 3/06 majú prednosť)
- 9/04 .. Metódy práce
- 9/06 . s nečasovaným vonkajším zapáľovaním, napr. pomocou horúcich miest
- 9/08 .. so žiarovými komorami
- 9/10 ... Tvary komôrok alebo konštrukcia

- 11/00 Motory so stláčaním zmesi palivo-vzduch a stláčaním vzduchu, alebo s vonkajším aj vznetovým zapáľovaním, napr. v rôznych valcoch**
- 11/02 . premeniteľné zo stláčania zmesi paliva so vzduchom na stláčanie vzduchu alebo naopak

Motory charakterizované spôsobom prívodu paliva do valcov (použitím plyných alebo pevných palív 43/00, 45/00; karburátory, zariadenia na vstrekovanie paliva F 02 M)

- 13/00 Motory s prívodom paliva do valcov použitím pomocnej látky**
- 13/02 . Motory so vznetovým zapáľovaním, 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 vstrekovávaná do vzduchu vo valci
- 13/08 .. Usporiadanie alebo úpravy čerpadiel
- 13/10 . použitie zvláštnych pomocných látok, napr. vodnej pary, spalín

15/00 Motory charakterizované spôsobom prívodu 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 komôrkami na predbežné spaľovanie alebo na zásobníky vzduchu alebo charakterizované tvarom alebo konštrukciou spaľovacej komory na zvýšenie výkonu (motory so žiarovými komorami 9/08)

19/00 Motory s komôrkami na predbežné spaľovanie

- 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 (19/02 až 19/08 majú prednosť)
- 19/12 . s vonkajším zapáľovaním (19/02 až 19/10 majú prednosť)
- 19/14 . s kompresným zapáľovaním (19/02 až 19/10 majú prednosť)
- 19/16 . Tvary alebo konštrukcia komôrok nešpecifické podtriedam 19/02 až 19/10
- 19/18 .. Prevodné kanály medzi komôrkou a valcom

21/00 Motory s komorami na zásobu vzduchu

- 21/02 . Tvary komory alebo konštrukcia

23/00 Iné motory so zvláštnym tvarom alebo konštrukciou spaľovacej komory na zvýšenie výkonu

- 23/02 . so samozapáľovaním
- 23/04 .. kde spaľovací priestor je rozdelený na dve alebo viac komôr (s komôrkou na predbežné spaľovanie 19/00)
- 23/06 .. so spaľovacím priestorom upraveným na pracovnom pieste (23/04 má prednosť)
- 23/08 . s vonkajším zapáľovaním
- 23/10 .. s oddeleným prívodom vzduchu a paliva do valca

Motory charakterizované zariadením na plnenie alebo vyplachovanie (hľadiska týkajúce sa poháňaných plniacich alebo vyplachovacích čerpadiel 33/00 až 39/00)

- 25/00 Motory používajúce čerstvú náplň na vyplachovanie valcov**
- 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. nastavcom 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 prírodnému 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 v podskupinách 25/02 až 25/18 alebo inak zaujímavé
 - 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 v podskupinách 25/02 až 25/24 alebo inak zaujímavé (s pohyblivými valcami 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** (použitie pohonných zariadení na okamžitú premenu tlaku spalín na tlak čerstvej náplne 33/42)
- 27/02 . systémy majúce meniteľné, t. j. nastaviteľné plochy prierezu, komory meniteľného obsahu alebo podobné meniteľné zariadenia (len vo výfukových systémoch 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 iným vybavením na plnenie alebo vyplachovanie; Detaily, ktoré nie sú uvedené v skupinách 25/00 a 27/00

- 29/02 . Iné charakteristické vlastnosti dynamiky tekutín nasávacích systémov na zvýšenie množstva náplne (tiež na udanie rotácie náplni vo valci 31/00; konštrukčné rysy nasávacích systémov F 02 M)
- 29/04 . Chladenie nasatej dávky vzduchu
- 29/06 . Dodatočné, t. j. prídavné plnenie po vyplachovaní
- 29/08 . Prispôsobenie nastavenia rozvádzacieho ventilu na účely plnenia (29/06 má prednosť; ventilový rozvod F 01 L)

31/00 Úprava nasávacích systémov na udanie rotácie náplni vo valci (konštrukčné rysy nasávacích systémov F 02 M)

- 31/02 . pri motoroch, ktoré majú nasávacie ventily usporiadané excentricky vzhľadom na os valcov (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 (prívod paliva do valca prúdom vzduchu 13/00; dodatočné plnenie 29/06; zariadenia na čerpadlá a ostatné pomocné zariadenia 67/00; riadenie motora čerpadla v závislosti od premenných, ktoré nie sú typické pre čerpadlo F 02 D)

- 33/00 Motory s čerpadlami na plnenie alebo vyplachovanie** (s čerpadlami na vysávanie zvyšku spaľovania z valcov 35/00; s čerpadlami poháňanými výfukom 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
 - 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 .. Štvortakté motory opatrené čerpadlami kľukovej skrine
- 33/28 .. Časti, detaily alebo príslušenstvo čerpadiel kľukovej skrine neuvedené v podskupinách 33/02 až 33/26 alebo inak zaujímavé
- 33/30 ... Ovládanie nasávacieho a výfukového otvoru (len ovládanie prívodu pracovného valca F 01 L)
- 33/32 . Motory s čerpadlami iného typu ako s vratnými piestami (s čerpadlami kľukovej skrine 33/02)
- 33/34 .. s rotačnými objemovými čerpadlami (s komorovými tlakovými výmenníkmi a pod. 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 samy osebe F 04 F 11/02)
- 33/44 . Kanáliky vedúce náplň z čerpadla k nasávaciemu potrubiu motora, napr. zásobníky (chladenie plniacej dávky po jej odchode z čerpadla 29/04)
- 35/00 Motory s čerpadlami na odsávanie zvyškov spaľovania z valcov**
- 35/02 . s použitím rotačných čerpadiel
- 37/00 Motory s čerpadlami poháňanými aspoň určitý čas výfukovými plynmi** (kanáliky, ktorými prechádza náplň od čerpadla k vstupu motora 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 neuvedené v skupinách 33/00 až 37/00, ale majúce nejaký vzťah k týmto skupinám alebo inak zaujímavé** (čerpadlá všeobecne F 04; strojové časti všeobecne F 16)
- 39/02 . Náhony čerpadiel (pohony výfukovými plynmi alebo kombinované pohony výfukovými plynmi a inými pohonmi 37/00); Premennivý prevodový pomer náhonu čerpadla (riadenie pôsobiace na motor aj na ozubený prevod pohonu čerpadla F 02 D)
- 39/04 .. Mechanické pohony; Premennivý pomer prevodu pohonu ozubenými kolesami (nemechanické pohony čerpadla s premenlivým pomerom prevodu 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 39/08)
- 39/14 . Mazanie čerpadiel; Bezpečnostné opatrenia na ne
- 39/16 . Iné bezpečnostné opatrenia alebo iné riadenie čerpadiel
-
- 41/00 Motory so 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 ... Dvojtakté zložené motory
- 41/10 .. využívajúce turbíny na výfukové plyny (použitie turbín na výfukové plyny na plnenie 37/00; konštrukcie turbín F 01 D; zariadenie plynových turbín F 02 C)

Motory pracujúce na netekutých palivách; zariadenia obsahujúce takéto motory, t. j. kombinácie motora so zariadením vyrábajúcim palivo (motory, v ktorých sa zmes plynu a vzduchu zapáľuje vznietením prídavného paliva 7/06; motory premeniteľné z plynného na iné palivo 69/04; zariadenia na výrobu paliva, napr. plynné, pozri príslušné triedy, napr. C 10)

- 43/00 Motory na plynné palivá; Zariadenia obsahujúce takéto motory**
- 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 pracujúci na iné netekuté palivá; Zariadenia obsahujúce takéto motory** (zariadenia vyrábajúce plynné palivo z pevného paliva 43/08)
- 45/02 . pracujúce na práškové palivo, napr. práškové uhlie (pracujúce na palivo obsahujúce okysličovadlo 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 (zariadenia na uskutočnenie takýchto predbežných úprav alebo prísad F 02 M)

- 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 (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 prídáním 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 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, pozri 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 57/04)
- 57/04 . Riadenie prívodu náplne do valca alebo výfuku (zvlášť pri dvojtaktných motoroch s prívodom paliva alebo výfukom riadeným pracovným piestom 57/06)
- 57/06 . Dvojtaktné motory alebo iné motory s plnením valca alebo výfukom riadeným pracovným piestom (so spaľovacím priestorom v strede hviezdy 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 75/38)

Úpravy motorov na zvláštne účely; Kombinácie motorov so zariadeniami inými ako časťami motorov alebo príslušenstvom (motory s rotačnými alebo kmitavými piestami 53/14; ak prevláda určitá úprava zariadení, pozri príslušné triedy týkajúce sa týchto zariadení)

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 39/06; usporiadanie vo vozidlách, pozri príslušné triedy na vozidlá)

61/02 . na pohon bicyklov
61/04 . na pohon vrtúľ
61/06 . Spojenie motorov s mechanickým prevodom (61/02, 61/04 majú prednosť)

63/00 Úpravy motorov na pohon ručného náradia, elektrických generátorov alebo čerpadiel; Prenosné kombinácie motora s poháňaným zariadením

63/02 . na ručné náradie
63/04 . na elektrické generátory
63/06 . na čerpadlá

65/00 Úpravy motorov na iné špeciálne použitie; Kombinácie motorov s inými zariadeniami, napr. s nepoháňanými prístrojmi

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 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, pozri 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

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 F 16 F)
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 samy osebe F 01 N 3/08)
75/12 . Iné pracovné spôsoby
75/16 . Motory charakterizované počtom valcov, napr. jednovalcové motory (75/26 má prednosť)
75/18 .. Viacvalcové motory (vyplachovanie 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 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

F 02 B

- 75/36 . motory s časťami stien spaľovacej alebo pracovnej komory pružne poddajnými pri pôsobení tlaku
- 75/38 .. motory s vratnými piestami (75/04 má prednosť; s pomocným piestom v spaľovacej predkomore 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 F 02 F)
- 77/04 . Čistenie, zabránenie korózii alebo erózii, alebo nežiaducej nánošii pri spaľovacích motoroch
- 77/08 . Bezpečnostné, oznamovacie alebo kontrolné opatrenia (tepelná izolácia 77/11; monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na úpravu výfukového vzduchu F 01 N 11/00)
- 77/10 .. Bezpečnostné prostriedky na zabránenie explóziám v skrini
- 77/11 . Tepelná alebo akustická izolácia [3]
- 77/13 .. Akustická izolácia [3]
- 77/14 . Pomocné usporiadania poháňané motorom a tvoriace celok
- 79/00 Zabežovanie spaľovacích motorov (ich mazanie F 01 M)**

F 02 C ZARIADENIA PLYNOVÝCH TURBÍN; PRÍVODY VZDUCHU NA ZARIADENIA S PRÚDOVÝM POHONOM; REGULÁCIA PRÍVODU PALIVA V ZARIADENIACH S PRÚDOVÝM POHONOM SO VZDUCHOVÝM VETRANÍM (konštrukcie turbín F 01 D; zariadenia prúdových pohonov F 02 K; konštrukcie kompresorov alebo ventilátorov F 04; prístroje na fluidné spaľovanie F 23 C 10/00; výroba produktov spaľovania pri vysokom tlaku alebo vysokej rýchlosti F 23 R; použitie plynových turbín v kompresorových chladiacich zariadeniach F 25 B 11/00; použitie zariadení plynových turbín vo vozidlách, pozri 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 F 01 K;
 - zvláštne parné zariadenia, ktoré sú zahrnuté v podtriede F 01 K.
3. V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
 - „zariadenia plynových turbín“ zahŕňa všetky predmety 1. poznámky a zahŕňa tiež vlastnosti zariadení s prúdovým pohonom, spoločné so zariadeniami plynových turbín.
4. Venujte pozornosť poznámkam pred triedou F 01.

1/00	Zariadenia plynových turbín charakterizované používaním horúcich plynov alebo nezahrievaných tlakových plynov ako pracovnej tekutiny (s použitím splodín horenia 3/00, 5/00) [3]	3/08	.. kde kompresor obsahuje aspoň jeden radiálny stupeň (3/10 má prednosť) [3]
		3/09	... dostredivého typu [3]
1/02	. kde je pracovnou tekutinou nezahrievaný tlakový plyn [3]	3/10	.. s iným turbínovým pohonom výstupného hriadeľa, ale nie na pohon kompresora
1/04	. kde je pracovná tekutina zahrievaná nepriamo [3]	3/107	.. s dvomi alebo viacerými rotormi spriahnutými prenosom energie [5]
1/05	.. charakterizované typom alebo zdrojom tepla, napr. používaním jadrovej alebo slnečnej energie [3]	3/113	... s premenným prenosom energie medzi rotormi [5]
1/06	... použitím prihrievaného výfukového plynu (1/08 má prednosť) [3]	3/13	.. majúce zmenou pracovnej kvapaliny spriahnutý prenos energie medzi turbínami alebo kompresormi alebo stupňami jednotlivých rotorov [5]
1/08	.. Polouzavreté cykly [3]	3/14	. charakterizované usporiadaním spaľovacej komory v zariadení (spaľovacie komory samostatne F 23 R) [3]
1/10	.. Uzavreté cykly [3]		
3/00	Zariadenia plynových turbín charakterizované tým, že používajú spaliny ako pracovnú tekutinu (vytvárané prerušovaným spaľovaním 5/00)	3/16	.. kde spaľovacie komory sú aspoň čiastočne tvorené v rotore turbíny
3/02	. používajúce tlak výfukového plynu v tlakovom výmenníku na kompresiu spaľovacieho vzduchu (tlakové výmenníky samy osebe F 04 F 11/02)	3/20	. používajúce zvláštne palivo, oxidačné činidlo alebo zriedčovaciu tekutinu na vytváranie spalín [3]
3/04	. s turbínou poháňajúcou kompresor (zariadenia na prenos energie 7/36; riadenie prietoku pracovnej tekutiny 9/16) [5]	3/22	.. kde palivo alebo okysličovadlo sú v plynnom skupenstve pri normálnej teplote a tlaku (3/28 má prednosť) [3]
3/045	.. majúce kompresorové turbínové kanály v jednom rotore (3/073 má prednosť) [3]	3/24	.. kde palivo alebo okysličovadlo sú v kvapalnom skupenstve pri normálnej teplote a tlaku [3]
3/05	... kde kompresor a turbína sú radiálneho typu [3]	3/26	.. kde palivo alebo okysličovadlo sú v pevnom alebo práškovom skupenstve, napr. vo forme riedkej kaše alebo suspenzie
3/055	.. kde kompresor je piestového typu [3]	3/28	... používajúce zvláštne vyvíjače plynu (plynové generátory) na splyňovanie paliva pred spaľovaním [3]
3/06	.. kde kompresor obsahuje len axiálne stupne (3/10 má prednosť) [3]	3/30	.. Pridávanie vody, pary alebo inej kvapaliny k horľavým prísadám alebo k pracovnej kvapaline pred výtokom z turbíny (zahrievanie
3/067	... s protibežnými rotormi (3/073 má prednosť) [3]		
3/073	... kde kompresorové a turbínové stupne sú sústredné [3]		

- prívodu vzduchu na zabránenie zamrznutia 7/047) [3]
- 3/32 . Vytvorenie prúdenia vzduchu rozstrekovaním 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 Zariadenie plynových turbín charakterizované pracovnou látkou vyrábanou prerušovaným spaľovaním**
- 5/02 . charakterizované usporiadaním spaľovacej komory v zariadení (spaľovacie komory samy osebe F 23 R) [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 F 02 B)
- 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, pozri príslušné triedy na tieto zariadenia); **Adaptácia plynovo-turbínových zariadení na zvláštne použitie** [3]**
- 6/02 . Zariadenia mnohonásobných plynových turbín majúcich spoločný výkon [3]
- 6/04 . Plynovo-turbínové zariadenia poskytujúce zahriatu alebo tlakovú pracovnú tekutinu iným zariadeniam, napr. bez mechanického výkonu (6/18 má prednosť) [3]
- 6/06 .. poskytujúce stlačený plyn (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 F 25 B 27/02) [3]
- 6/20 . Adaptácie plynovo-turbínových zariadení na pohon vozidiel [3]
- 7/00 Charakteristické znaky, súčasti, detaily alebo súčiastky nezahrnuté alebo zaujímavé, ale nezačlenené do skupín 1/00 až 6/00; Prívody vzduchu na zariadenia s prúdovým pohonom (riadenie 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 častí spôsobujúcich škodu [3]
- 7/052 ... so zariadeniami na odlučovanie prachu [3]
- 7/055 ... so vstupnými (nasávacími) roštami, sieťami alebo ochranami [3]
- 7/057 .. Ovládanie alebo regulácia (spolu so zariadeniami prívodu paliva 9/50, s riadením výtokového prierezu dýzy F 02 K 1/16) [3]
- 7/06 . Usporiadanie ložísk (ložiská F 16 C; mazanie motorov všeobecne F 01 M) [3]
- 7/08 . Ohrievanie vzduchu pred spaľovaním, napr. výfukovými plynmi
- 7/10 .. použitím regeneratívnych výmenníkov tepla
- 7/105 ... otočného typu (otočné výmenníky tepla samy osebe F 28 D) [3]
- 7/12 . Chladenie zariadení (chladenie súčastí, pozri príslušné podtriedy, napr. F 01 D; chladenie motorov všeobecne F 01 P)
- 7/14 .. tekutín v zariadení
- 7/141 ... pracovné tekutiny (3/30 má prednosť) [3]
- 7/143 pred kompresorovými stupňami alebo medzi nimi [3]
- 7/16 .. charakterizované chladiacim médiom
- 7/18 ... kde je médium plynné, 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 F 16 K) [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 7/045; výfukové hlavy turbín, výfukové komory a pod. F 01 D 25/30; tlmiace dýzy zariadení s prúdovým pohonom F 02 K 1/00) [3]
- 7/25 .. Ochrana proti ohňu alebo jeho zabráneniu (všeobecne A 62) [3]
- 7/26 . Štartovanie; Zapaľovanie
- 7/262 .. Opätovné štartovanie po vzplanutí [3]
- 7/264 .. Zapaľovanie [3]
- 7/266 ... elektrické (zapaľovacie sviečky H 01 T) [3]
- 7/268 .. Spúšťacie pohony na rotor [3]
- 7/27 ... Hydraulické pohony na rotor [3]
- 7/272 vyvolané náložami [3]
- 7/275 ... Mechanické pohony [3]
- 7/277 kde je spúšťáčom 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 zmieným zariadením a užívateľom energie (7/32 má prednosť; spojky všeobecne F 16 D; ozubené prevody všeobecne F 16 H) [3]
- 9/00 Riadenie plynovo-turbínových zariadení; Riadenie prívodu paliva v zariadeniach so vzduchovým vetraním a prúdovým pohonom** (regulácia prívodu vzduchu 7/057; riadenie turbín F 01 D; riadenie kompresorov F 04 D 27/00) [3]
- 9/16 . Riadenie prítoku pracovnej tekutiny (9/48 má prednosť; riadenie prítoku prívodného vzduchu 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 (9/48 má prednosť; palivové ventily 7/232) [3]
- 9/28 .. Regulačné systémy reagujúce na parametre zariadenia alebo okolia, napr. na teplotu, tlak, rýchlosť rotora (9/30 až 9/38, 9/44 majú prednosť) [3]
- 9/30 .. charakterizované premenným výkonom čerpadla paliva [3]
- 9/32 .. charakterizované škrtením paliva (9/38 má prednosť) [3]
- 9/34 ... Spoločná regulácia jednotlivých prívodov k hlavnému a pomocným horákom [3]
- 9/36 .. charakterizované vrátením paliva do nádržky (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 F 02 K 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]

F 02 D OVLÁDANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV (zariadenia vozidla na samočinné ovládanie rýchlosti vozidla B 60 K 31/00; cyklicky pracujúce ventily na spaľovacie motory F 01 L; ovládanie mazania spaľovacích motorov F 01 M; chladenie motora s vnútorným spaľovaním F 01 P; napájanie spaľovacích motorov palivovými zmesami alebo ich zložkami, napr. karburátory, vstrekovacie čerpadlá F 02 M; spúšťanie spaľovacích motorov F 02 N; riadenie zapaľovania F 02 P; zariadenia prúdových motorov alebo zariadenia motorov na odpadové plyny, pozri príslušné podtriedy na tieto zariadenia) [4]

Poznámky

- V tejto podtriede majú ďalej uvedené výrazy nasledujúci význam:
 - „vstrekovanie paliva“ znamená prívod 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
- Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01.
- V tejto podtriede sú elektrické aspekty ovládacích usporiadaní zatriedené v skupinách 41/00 až 45/00 [4].

Všeobecná schéma

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
 škrtením vzdušného alebo palivovo-vzdušného prívodu 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
 prívod 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 až 45/00

Spôsob ovládania, napr. vstrekovania paliva

(zvláštnosti motorov pri používaní netekutých palív alebo nepalivových látok pridávaných do spaľovacích zmesí 19/00; charakterizované možnosťou preplňovania motora 23/00; automatické regulátory na motory všeobecne G 05 D)

1/00 Ovládanie vstrekovacích čerpadiel paliva, napr. so vstrekaním vysokým tlakom (3/00 má prednosť) [2]

- 1/02 . neobmedzené na reguláciu trvania vstrekú, napr. zmenou množstva dodávaného paliva
 1/04 .. mechanickými prostriedkami závislými od otáčok motora, napr. použitím odstredivého regulátora (1/08 má prednosť)
 1/06 .. prostriedkami závislými od tlaku pracovnej tekutiny (1/08 má prednosť)
 1/08 .. Prenos ovládacieho impulzu na ovládanie čerpadla, napr. výkonom reléovým alebo pomocným
 1/10 ... mechanicky

- 1/12 ... inak ako mechanicky, napr. hydraulicky
 1/14 ... pneumaticky
 1/16 . Nastavenie vstrekovania (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 vstrekuté palivo, ktoré sa stláča pri kompresnom zdvihu motora prostriedkami inými ako len ovládaním vstrekovacieho čerpadla (karburátory F 02 M) [2]

Poznámka

Keď ovládacie zariadenie alebo systém tvorí časť nízkotlakového vstrekovacieho zariadenia, je zatriedené v skupine F 02 M 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 škrtením nasávacieho potrubia na prívod vzduchu alebo paliva a vzduchu alebo škrtením výfukového potrubia**
- 9/02 . škrtením nasávacieho potrubia (škrtiace ventily alebo ich usporiadanie v potrubí 9/08)
- 9/04 . škrtením výfukového potrubia (škrtiace ventily alebo ich usporiadanie v potrubí 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 F 02 M; škrtiace ventily všeobecne F 16 K)
- 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 úpravy na ovládanie rozbehových prostriedkov neautomatických motorov, napr. obsluhou (špeciálne na spätný chod 27/00; zariadenia alebo montáž motorových ovládacích zariadení vo vozidlách B 60 K 26/00; spoločná regulácia motora a jednotiek iného druhu, napr. pohonné mechanizmy, brzdy B 60 K 41/00, 41/20) [2, 5]**
- 11/02 . charakterizované rozbehovými prostriedkami ovládanými obsluhou ručne alebo nohou [5]
- 11/04 . charakterizované pákovým mechanickým ovládaním (s motorickým pohonom alebo spolupôsobením 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 F 01 L)**
- 13/02 . počas chodu motora
- 13/04 .. použitím motora ako brzdy
- 13/06 .. Vyraďovanie valcov
- 13/08 . vyradením motora alebo uvedením do chodu naprázdno
- 15/00 Zmena kompresného pomeru (úprava ventilového rozvodu F 01 L)**
- 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 13/00)**
- 17/02 . Vyraďovanie (vyraďovanie motorov v niekoľkonásobnom usporiadaní motorov 25/04)
- 17/04 . vyradením motorov alebo uvedením do chodu naprázdno, napr. vyvolané mimoriadnymi podmienkami (v podmienkach mazania F 01 M 1/22; v podmienkach chladenia F 01 P 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 21/00)**
- 19/02 . špeciálne na motory pracujúce na plynné palivá (zariadenia alebo ovládacie časti na to, na zmes plynu a vzduchu F 02 M)
- 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 (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 antidetonačným (zariadenia alebo jeho ovládacie časti na zavádzanie takýchto látok alebo splodín F 02 M)
- 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 21/04)
- 21/10 .. s prídavným vzduchom pridávaným do zmesi paliva a vzduchu (zariadenia alebo jeho ovládacie časti, na dodávku prídavného vzduchu F 02 M)

- 23/00 Ovládanie motorov charakterizované možnosťou ich preplnenia**
23/02 . kde ide o motory so vstrekom paliva
- 25/00 Ovládanie dvoch alebo niekoľkých spriahnutých motorov**
25/02 . na synchronizáciu rýchlosti
25/04 . vyradovaním motorov
- 27/00 Ovládanie motorov charakterizované tým, že môžu pracovať ako reverzné**
27/02 . plnením programu
- 28/00 Programové ovládanie spaľovacích motorov** (obmedzené na druh strojov alebo účely, ktoré nie sú zahrnuté v samostatnej skupine tejto podtriedy mimo skupín 29/00, 39/00 alebo inej samostatnej skupiny inej podtriedy, napr. F 01 L, pozri tieto samostatné skupiny) [2]
29/02 . špeciálne na vozidlá poháňané spaľovacími motormi; špeciálne na motory poháňané vrtulou s meniteľným stúpaním [2]
29/04 . špeciálne na motory poháňajúce čerpadlá
29/06 . špeciálne na motory poháňajúce elektrické generátory

Iné neelektrické ovládanie motorov [4]

- 31/00 Použitie regulátorov citlivých na rýchlosť na ovládanie spaľovacích motorov, inde neuvedené**
- 33/00 Ovládanie prívodu paliva alebo spaľovacieho vzduchu, inde neuvedené**
33/02 . spaľovacieho vzduchu
- 35/00 Ovládanie motorov v závislosti od vonkajších alebo vnútorných podmienok motorov, inde neuvedené**
35/02 . od vnútorných podmienok
- 37/00 Súčasné ovládanie dvoch alebo niekoľkých funkcií motorov, inde neuvedené**
37/02 . jednou z funkcií je zapalovanie (ovládanie zapalovania samo osebe F 02 P
- 39/00 Iné neelektrické ovládanie [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

Elektrické ovládanie spaľovacích motorov [4]**Poznámky**

- Skupiny 41/00 až 45/00 zahŕňajú elektrické aspekty elektricky riadených zariadení. [6]
- Skupiny 41/00 až 45/00 nezahŕňajú: [6]
 - neelektrické aspekty elektricky riadených zariadení, ktoré sú zatriedené v skupinách 1/00 až 39/00 alebo v podtriede F 02 M; [6]
 - elektrické ale súčasne aj neelektrické aspekty elektricky riadených zariadení, ktoré sú zatriedené v skupinách 1/00 až 39/00 alebo v podtriede F 02 M. [4, 6]

41/00 Elektrické ovládanie prívodu palivovej zmesi alebo jej zložiek (43/00 má prednosť) [4]

- 41/02 . Usporiadanie obvodov na tvorbu ovládacích signálov [4]
41/04 .. Zavádzanie opráv na zvláštne pracovné podmienky (41/14 má prednosť) [4]
41/06 ... na spúšťanie alebo zahrievanie motora [4]
41/08 ... na voľnobeh (41/06, 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 G 01 F) [4]
41/20 . Výstupné obvody, napr. na ovládanie prieduchov v ovládacích cievkach (ovládanie prúdu v indukčných zariadeniach všeobecne H 03 K 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 vstreku (časovanie zapalovania F 02 P 5/00) [4]
41/36 ... s prostriedkami na ovládanie rozdeľovania (usporiadanie rozdeľovačov zapalovania F 02 P 7/00) [4]
41/38 .. vysokotlakového typu [4]
41/40 ... s prostriedkami na riadenie časovania alebo trvania vstreku [4]

43/00 Spoločné elektrické ovládanie dvoch alebo viacerých funkcií, napr. zapalovania, palivovej zmesi, recirkulácie, preplňovania, úpravy výfukových plynov (elektrické ovládanie zariadení na úpravu výfukových plynov samo osebe F 01 N 9/00) [4]

43/02 . využívajúce len analógové prostriedky [4]

43/04 . využívajúce len číslicové prostriedky [4]

45/00 Elektrické ovládanie neuvedené v skupinách 41/00 až 43/00 (elektrické ovládanie zariadení na úpravu výfukových plynov samo osebe F 01 N 9/00; elektrické ovládanie jednej z činností zapalovania, mazania, chladenia, spúšťania, kúrenia nasávaním, pozri príslušné podtriedy na takéto funkcie) [4]

F 02 F VALCE, PIESTY, SKRINE NA SPAĽOVACIE MOTORY; USPORIADANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV (špeciálne prispôbené na motory s rotačnými piestami a motory s kmitavými piestami F 02 B; špeciálne prispôbené na plynové turbíny F 02 C; špeciálne prispôbené na prúdové pohonné jednotky F 02 K) [2]

Poznámky

1. Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01.
2. Trieda F 16 má prednosť pred touto podtriedou, pokiaľ daný predmet nepatrí špeciálne do spaľovacích motorov.

1/00	Valce; Hlavy valcov (všeobecne F 16 J)	3/00	Piesty (všeobecne F 16 J)
1/02	. s chladiacim zariadením (na hlavy valcov 1/26)	3/02	. s prostriedkami na prispôbenie alebo riadenie tepelnej expanzie
1/04	.. na chladenie vzduchom	3/04	.. s vložkami na riadenie expanzie
1/06	... Tvar alebo usporiadanie chladiacich rebier; rebrované valce	3/06	... kde vložky majú bimetalický efekt
1/08	.... kde vložka valca a chladiaca časť valca sú rozdielne časti alebo z rôznych materiálov	3/08	... kde sú vložky prstencové
1/10	.. na kvapalinové chladenie	3/10	. s krytmi povrchu (3/02 má prednosť)
1/12	... Ochrana proti korózií plôch, omývaných kvapalinou	3/12	.. na hlave piesta
1/14	... Valce so zariadením na usmerňovanie, vedenie alebo rozdeľovanie prúdu kvapaliny	3/14	... vnútri spaľovacej komory
1/16	... Vložky valcov mokrého typu	3/16	. s chladiacimi prostriedkami
1/18	. Iné valce	3/18	.. kde týmito prostriedkami je kvapalná alebo tuhá chladivo, napr. sodík, v uzavretej komore piesta
1/20	.. charakterizované konštrukčnými vlastnosťami z hľadiska mazania	3/20	.. kde týmito prostriedkami je tekutina, ktorá preteká piestom alebo pozdĺž piesta
1/22	.. charakterizované otvormi v stene valca na výplach alebo plnenie	3/22	... pričom tekutina je kvapalná
1/24	. Hlavy valcov	3/24	. s prostriedkami na vedenie plynov vo valcoch, napr. na vedenie vyplachovacej náplne v dvojtaktných motoroch
1/26	.. s chladiacim zariadením	3/26	. so spaľovacou komorou v hlave piesta (ktorého povrch je krytý 3/14)
1/28	... na chladenie vzduchom	3/28	. Iné piesty so špeciálne tvarovanou hlavou
1/30	.... Rebrované hlavy valcov	5/00	Piestne krúžky, napr. v spojení s hlavou piesta
1/32	..... Hlavy valcov na ventily riadené zhora	7/00	Skrine motora, napr. kľukové skrine (rámy motorov všeobecne F 16 M)
1/34	..... s prostriedkami na rozvod a rozdelenie chladiaceho prostredia (1/32 má prednosť)	11/00	Usporiadanie tesnenia pri spaľovacích motoroch (piestne krúžky 5/00; tesnenie <u>samo osebe</u> F 16 J)
1/36	... na kvapalinové chladenie		
1/38	.... Hlavy valcov na ventily riadené zhora		
1/40	.... Hlavy valcov s prostriedkami na rozvod, vedenie alebo rozdelenie prúdu kvapaliny (1/38 má prednosť)		
1/42	.. Tvar alebo usporiadanie nasávacích alebo výfukových kanálov v hlavách valcov		

F 02 G 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 F 01 K; plynovo-turbínové zariadenia F 02 C; zariadenia s
 prúdovým pohonom F 02 K); **VYUŽITIE ODPADOVÉHO TEPLA SPAĽOVACÍCH MOTOROV,**
INDE NEUVEDENÉ

Poznámka

Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01.

1/00	Piestové strojové zariadenia na horúci plyn (piestové strojové zariadenia charakterizované tým, že pracovný plyn je vytváraný spaľovaním v zariadení 3/00) [3]	1/05	.... zmenou prietokovej rýchlosti alebo množstva pracovného plynu [3]
1/02	. s otvoreným cyklom	1/053	... Súčasti alebo menšie súčastky [3]
1/04	. s uzavretým cyklom	1/055	.... Ohrievače alebo chladiče [3]
1/043	.. pričom motor pracuje rozpínaním a zmršťovaním hmoty pracovného plynu, ktorý je zahrievaný a chladený v jednej z niekoľkých nepretržite komunikujúcich rozpínacích komôr, napr. stroje so Stirlingovým cyklom [3]	1/057	.... Regenerátory [3]
1/044	... majúce najmenej dva pracovné členy, napr. piesty dodávajúce výkon [3]	1/06	. Riadenie
1/045	... Regulácia [3]	3/00	Piestové strojové zariadenia charakterizované tým, že pracovný plyn je vyvíjaný spaľovaním v zariadení [3]
1/047	.... zmenou zahrievania alebo chladenia [3]	3/02	. motory s vratným pohybom piestov
		5/00	Využitie odpadového tepla spaľovacích motorov, inde neuvedené
		5/02	. Využitie odpadového tepla výfukových plynov
		5/04	.. v kombinácii s odpadovým teplom iných spaľovacích motorov

F 02 K ZARIADENIA PRÚDOVÝCH POHONOV (usporiadanie alebo montáž zariadení prúdových pohonov v pozemných vozidlách alebo vozidlách všeobecne B 60 K; usporiadanie alebo montáž zariadení prúdových pohonov vo vodných plavidlách B 63 H; riadenie polohy, smeru letu alebo výšky lietadiel prúdovou reakciou B 64 C; usporiadanie alebo montáž zariadení prúdových pohonov v lietadlách B 64 D; zariadenia charakterizované rozdelením energie pracovnej látky medzi prúdový pohon a pohon iného druhu, napr. vrtule F 02 B, C; vlastnosti zariadení prúdových pohonov spoločne pre zariadenia plynových turbín, ovládanie prívodu vzduchu alebo vstupu paliva pri prúdových pohonoch nasávajúcich okolitý vzduch F 02 C)

Poznámky

- 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;
- Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01.

Všeobecná schéma

ZARIADENIA CHARAKTERIZOVANÉ RÚRKAMI ALEBO DÝZAMI	1/00, 9/80	ALEBO VENTILÁTORA	7/00
ZARIADENIA S KOMPRESORMI ALEBO VENTILÁTORMI	3/00, 5/00	RAKETOVÉ MOTORY	9/00
ZARIADENIA BEZ KOMPRESORA		RIADENIE	1/15, 1/76, 7/00, 9/00
		INÉ DRUHY	11/00

1/00	Zariadenia charakterizované tvarom alebo usporiadaním vstrekovacej rúrky alebo dýzy prúdového motora; Vstrekovacie rúrky alebo dýzy zvlášť na tento účel (dýzy 9/97)	1/44	. Dýzy majúce prostriedky, napr. štít, redukujúci sondové vyžarovanie zvuku v stanovenom smere (1/40 má prednosť) [3]
1/04	. Montáž výfukového kužela vo vstrekovacej rúre	1/46	. Dýzy majúce prostriedky na pridávanie vzduchu k prúdu alebo na zväčšovanie miesiacej oblasti medzi prúdom a okolitým vzduchom, napr. na tlmenie (1/28, 1/36, 1/38 majú prednosť) [3]
1/06	. Zmena účinného prierezu vstrekovacej rúrky alebo dýzy (1/30 má prednosť) [3]	1/48	.. vlnité dýzy [3]
1/08	.. axiálnym posunom alebo priečnou deformáciou vnútorného člena, napr. výfukového kužela	1/50	.. Vychýľujúce časť prúdu smerom von pomocou zatahnutelných lopatkových usmerňovačov prúdu [3]
1/09	.. axiálnym posunom vonkajšieho člena, napr. krytu (1/12 má prednosť) [3]	1/52	. Dýzy špeciálne konštruované na polohovanie v susedstve inej dýzy alebo vzhľadom na pevný člen, napr. kryt [3]
1/10	.. vychýlením vstrekovacej rúry alebo dýzy	1/54	. Dýzy majúce prostriedky na reverzáciu ťahu prúdu (1/32 má prednosť) [3]
1/11	.. pomocou otočných viečok [3]	1/56	.. Reverzovanie hlavného prúdu [3]
1/12	.. pomocou otočných klapiek	1/58	... Reverzačné prepínače montované na vnútornom kuželi alebo kryte dýzy [3]
1/15	.. Riadenie alebo regulácia [3]	1/60	... blokováním dozadu smerujúceho výtoku pomocou otočných viečok alebo drapákov, napr. reverzačných prepínačov terčového typu [3]
1/16	... spojením s iným zariadením [3]	1/62	... blokováním dozadu smerujúceho výtoku pomocou klapiek [3]
1/17	.... s reguláciou prívodu paliva [3]	1/64	.. Reverzovanie smeru prúdenia ventilátora [3]
1/18	... automatická [3]	1/66	... použitím reverzačných lopatiek ventilátora [3]
1/28	. použitím prúdu tekutiny na ovplyvnenie prietoku dýzou [3]	1/68	... Reverzačné prepínače montované na kryte motora za výfukovým úsekom ventilátora [3]
1/30	.. na zmenu účinného prierezu vstrekovacej rúrky alebo dýzy [3]	1/70	... použitím klapiek obracača ťahu alebo dvierok, umiestnených na skrini ventilátora [3]
1/32	.. na obrátenie ťahu [3]		
1/34	.. na utlmenie hluku [3]		
1/36	. majúce k dispozícii ejektor [3]		
1/38	. Zavádzanie vzduchu vnútri dýzy (1/28 má prednosť) [3]		
1/40	. Dýzy majúce prostriedky na rozdelenie prúdu do niekoľkých čiastočných prúdov alebo majúce výstup s predĺženým prierezom [3]		
1/42	.. kde zmienené prostriedky je možné posunúť do nečinnnej, nefungujúcej polohy [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 (prídavné spaľovače na dohorievanie zmesi v spaľovacom motore a spaľovacie komory F 23 R); Ich regulácia (regulácia dodávky paliva na takéto zariadenia F 02 C 9/26) [3]
- 3/10 .. pomocou prídavných spaľovačov (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 to (zariadenia s raketovým motorom 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 kanálky alebo náporové motory
- 7/12 .. Prúdové motory so vstrekováním 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 C 06 B, D) [3]**
- 9/08 . používajúce pevné pohonné látky (9/72 má prednosť; použitie polotuhých alebo práškovitých pohonných hmôt 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 vrstvového 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 9/10; Prostriedky na štartovanie alebo zapáľovanie 9/95; raketové dýzy 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 plyné pohonné látky (9/72 má prednosť) [3]
- 9/44 .. Dodávanie pohonných hmôt [3]
- 9/46 ... použitím čerpadiel (čerpadlá samostatne F 04) [3]
- 9/48 ovládané plynovou turbínou plnenou pohonnými spalinami [3]

- 9/50 ... používajúce tlakové tekutiny na udržiavanie tlaku pohonných hmôt [3]
- 9/52 ... Injektory (všeobecne B 05 B) [3]
- 9/54 ... Ukazovatele netesností; Prečisťovacie systémy; Filtračné systémy (filtre samostatne B 01 D) [3]
- 9/56 ... Ovládanie [3]
- 9/58 Plniace ventily pohonných hmôt (ventily všeobecne F 16 K) [3]
- 9/60 .. Konštrukčné diely; Detaily (štartovacie alebo zapal'ovacie prostriedky alebo zostavy 9/95; Raketové dýzy 9/97) [3]
- 9/62 ... Spaľovacie 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 7/18) [3]
- 9/80 . charakterizované tlakovou alebo tlakovou vektorovou reguláciou (9/26, 9/56, 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 [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 zapal'ovanie (bezpečnostné zariadenia 9/38) [3]
- 9/96 . charakterizované špeciálne upravenými zariadeniami na skúšanie alebo meranie [3]
- 9/97 . Raketové dýzy (tlakové alebo tlaková vektorová regulácia 9/80) [3]
- 11/00 Zariadenia nezahrnuté do predchádzajúcich skupín [3]**

F 02 M NAPÁJANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV PALIVOVÝMI ZMESAMI ALEBO SPLODINAMI OBSAHUJÚCIMI TIETO ZMESI VŠEOBECNE (privádzanie palív do valcov motora F 02 B)

Poznámky

- 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.
- Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01.

Všeobecná schéma

PRÍVOD TEKUTÉHO PALIVA

Karburátory

Spúšťanie a voľnobeh;
riadenie hladiny paliva;
regulácia zmesi; škrtenie 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 vstrekované 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 zariadením57/00
usporiadanie prístroja na motore
a pohon vstrekovacích čerpadiel39/00
iná úprava vstrekovacích čerpadiel;
iné injektory, konštrukčné časti
a usporiadanie59/00; 61/00
vstrekovacie prístroje, konštrukčné
časti alebo príslušenstvo skôr
neuveďené63/00, 69/00
skúšanie65/00
vstrekovanie vysokotlakovým plynom67/00
nízkotlakové zariadenia 51/02, 69/00, 71/00

NAPÁJANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV

NEKVAPALNÝMI PALIVAMI21/00

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; tepelná27/00; 31/00
opätovné rozprášenie paliva alebo
homogenizácia paliva; čistenie
vzduchu; iné úpravy 29/00; 35/00; 33/00
Prívod vzduchu, rúrkové prívody,
tlmiče nasávania35/00
Prívod paliva z nádrže ku karburátoru
alebo k vstrekovaciemu prístroju37/00

Karburátory (na plynné palivá 21/00; kombinované
s nízkotlakovým zariadením na vstrekovanie paliva 71/00)

- 1/02 . kde týmto zariadením sú škrtiace zariadenia na
obohatenie zmesi paliva a vzduchu
(automatické škrtenie 1/08)
- 1/04 . kde týmto zariadením je pomocný karburátor,
ktorý je možné uviesť do činnosti alebo vyradiť,
napr. automaticky ovládanými tanierovými
ventilmi

**1/00 Karburátory so zariadením na uľahčenie
spúšťania motora alebo jeho chodu naprázdno
pri teplotách nižších ako prevádzkových**

- 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 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 (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
- 3/00 Zariadenia na voľnobeh** (s prostriedkami na uľahčenie chodu naprázdno pri teplotách nižších ako prevádzkových 1/00)
- 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 priečnom 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 súčasť zariadení na voľnobeh (ochrana pred tvorením ľadu ohrievaním otvorov na voľnobeh 15/02)
- 3/09 .. Ventily citlivé na stavy motora, napr. pri rôznom podtlaku (1/00, 5/00 až 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]
- 5/00 Plavákom ovládané zariadenia na udržiavanie konštantnej hladiny paliva**
- 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 odvodu vzdušného 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 F 16 K 33/00)
- 5/16 .. Plaváky [4]
- 7/00 Karburátory s prostriedkami na ovplyvnenie pomeru paliva a vzduchu v dávke za premenlivých podmienok, napr. obohatením zmesi alebo udržením stálosti** (škrtenie pri spúšťaní 1/00)
- 7/02 . Karburátory s rozprašovacími dýzami prevzdušneného paliva (s ventilovým riadením vzduchu na prevzdušňovanie paliva 7/24)
- 7/04 . Zariadenia na obohatenie dávky pri vysokom prúde 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 (7/23 má prednosť) [4]
- 7/11 .. Zmena tlaku v plavákovvej komore (obohacovanie palivovej zmesi počas štartovania klesnutím plaváka ku dnu karburátora 1/18) [5]
- 7/12 . Iné usporiadania bez pohyblivých častí na ovplyvňovanie pomeru paliva a vzduchu, napr. s ventilmi (7/24 má prednosť) [4]
- 7/127 .. Zmena tlaku v plavákovvej komore (obohacovanie palivovej zmesi počas štartovania klesnutím plaváka ku dnu karburátora 1/18) [5]
- 7/133 .. Prídavné vstrekovanie, t. j. pracujúce len pri určitom stave, napr. plnom výkone (7/04, 7/06 majú prednosť) [5]
- 7/14 .. s prostriedkami na ovládanie priečného prierezu dýzy na rozprašovanie paliva (závislé od polohy škrtiacej klapky 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 7/22)

- 7/20 . . . ovládané automaticky, napr. v závislosti od výšky
- 7/22 . . kde priečný prierez prietoku paliva je riadený v závislosti od polohy škrtiacej klapky vzduchu (škrtiaca klapka je usporiadaná posuvne priečne na priechod vzduchu 9/06)
- 7/23 . Zariadenia na odvodu 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 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 (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 hrúbovitý 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 krídlou, s automatickým otváraním v poslednom stupni
- 11/04 . . kde klapky posledného stupňa majú tlmiace prostriedky
- 11/06 . Iné karburátory so škrtiacou klapkou lopatkovou alebo krídlou
- 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 19/01; reatomizácia kondenzovaného paliva alebo homogenizácia zmesi paliva so vzduchom 29/00); **Karburátory na viac ako jeden druh paliva** (zariadenia na pridanie malého množstva prídavného paliva 25/00)
- 13/02 . Oddelené karburátory
- 13/04 . . stavebne spojené
- 13/06 . kde karburátory používajú rôzne palivá
- 13/08 . Karburátory prispôbené 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 zariadenie 5/00; zariadenia na tepelnú úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva so vzduchom, ktoré nie je časťou karburátora 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 vhodnými charakteristikami neuvedené v predchádzajúcich skupinách, alebo ktoré sú inak zaujímavé** (zariadenia na úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva so vzduchom katalyzátormi, elektrickými prostriedkami, magnetizmom, ožarovaním, zvukovými vlnami a pod. 27/00; kombinácie karburátorov a nízkotlakového zariadenia na vstrekovanie paliva 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 krídlá
- 17/14 . Karburátory s dielmi na dodávku paliva otváranými a zatváranými v synchronizácii so zdvihom motora
- 17/16 . Karburátory s trvalo rotujúcimi časťami, napr. povrchové karburátory (vstrekovanie paliva odstredivou silou 69/06)
- 17/18 . Iné povrchové karburátory
- 17/20 . . s palivovou zmesou

- 17/22 ... s kúpeľom, ktorým prebubláva prevzdušňujúci vzduch
- 17/24 .. s knôťmi
- 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 v príslušných triedach na takéto zariadenia)
- 17/36 . Karburátory s výbavou, ktorá uľahčuje ich čistenie
- 17/38 . Riadenie karburátorov inde neuvedené (vonkajšie riadiace zariadenia 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 15/02)
- 17/52 . Použitie chladu vytvoreného karburátormi na iné účely (zariadenia využívajúce chlad, pozri 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** (meracie alebo skúšacie zariadenia všeobecne G 01)
- 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 7/18)
- 19/025 .. Dávkovacie motory s nepremenným prierezom [4]
- 19/03 . Dýzy rozprašujúce palivo; Usporiadanie emulgačných vzduchových prívodov (rozprašovanie všeobecne B 05 B)[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 11/04; riadiace ústrojenstvo karburátorov, v ktorom neprevládajú znaky karburátora, pozri príslušné triedy)

21/00 **Zariadenia na dodávku netekutých palív do motorov, napr. plyných palív, uchovávaných v tekutej forme**

- 21/02 . na plyné palivá (zariadenia na odparovanie tekutého paliva teplom 31/00; motory so zariadením na vytváranie plynov z pevného paliva, napr. z dreva F 02 B 43/08)
- 21/04 .. Zariadenia na miešanie plynu a vzduchu (karburátory prispôbené na použitie kvapalných alebo plyných palív 13/08; karburáčne plyny všeobecne C 10 J)
- 21/06 .. Zariadenia na odkvapalnenie, napr. zahrievaním (vypúšťanie skvapalnených plynov všeobecne F 17 C)
- 21/08 . na neplyné palivá (na motory pracujúce na palivo, obsahujúce okysličovadlo F 02 B)
- 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 F 02 B)

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 pridanie 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 pridaním horúceho vzduchu

25/00 **Špeciálne zariadenia motorov na pridávanie nepalivových látok alebo malých množstiev prídavného paliva do spaľovacieho vzduchu, hlavného paliva alebo zmesi paliva so vzduchom** (43/00 má prednosť; pridanie prídavného vzduchu do zmesi paliva a vzduchu 23/00)

- 25/022 . Pridanie palivových alebo vodných emulzií, napr. vody alebo pary [6]
- 25/025 .. Pridanie vody [6]
- 25/028 ... do prívodu náplne [6]
- 25/03 ... do valcov [6]
- 25/032 .. Vytváranie alebo pridanie pary [6]
- 25/035 ... do prívodu náplne [6]
- 25/038 ... do valcov [6]
- 25/06 . pridanie mazacích pár alebo výfukových plynov

- 25/07 .. pridaním výfukových plynov [5]
- 25/08 . . pridanie pár paliva, nasávaných z palivovej nádrže motora
- 25/10 . . pridanie 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 27/06)
- 25/14 . . pridanie antidetonačných prostriedkov, neuvedených v podskupinách 25/022 až 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 23/12)
- 29/02 . . majúce rotačné časti
- 29/04 . . majúce clony, mriežky, priehradky a pod. (rotačné 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** (21/06, 21/10 majú prednosť; takéto zariadenia, ak sú časťou karburátorov alebo zariadení na vstrekovanie paliva 15/00, 53/00; pridanie horúceho prídavného vzduchu do zmesi paliva alebo vzduchu 23/14)
- 31/02 . . na ohrievanie
- 31/04 .. spaľovacieho vzduchu alebo zmesi paliva so vzduchom (elektricky 31/12; využitím tepla z pracujúcich valcov alebo hláv valcov 31/14; zahrievanie spaľovacieho vzduchu na uľahčenie spúšťania motora F 02 N 17/04) [4]
- 31/06 ... horúcimi plynmi, napr. zmiešavaním studeného a horúceho vzduchu
- 31/07 Tepelne reagujúce ovládanie, napr. použitie tepelne riadených ventilov (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 kanálíkmi, napr. spojovacími prostriedkami medzi kanálíkmi [5]
- 31/093 Nasávací kanálik je obklopený výfukovým kanálíkom; Výfukový kanálik je obklopený nasávacím kanálíkom [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 F 02 B)
- 33/00 Iné zariadenia na úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva so vzduchom** (čističe spaľovacieho vzduchu 35/00; usporiadanie na čistenie kvapalného paliva 37/22)
- 33/02 . . na zhromažďovanie a vracanie kondenzovaného paliva
- 33/04 .. navrátenie do nasávacieho kanálika [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 B 01 D)
- 35/02 . . Čističe vzduchu
- 35/022 .. pracujúce pomocou tiaže, odstredivých alebo iných síl, napr. navlhčenými stenami [2]
- 35/024 .. napr. s navlhčenými filtračnými vložkami (35/026 má prednosť; čistenie filtračnej vložky 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 zotrvačným
- 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 F 02 B)
- 35/104 .. Nasávacie potrubie [6]

- 35/108 ... s primárnymi a sekundárnymi nasávacími kanálkami [6]
- 35/112 ... na motory so všetkými valcami v jednom rade (35/108 má prednosť) [6]
- 35/116 ... na motory s valcami usporiadanými do V alebo opačne vo vzťahu k hlavnému hriadeľu (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, pozri príslušné triedy na tieto vozidlá)

37/00 Zariadenia alebo systémy na dodávku paliva zo zásobných nádrží do karburátora alebo vstrekovacích zariadení (69/00 má prednosť; dodávka kvapalného paliva do spaľovacích zariadení všeobecne F 23 K 5/00; prívod paliva do zariadení na výrobu produktov spaľovania pri vysokom tlaku alebo veľkej rýchlosti F 23 R 3/28); **Usporiadanie na čistenie kvapalného paliva špeciálne prispôbené alebo upravené na spaľovacie motory** (samostatné zariadenia, filtre samy osebe B 01 D; odstredivky B 04 B) [5]

- 37/02 . Plnenie prostredníctvom nasávacích zariadení, napr. prúdom vzduchu karburátorom (pohon čerpadla 37/04)
- 37/04 . Plnenie prostredníctvom poháňaných čerpadiel (konštrukcia čerpadla F 04)
 - 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
 - 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 (vpravovanie paliva do valcov plynom s vysokým tlakom 67/00; nízkotlakové vstrekovanie paliva 69/00)

39/00 Usporiadanie prístrojov na vstrekovanie paliva motorom; Pohon čerpadiel prispôbený na takéto usporiadanie (usporiadanie injektorov 61/14)

- 39/02 . Usporiadanie zariadení na vstrekovanie paliva, aby sa uľahčil pohon čerpadiel; Usporiadanie vstrekovacích čerpadiel; Náhony čerpadiel (49/00 má prednosť)

41/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva s dvomi alebo niekoľkými vstrekovacími zásobovanými 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 prímiesou

- 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 kolíkovými alebo zásuvkovými nadstavcami 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 (49/00 má prednosť; zariadenia so vstrekovacími ventilmi otváranými tlakom paliva a zatváranými inými prostriedkami ako pracovnou kvapalinou, pozri 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 vstrekovalče paliva (čerpádlá samy osebe 51/04; vstrekovalče samy osebe 51/08)
- 51/04 . Čerpádlá na ne
- 51/06 . Vstrekovalče 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 . Vstrekovalče 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 vstrekovalčmi
- 55/04 . Zariadenia na tlmenie vibrácií v prívodnom potrubí vstrekovacieho čerpadla
- 57/00 Vstrekovalče paliva kombinované alebo spojené s iným zariadením**
- 57/02 . Vstrekovalče štruktúrne kombinované so vstrekovacími čerpadlami
- 57/04 . kde zariadením sú nasávacie alebo výfukové ventily na spaľovací vzduch
- 57/06 . kde zariadením sú zapalovacie sviečky
- 59/00 Čerpádlá špeciálne prispôbené na vstrekovanie paliva a neuvedené v skupinách 39/00 až 57/00 (všeobecné znaky čerpadiel F 04)**
- 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 .. škrtením prívodu k čerpacím jednotkám alebo prepádovým kanálikom
- 59/36 .. cez ventily s premenlivým riadiacim cyklom
- 59/38 . Čerpádlá charakterizované úpravami na zvláštne použitie alebo podmienky
- 59/40 .. na reverzné motory
- 59/42 .. na natáčanie motorov
- 59/44 . Detaily, časti alebo príslušenstvo neuvedené v zariadení podľa skupín 59/02 až 59/42 alebo inak zaujímavé
- 59/46 .. Ventily (všeobecne F 16 K)
- 59/48 .. Zostavovanie; Rozoberanie; Výmena
- 61/00 Vstrekovalče paliva neuvedené v skupinách 39/00 až 57/00**
- 61/02 . bezventilového typu
- 61/04 . s ventilmi (ventily všeobecne F 16 K)
- 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 vstrekovalče s predĺženými telesami ventilov, napr. ihlové ventily
- 61/12 ... charakterizované prostriedkami na vedenie alebo centrovanie ventilových telies
- 61/14 . Usporiadanie vstrekovalčov pri motoroch; Montáž vstrekovalčov
- 61/16 . Detaily neuvedené v zariadení v skupinách 61/02 až 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 39/00 až 57/00; Detaily, časti alebo príslušenstvo zariadení na vstrekovanie paliva, neuvedené v zariadení skupín 39/00 až 61/00 alebo inak zaujímavé**
- 63/02 . Zariadenia na vstrekovanie paliva, majúce viac vstrekovalčov s jedným spoločným podávacím čerpadlom alebo majúce viac podávacích čerpadiel na spoločný vstrekovalč; Zariadenia na vstrekovanie paliva s opatrením na vyradenie čerpadiel, čerpacích jednotiek alebo

- vstrekovačov; Vstrekovacie zariadenia s opatrením na premenlivé prepojenie čerpacích jednotiek a alternatívne aj vstrekovačov
- 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

Vstrekovanie paliva vysokotlakovým plynom, ktorý vnáša palivo do pracovných valcov motora;
Nízkotlakové vstrekovanie paliva

67/00 Zariadenie, v ktorom je vstrekovanie paliva uskutočnené prostredníctvom plynu s vysokým tlakom, kde plyn vnáša palivo do pracovných valcov motora, napr. zariadenie so vstrekováním vzduchu (použitím stlačeného vzduchu alebo zariadenia na nízkotlakové vstrekovanie paliva 69/08)

- 67/02 . kde plynom je stlačený vzduch, napr. stlačený v čerpadlách (usporiadanie alebo úprava takýchto čerpadiel F 02 B)
- 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 vstrekovače 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 51/00)

- 69/02 . Zvláštne čerpadlá na tento účel
- 69/04 . Príslušné zvláštne vstrekovače
- 69/06 . charakterizované udržiavaním tlaku paliva účinkom odstredivej sily pôsobiacej na palivo
- 69/08 . charakterizované príivodom 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 premiestniteľný 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 prietoku paliva do vstrekovača alebo prostriedkami na zmenu tlaku paliva stúpajúceho zo vstrekovača [5]
- 69/18 . . prostriedkami sú dávkovacie ventily priškrucujúce palivové kanáliky do vstrekovača alebo prídavné ventily preplavujúce kanáliky, dávkovacie ventily sú uvádzané do činnosti zariadením citlivým na pracovné parametre motora, zaťažením, rýchlosťou, teplotou alebo množstvom vzduchu (69/26 má prednosť) [5]
- 69/20 . . . zariadením je servomotor, napr. využívajúci tlak nasávaného vzduchu alebo vákua (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]
- 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 dávkovacom ventile [5]
- 69/28 . charakterizované prostriedkami na prerušenie dodávky paliva do motora alebo hlavného vstrekovača 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 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 vstrekovača, napr. pôsobením na dávkovacie zariadenie alebo na ventily regulujúce príivod paliva do vstrekovacích dýz alebo preplňovacích kanálikov [5]
- 69/38 . . . používajúce tlak paliva, napr. zmenu tlaku v ovládacej komore palivového dávkovacieho zariadenia (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 . Detaily, súčasti alebo príslušenstvo inde neuvedené alebo týkajúce sa zariadení zahrnutých v skupinách 69/02 až 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 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 F 02 B)
- 71/04 . s karburátorom slúžiacim len na spustenie alebo pri voľnobehu a vstrekovacím zariadením používaným pri normálnom chode motora

F 02 N SPÚŠŤANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV; (spúšťanie spaľovacích motorov s voľnými piestami F 02 B 71/02; spúšťacie zariadenia so spaľovacou turbínou F 02 V 7/26); **PROSTRIEDKY ALEBO PRÍSLUŠENSTVO NA SPÚŠŤANIE TÝCHTO MOTOROV, INDE NEUVEDENÉ**

Poznámky

1. Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01.
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.

Všeobecná schéma

SPÚŠŤANIE ĽUDSKOU ENERGIUO.....1/00, 3/00, 5/00
INÝM SPÔSOBOM

mechanickou energiou 5/00
motorom na pracovnú tekutinu;
elektromotorom 7/00; 11/00

priamym pôsobením v pracovnom
priestore; tlakom pracovnej tekutiny;
explóziou 9/00; 13/00
iné zariadenia, časti, príslušenstvo15/00
OSTATNÉ PROSTRIEDKY NA SPÚŠŤANIE17/00

Spúšťacie zariadenia poháňané svalovou silou bez pomoci akumulovanej energie (prostredníctvom akumulovanej energie 5/00 až 15/00)

1/00 Spúšťacie zariadenia s natáčacou kľukou
1/02 . s ochranným zariadením zabraňujúcim škodám spôsobeným spätnou rotáciou

3/00 Iné spúšťacie zariadenia poháňané svalovou silou

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 7/10)
7/08 . kde sú motory rotačného typu
7/10 . používajúce pomocné motory alebo zariadenia spaľovacieho typu (s použitím výbušných náloží 13/00)
7/12 . . kde sú motory rotačného typu, napr. turbíny (7/14 má prednosť)
7/14 . . kde spúšťacie motory sú ľahko odstrániteľné z hlavných motorov, napr. prenosné motory

9/00 Spúšťanie motorov prívodom pomocnej tlakovej pracovnej tekutiny do spaľovacích komôr

9/02 . kde sa tlaková pracovná tekutina vyvíja priamo pri spaľovaní (s použitím výbušných náloží 13/00)
9/04 . kde pracovná tlaková tekutina vzniká inak, napr. stláčaním vzduchu

11/00 Spúšťanie motorov pomocou elektrických motorov (elektrické motory samy osebe H 02)

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 prispôbené na spúšťanie motorov
11/10 . Bezpečnostné zariadenia (11/08 má prednosť)
11/12 . Spúšťanie motorov pomocou pohyblivých, napr. prenosných štartovacích jednotiek
11/14 . Spúšťanie motorov pomocou elektrických štartérov a s vonkajším prívodom prúdu (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 F 42 B 3/04)

15/00 Iné spúšťacie zariadenia ovládané inou ako svalovou silou; Detaily, časti alebo príslušenstvo neuvedené v skupinách 5/00 až 13/00 alebo inak zaujímavé

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

17/00 Iné spúšťacie prostriedky; Príslušenstvo spúšťacích prostriedkov inde neuvedené

- 17/02 . Uľahčenie spúšťania motorov tepelnými prostriedkami, napr. horiacimi knôtmí (použitím elektricky ohrievaných žeraviacich sviečok F 02 P 19/02)
- 17/04 .. zahrievaním pracovnej tekutiny, ktorá je použitá v motoroch (ohrievanie mazania F 01 M 5/02)
- 17/047 ... zahrievaním spaľovacieho vzduchu prostriedkami na vyvíjanie plameňa, napr. plamenná žeraviaca sviečka [4]
- 17/053 Ich usporiadanie [4]
- 17/06 ... ohrievaním chladiva motora
- 17/08 . Uľahčenie spúšťania štartu motora inými ako tepelnými prostriedkami

F 02 P 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 F 02 B 53/12; zapalovanie spaľovacích zariadení všeobecne, žeraviace sviečky F 23 Q; meranie fyzikálnych premenných všeobecne G 01; ovládanie všeobecne G 05; spracovanie dát všeobecne G 06; elektrické súčasti všeobecne, pozri sekciu H; zapalovacie sviečky H 01 T)

Všeobecná schéma

ZAPAĽOVANIE ELEKTRICKOU ISKROU	Ostatné znaky	15/00
Priamo generátorom; iným zariadením	Skúšanie	17/00
Zapalovacie sviečky konštrukčne kombinované s časťami motora	ZAPAĽOVANIE INÉ AKO ELEKTRICKOU ISKROU: PROSTREDNÍCTVOM ROZŽERAVENIA; PRIAMYM PLAMEŇOM; INÝMI PROSTRIEDKAMI	19/00; 21/00; 23/00
Riadenie a regulácia: časovanie zapalovania, rozdeľovanie; ostatné		
Bezpečnostné zariadenia		

Sústavy na zapalovanie elektrickou iskrou charakterizované spôsobom výroby zapalovacej 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 sústavy
- 3/01 . Elektrické zážihové zapalovacie zariadenia bez ďalšieho hromadenia energie, t. j. energia sa dodáva elektrickým oscilátorom (s magneto- alebo dynamoelektrickým generátorom 1/00; piezoelektrické zapalovanie 3/12; s nepretržitou elektrickou iskrou 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 zapalovacej cievke (pri spúšťaní 15/12) [4]
- 3/055 ... s ochrannými prostriedkami na ochranu elektrického obvodu alebo zapalovacej cievky [4]
- 3/06 . s akumuláciou kapacitnej energie (piezoelektrické alebo elektrostatické zapalovanie 3/12)
- 3/08 .. Schéma elektrických obvodov (na nízke napätie 3/10)
- 3/09 ... na ovládanie nabíjacieho prúdu v kondenzátore (15/12 má prednosť) [4]
- 3/10 .. Sústavy na nízke napätie, napr. s použitím zapalovacích sviečok s povrchovým vybíjaním

3/12 . Piezoelektrické zapalovanie; Elektrostatické zapalovanie

Predstihové alebo oneskorené zapalovanie elektrickou iskrou; Usporiadanie rozdeľovačov, spínačov alebo prerušovačov na zapalovanie elektrickou iskrou; Riadenie zapalovania elektrickou iskrou alebo bezpečnostné prostriedky inde neuvedené

- 5/00** Predstihové alebo oneskorené zapalovanie; 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 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 ... Číslicové spracovanie dát [4]
- 5/152 závislé od klepaní motora (detekcia alebo indikácia rázov v motoroch s vnútorným spaľovaním G 01 L 23/32) [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** (predstihové alebo oneskorené zapalovanie alebo ich riadenie 5/00; takéto zariadenia samy osebe, pozri príslušné triedy sekcie H, napr. rotačné spínače H 01 H 19/00, kontaktné prerušovače, rozdeľovače H 01 R 39/00, generátory H 02 K)
- 7/02 . rozdeľovačov
- 7/03 .. s elektrickými prostriedkami (zapalovanie prebiehajúce súčasne na rôznych miestach jedného valca motora alebo v dvoch alebo viacerých oddelených valcoch motora 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 prerušovače
- 9/00 Riadenie zapalovania elektrickou iskrou, inde neuvedené**
- 11/00 Bezpečnostné zariadenia na zapalovanie elektrickou iskrou, inde neuvedené**
- 11/02 . Zabraňujúce poškodeniu motorov alebo motorom poháňanému prevodu
- 11/04 . Zabraňujúce nedovolenému použitiu motorov (vozidiel B 60 R 25/04; spínače zapalovania H 01 H 27/00)
- 11/06 . Ukazujúce chybnú funkciu
-
- 13/00 Zapalovacie sviečky štrukturálne kombinované s inými časťami spaľovacích motorov** (s injektormi paliva F 02 M 57/06; prevládajúce aspekty častí, pozri príslušné podtriedy)
- 15/00 Zapalovanie elektrickou iskrou so znakmi neuvedenými v skupinách 1/00 až 13/00 alebo inak zaujímavými**
- 15/02 . Usporiadanie s dvomi alebo niekoľkými zapalovacími 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 zapalovaním, napr. zapalovanie 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 zapalovacích sústav, napr. v kombinácii s nastavovaním** (skúšanie zariadenia na vstrekovanie paliva F 02 M 65/00; skúšanie zapalovacích sústav všeobecne F 23 Q 23/00); **Skúšanie nastavenia zapalovania pri vznetrových motoroch** [4]
- 17/02 . Kontrola alebo regulácia časového nastavenia zapalovania [6]
- 17/04 .. dynamicky [6]
- 17/06 ... použitím stroboskopickej lampy (výbojky) [6]
- 17/08 ... použitím osciloskopu s elektrónkovým lúčom (17/06 má prednosť) [6]
- 17/10 . Meranie doby zopnutia alebo nezopnutia [6]
- 17/12 . Testovanie charakteristík zapalovacích iskier, zapalovacieho napätia alebo prúdu (testovanie zapalovacích sviečok G 01 M 19/02) [6]
- Iné sústavy zapalovania**
- 19/00 Žeraviace zapalovanie, napr. v priebehu spúšťania motora s vnútorným zapalovaním; Kombinácia žeraviaceho zapalovania alebo zapalovania 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 zapalovanie 21/00)
- 21/00 Priame použitie plameňov alebo horákov na zapalovanie**
- 21/02 . kde plamene horia v podstate mimo pracovnej komory motora
- 21/04 . Horiace náložnice alebo podobné vložky usporiadané v pracovných komorách motora (ako výpomoc pri štartovaní F 02 N 17/02)
- 23/00 Iné sústavy zapalovania**
- 23/02 . Trecie, pyroforické alebo katalytické zapalovanie
- 23/04 . Iné fyzikálne zapalovacie prostriedky, napr. lúče lasera

F 03 STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY (na kvapaliny a plyny alebo pary F 01; objemové stroje na kvapaliny ako čerpadlá F 04); **MOTORY VETERNÉ, PRUŽINOVÉ, SO ZÁVAŽÍM A INÉ; ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE ALEBO ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM PÔSOBENÍM, INDE NEUVEDENÉ**

F 03 B STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY (stroje alebo motory na kvapaliny a plyny alebo pary F 01; objemové motory na kvapaliny F 03 C; objemové stroje na kvapaliny ako čerpadlá F 04)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa:
 - motory, iné ako objemové, poháňané kvapalinou;
 - stroje, iné ako objemové, poháňané kvapalinou;
2. Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01, najmä pokiaľ ide o výklad pojmu „reakčný“.

Všeobecná schéma

TURBÍNY: AKČNÉ; REAKČNÉ	1/00; 3/00	S ÚPRAVAMI NA ZVLÁŠTNE POUŽITIE ALEBO SPOJENÉ SO ZARIADENÍM POHONNÝM ALEBO HNANÝM	13/00
STROJE ALEBO MOTORY: S OBEŽNÝM KOLESOM BEZ LOPATIEK; VODNÉ KOLESÁ; STROJE S NEKONEČNOU REŤAZOU	5/00; 7/00; 9/00	REGULÁCIA	15/00
KONŠTRUKČNÉ ČASTI A DETAILY	1/00, 3/00, 11/00	INÉ STROJE ALEBO MOTORY	17/00

Neobjemové stroje alebo motory, charakterizované zvláštnym vyhotovením, napr. vodné turbíny

(prispôsobenie strojov alebo motorov na zvláštne účely 13/00; regulácia strojov 15/00)

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

- 1/02 . Lopatky; Rotory opatrené lopatkami
- 1/04 . Dýzy (všeobecne B 05 B); Držiaky dýz

3/00 Stroje alebo motory reakčného typu; Súčasti alebo detaily

- 3/02 . s radiálnym prietokom na vysokotlakovej strane a s axiálnym prietokom na nízkotlakovej strane obežného kolesa, napr. Francisove turbíny
- 3/04 . so zásadne axiálnym prietokom obežného kolesa, napr. vrtuľové turbíny
- 3/06 . . s nastaviteľnými lopatkami, napr. Kaplanove turbíny
- 3/08 . s premenou tlaku na rýchlosť len v obežnom kolese
- 3/10 . charakterizované prostriedkami umožňujúcimi funkciu ako čerpadlá aj ako turbíny
- 3/12 . Lopatky; Obežné kolesá s lopatkami
- 3/14 . . Obežné kolesá s natáčacími lopatkami
- 3/16 . Skrine (statory)
- 3/18 . . Rozvádzacie lopatky; Rozvodné kanály alebo krídla, napr. natáčacie

5/00 Stroje alebo motory charakterizované rotormi bez lopatiek, napr. s pílovitým zdrsnením, využívajúce trenie

7/00 Vodné kolesá

9/00 Stroje alebo motory s nekonečnou reťazou

11/00 Súčasti alebo detaily neuvedené v predošlých skupinách alebo všeobecnejšieho významu ako je v nich uvedené (regulácia 15/00)

- 11/02 . Skrine
- 11/04 . na zmenšenie kavitácie alebo vibrácií, napr. vyvažovaním
- 11/06 . Usporiadanie ložísk
- 11/08 . na odstraňovanie cudzích telies, napr. bahna

13/00 Prispôsobenie strojov alebo motorov na zvláštne účely; Kombinácie strojov alebo motorov s pohonnými alebo hnanými zariadeniami (ak prevládajú aspekty strojov, pozri zatriedenie do príslušných tried, napr. H 02 K 7/18); Elektrárne alebo sústavy strojov (aspekty vodného inžinierstva E 02 B; ak ide len o objemové stroje alebo motory F 03 C)

- 13/02 . Prispôsobenie na hlbinné vŕtanie
- 13/04 . Prispôsobenie na použitie v zubnom lekárstve
- 13/06 . Centrály alebo agregáty prispôsobené na akumuláciu vodnej energie (turbíny charakterizované takými prostriedkami, aby mohli pracovať aj ako čerpadlá 3/10)

- 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 G 05)
- 15/02 . zmenou prietoku kvapaliny
- 15/04 .. turbín (špeciálne prispôbené na turbíny s dýzami, v ktorých sa kvapalina vháňa vysokou rýchlosťou na obežné kolesá opatrené lopatkami a pod. 15/20; obežné kolesá s natáčavými lopatkami 3/06, 3/14; natáčavé rozvádzačie lopatky 3/18)
- 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 1/04)
- 15/22 ... na bezpečnostné účely
- 17/00 Iné stroje alebo motory**
- 17/02 . využívajúce hydrostatický tlak
- 17/04 .. Údajné perpetuum mobile
- 17/06 . využívajúce prúd kvapaliny, napr. typ s výkyvnými klapkami

F 03 C OBJEMOVÉ MOTORY NA KVAPALINY (objemové motory na kvapaliny a pružné tekutiny F 01; objemové stroje na kvapaliny F 04; ovládacie usporiadanie účinkujúce tlakom tekutiny F 15 B; kvapalinové prevody F 16 H)

Poznámka

Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01, najmä ak ide o význam termínov „objemový“, „stroje s rotačným piestom“, „stroje s kmitavým piestom“, „rotačný piest“, „spolupracujúce členy“, „pohyb spolupracujúcich členov“, „zubové ekvivalenty“ a „vnútorná os“.

1/00 Hydraulické motory s vratne sa pohybujúcimi piestami

- 1/007 . s jedným valcom, dvojitý piest [5]
- 1/013 . s jedným valcom, jednočinný piest [5]
- 1/02 . s niekoľkými valcami, charakterizované počtom alebo usporiadaním valcov (s pohyblivými valcami 1/22; s pružnou stenou 5/02)
- 1/03 .. s pohybom v dvoch smeroch, ktorý sa získa pomocou dvoch hydraulických motorov s jednočinným piestom, z ktorých každý je činný v jednom smere [5]
- 1/04 .. s valcami usporiadanými do hviezdy alebo do vejára
- 1/047 ... piesty spoločne pôsobiace s ovládaným prvkom na vonkajšej strane valcov [5]
- 1/053 ... piesty spoločne pôsobiace s ovládaným prvkom na vnútornej strane valcov [5]
- 1/06 .. s valcami usporiadanými súosovo, súbežne v uhle s osou hlavného hriadeľa
- 1/08 . Zvláštne ventilové rozvody na ne (na viacvalcové motory 1/34; na objemové motory všeobecne F 01 L)
- 1/10 .. ovládané piestom alebo piestnou tyčou
- 1/12 ... mechanicky [5]
- 1/14 .. ovládané kvapalinou poháňajúcou motor [5]
- 1/16 .. Regulácia rýchlosti, s vyrovnaním alebo tlmením rýchlosti [5]
- 1/20 .. špeciálne prispôbené na motory vyvodzujúce len vibrácie
- 1/22 . s pohyblivými valcami
- 1/24 .. v ktorých kvapalina pôsobí len na jeden alebo niekoľko piestov, pohybujúcich sa vratne v otáčacích sa valcoch
- 1/247 ... s valcami usporiadanými do hviezdy alebo vejára [5]
- 1/253 ... s osou valca všeobecne súosovou alebo rovnobežnou s osou hlavného hriadeľa [5]
- 1/26 . prispôbené na zvláštne účely alebo kombinované s inými poháňanými zariadeniami (aspekty týkajúce sa hlavne poháňaných zariadení, pozri príslušné triedy týchto zariadení)
- 1/28 . Piesty špeciálne prispôbené [5]

- 1/30 . Vačky špeciálne prispôbené [5]
- 1/32 . Valce špeciálne prispôbené [5]
- 1/34 . Časti rozvodu špeciálne prispôbené na motory s viacerými valcami [5]
- 1/36 .. Valcové časti rozvodu [5]
- 1/38 .. Doskové časti rozvodu [5]
- 1/40 . Regulácia špeciálne prispôbená [5]
- 2/00 Motory s rotačným piestom** (v ktorých výlučne tekutina posúva jeden alebo niekoľko piestov s vratným pohybom v rotačných valcoch 1/24) [3]

Poznámka

Skupina 2/30 má prednosť pred skupinami 2/02 až 2/24. [3]

- 2/02 . so záberom na oblúku, t. j. s kruhovým translačným pohybom spolupracujúcich členov, pričom každý člen má rovnaký počet zubov alebo zubových ekvivalentov [3]
- 2/08 . typu s vnútorným záberom, t. j. so záberom spolupracujúcich členov podobným ozubenému prevodu [3]
- 2/22 . typu s vnútornou osou s rovnosmerným pohybom spolupracujúcich členov v bodoch záberu alebo s jedným zo spolupracujúcich členov pevným, pričom vnútorný člen má viac zubov alebo zubových ekvivalentov ako vonkajší člen [3]
- 2/24 . s protibežným odberom, t. j. pohyb spolupracujúcich členov v bodoch záberu je opačného smeru [3]
- 2/30 . majúce charakteristiky spomenuté v dvoch alebo viacerých skupinách 2/02, 2/08, 2/22, 2/24 alebo majúce charakteristiky pokryté jednou z týchto skupín spolu s niekoľkými inými typmi medzi spolupracujúcimi členmi [3]

4/00 Motory s kmitavým piestom [3]

- 5/00 Iné motory**
- 5/02 . s pružnou stenou

F 03 D VETERNÉ MOTORY

Poznámka

V tejto podtriede majú ďalej uvedené pojmy tento význam:

- „veterné motory“ označujú zariadenia meniace energiu vetra v prírode na užitočnú mechanickú energiu a privádzajúce túto energiu na miesto využitia;
- „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>1/00 Veterné motory s osou otáčania prispôsobujúcou sa smeru vetra (regulácia 7/00)</p> <p>1/02 . s viacerými kolesami</p> <p>1/04 . s pevnými prostriedkami na usmerňovanie vetra, napr. stenami alebo kanálmi (1/02 má prednosť)</p> <p>1/06 . Kolesá</p> <p>3/00 Veterné motory s osou otáčania prispôsobujúcou sa kolmo na smer vetra (regulácia 7/00)</p> <p>3/02 . s viacerými kolesami</p> <p>3/04 . s pevnými prostriedkami na usmerňovanie vetra, napr. stenami alebo kanálmi (3/02 má prednosť)</p> <p>3/06 . Kolesá</p> <p>5/00 Iné veterné motory (regulácia 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>7/00 Regulácia veterných motorov</p> <p>7/02 . veterných motorov s osou otáčania prispôsobujúcou sa smeru vetra</p> <p>7/04 .. Regulácia, t. j. automatická kontrola</p> <p>7/06 . veterných motorov s osou otáčania prispôsobujúcou sa kolmo na smer vetra</p> <p>9/00 Prispôsobenie veterných motorov na zvláštne účely; Kombinácia veterných motorov s inými poháňanými zariadeniami (aspekty týkajúce sa hlavne poháňaných strojov, <u>pozri</u> príslušné triedy na tieto stroje)</p> <p>9/02 . zariadenia na akumuláciu energie</p> <p>11/00 Detaily, súčasti alebo príslušenstvo neuvedené v predchádzajúcich skupinách alebo inak zaujímavé</p> <p>11/02 . Prenos energie, napr. použitím dutých lopatiek</p> <p>11/04 . Konštrukcia stojana</p>
---	--

F 03 G 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 B 60 K 16/00; elektrický pohon vozidiel s prírodným zdrojom energie B 60 L 8/00)

Poznámka

V tejto podtriede má ďalej uvedený pojem tento význam:

- „motory“ označujú strojové zariadenia na získavanie mechanickej energie z potenciálnej energie pevných telies.

1/00	Pružinové motory (pružiny všeobecne F 16 F; hračky poháňané pružinami A 63 H; presné merače času, napr. hodiny alebo hodinky G 04 B)	5/02	. s nekonečnou šliapacou dráhou, napr. šliapacie bicykle
1/02	. charakterizované tvarom alebo materiálom pružiny, napr. skrutkovitým, špirálovitým alebo cievkovitým tvarom	5/04	.. Zariadenia poháňané konskou silou a pod.
1/04	.. používajúce gumové pružiny	5/06	. iné zariadenia s nekonečnou šliapacou dráhou
1/06	. Iné súčastí alebo detaily	5/08	.. s kombinovaným pohonom rôznymi údmi, napr. striedavo rukou a nohou
1/08	.. na naťahovanie		
1/10	.. na vyvodzovanie iného pohybu ako otáčavého, napr. vibračného		
3/00	Iné motory, napr. gravitačné alebo zotrvačnickové	6/00	Zariadenia na výrobu mechanickej pohonnej sily zo slnečnej energie (ohrievače vody na slnečnú energiu F 24) [5]
3/02	. s kolesami, na ktorých obvode sú umiestnené komory spolupracujúce s padacími telesami (3/04 má prednosť)	6/02	. používajúce pracovnú kvapalinu v jednom skupenstve [5]
3/04	. poháňané pieskom alebo podobnou sypkou hmotou	6/04	.. plynnom [5]
3/06	. použitím kyvadiel	6/06	. s prostriedkami na sústred'ovanie slnečnej energie [5]
3/08	. použitím zotrvačnickov		
4/00	Zariadenia na výrobu mechanickej pohonnej sily z geotermálnej energie [5]	7/00	Strojové zariadenia na výrobu mechanickej energie inde neuvedené alebo využívajúce zdroje energie inde neuvedené
4/02	. s priamym fluidným spojením [5]	7/04	. s využitím rozdielu tlaku alebo teplôt vyskytujúcich sa v prírode (7/06 má prednosť)
4/04	. s turbočerpadlom v hlbinnom vrte [5]	7/05	.. Konverzia tepelnej energie oceánu, t. j. OTEC (ocean thermal energy conversion) [5]
4/06	. s fluidným spaľovaním (fluid flashing) [5]	7/06	. využitím expanzie alebo zmršťovania telies pri ohreve, ochladiení, zvlhnutí, sušení a pod. (využívajúce tepelnú expanziu nevyparujúcich sa kvapalín F 01 K)
5/00	Zariadenia na získavanie mechanickej energie svalovou silou (pohon bicyklov B 62 M)	7/08	. využitím energie kývavého, valivého alebo iného pohybu, napr. vibrácií strojov
		7/10	. Údajné <u>perpetuum mobile</u> (použitie hydrostatickej sily F 03 B 17/04)

F 03 H ZÍSKAVANIE ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM PÔSOBNÍM INDE NEUVEDENÝM (zo spalín F 02 K)

-
- | | | | |
|-------------|---|-------------|---|
| 1/00 | Využitie plazmy na vyvodzovanie ťažnej sily reakciou (výroba plazmy H 05 H 1/00) | 5/00 | Vyvodzovanie reaktívneho pohonu inde neuvadeného |
| 3/00 | Využitie fotónov na vyvodzovanie reaktívneho pohonu | | |

F 04 OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ NA KVAPALINY ALEBO STLAČITEĽNÉ TEKUTINY (prenosné hasiace prístroje s ručne ovládanými čerpadlami A 62 C 11/00, s motoricky poháňanými čerpadlami A 62 C 25/00; plnenie alebo vyplachovanie spaľovacích motorov pomocou čerpadiel F 02 B; palivové vstrekovacie čerpadlá F 02 M; iónové čerpadlá H 01 J 41/12; elektrodynamické čerpadlá H 02 K 44/02)

Poznámka

Kombinácie objemových a neobjemových čerpadiel sa môžu vyskytovať v podtriede F 04 B, z titulu všeobecnej podtriedy pre čerpadlá, a v podtriedach F 04 D, C vzhľadom na obsah predmetu týchto podtried.

F 04 B OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ (stroje na kvapaliny alebo čerpadlá s rotačnými alebo kmitavými piestami F 04 C; neobjemové čerpadlá F 04 D; čerpanie inej tekutiny alebo využívanie zotrvačnosti čerpanej tekutiny F 04 F; kľukový hriadeľ, križiak, ojnica F 16 C; zotrvačníky F 16 F; prevody na premenu rotačného pohybu na vratný a obrátene všeobecne F 16 H; piesty, ojnice, valce všeobecne F 16 J)

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 B 81 a podtriedy B 81 B vzťahujúcim sa na „mikroštruktúrálna zariadenia“ a „mikroštruktúrálna systémy“. [7]
3. Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01, najmä pokiaľ ide o výklad pojmov „stroje“, „čerpadlá“, „objemový stroj“.

Všeobecná schéma

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
hlbky 13/00; 15/00; 47/00

kombinácie s motormi na zvláštny pohon17/00
Iné zvláštne znaky; iné konštrukčné
Súčasti alebo príslušenstvo19/00
Čerpacie zariadenia alebo
Sústavy 23/00, 43/00, 47/00
Súčiastky, súčasti alebo príslušenstvo53/00

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
Čerpacie zariadenia alebo
sústavy všeobecne 41/00, 45/00, 47/00

OVLÁDANIE, ZAISTENIE
BEZPEČNOSTI; SKÚŠANIE 49/00; 51/00
SÚČIASTKY, SÚČASTI, PRÍSLUŠENSTVO53/00

Čerpadlá na kvapaliny alebo stlačiteľné tekutiny; Objemové stroje na kvapaliny (s poddajnými

pracovnými členmi 43/00; čerpadlá na zdvíhanie tekutiny
z veľkých hĺbok 47/00)

1/00	Viacvalcové stroje alebo čerpadlá charakterizované počtom alebo usporiadaním valcov (3/00 má prednosť; čerpadlá poháňané tekutinou 9/08; riadenie vratných strojov alebo čerpadiel všeobecne 49/00)	otváraní vstupných alebo výtlačných kanálikov [3]
1/02	. s dvoma valcami (usporiadanými do V 1/04)	7/06 .. piesty a valce vratné a otáčavé [3]
1/04	. s valcami usporiadanými do hviezdy alebo do V [6]	9/00
1/047	.. s ovládacími alebo ovládanými prvkami na vonkajších koncoch valcov [6]	Piestové stroje alebo čerpadlá charakterizované pohonnými alebo poháňanými prostriedkami, viazanými na ich pracovné členy
1/053	.. s ovládacími alebo ovládanými prvkami na vnútorných koncoch valcov [6]	9/02 . kde sú prostriedky mechanické
1/06	.. Riadenie	9/04 .. s vačkami, výstredníkmi alebo mechanizmami s čapom a drážkou (s valcom súosovým alebo rovnobežným, alebo skloneným k hlavnému hriadeľu 1/12)
1/07	... kolísaním relatívnej excentricity medzi dvoma členmi, napr. vačkou a riadiacim hriadeľom [6]	9/06 .. s ústrojenstvom s pohybom pružín alebo závaží na mŕtvty chod
1/08	... riadené tlakom vo výtlaku	9/08 . kde sú prostriedkami tekutiny
1/10	.. s valcami pohyblivými, napr. otáčavými [6]	9/10 .. pričom tekutina je kvapalina
1/107	... s ovládacími alebo ovládanými prvkami na vonkajších koncoch valcov [6]	9/103 ... majúce len jednu čerpajúcu komoru [6]
1/113	... s ovládacími alebo ovládanými prvkami na vnútorných koncoch valcov [6]	9/105 vratný pohyb čerpajúceho člena je získavaný kvapalinovým motorom [6]
1/12	. s valcami súosovými alebo rovnobežnými, alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa	9/107 priamočiary pohyb čerpajúceho člena v pracovnom smere je získavaný jednočinným kvapalinovým motorom, napr. ovládaným v inom smere závažím alebo pružinou [6]
1/14	.. so stabilnými valcami	9/109 ... majúce viac čerpajúcich komôr [6]
1/16	... s dvoma alebo niekoľkými skupinami valcov alebo piestov	9/111 s dvoma mechanicky spojenými čerpajúcimi členmi [6]
1/18	... so samostatnými rozvodnými členmi, t. j. poháňanými pracovnou tekutinou	9/113 vratný pohyb čerpajúcich členov je získavaný dvojčinným kvapalinovým motorom [6]
1/20	.. s otáčavým blokom valcov	9/115 vratný pohyb čerpajúcich členov je získavaný dvoma jednočinnými kvapalinovými motormi, kde každý je činný v jednom smere [6]
1/22	... s dvoma alebo niekoľkými skupinami valcov alebo piestov	9/117 čerpajúce členy nie sú navzájom mechanicky spojené [6]
1/24	.... sklonenými k osi hlavného hriadeľa	9/12 .. pričom tekutina je pružná, napr. para alebo vzduch
1/26	.. Riadenie	9/123 ... majúce len jednu čerpajúcu komoru [6]
1/28	... strojov alebo čerpadiel v stabilnom valci	9/125 vratný pohyb čerpajúceho člena je získavaný dvojčinným motorom so stlačiteľnou tekutinou [6]
1/29	.... kolísaním relatívnych polôh kývavého kotúča a bloku valcov [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]
1/30	... strojov alebo čerpadiel s otáčavým blokom valcov	9/129 ... majúce viac čerpajúcich komôr [6]
1/32	.... kolísaním relatívnych polôh kývavého kotúča a bloku valcov [6]	9/131 s dvoma mechanicky spojenými čerpajúcimi členmi [6]
1/34	. Riadenie neuvedené v jednotlivých podskupinách 1/02 až 1/32 [6]	9/133 vratný pohyb čerpajúcich členov je získavaný dvojčinným motorom so stlačiteľnou tekutinou [6]
3/00	Stroje alebo čerpadlá so vzájomne podmieneným pôsobením piestov v tom istom valci, napr. viacstupňové	9/135 vratný pohyb čerpajúcich členov je získavaný dvoma jednočinnými motormi so stlačiteľnou tekutinou, kde každý je činný v jednom smere [6]
5/00	Stroje alebo čerpadlá s diferenciálnymi piestami	9/137 čerpajúce členy nie sú navzájom mechanicky spojené [6]
5/02	. s dvojčinnými piestami [6]	
7/00	Piestové stroje alebo čerpadlá charakterizované nútene poháňanými ventilmi (s valcami usporiadanými do hviezdy alebo do V 1/04; s valcami súosovými alebo rovnobežnými, alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa 1/12)	
7/02	. kde sú ventily poháňané tekutinou	
7/04	. v ktorých sú ventily uskutočnené piestami a valcami spolupôsobiacimi pri zatváraní a	

- 9/14 . Čerpadlá charakterizované pohonom svalovou silou
- 11/00 Vyrovnávanie rázov, napr. pomocou vzdušnikov; 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 B 67 D 5/40)**
- 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 (15/06 má prednosť)
- 15/06 . na kvapaliny s teplotou blízkou teplote 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 . Pojazdné systémy
- 19/00 Stroje alebo čerpadlá so zvláštnymi znakmi neuvedené v skupinách 1/00 až 17/00 alebo všeobecnejšieho významu ako v uvedených skupinách**
- 19/02 . s pohyblivými valcami
- 19/04 . Čerpadlá na zvláštne účely (na dopravu kvapalín z veľkých zásobných nádrží do vozidiel alebo dopravníkov B 67 D 5/40)
- 19/06 .. Čerpadlá na súčasnú dopravu kvapalín a stlačiteľných tekutín (čerpadlá na mokré plyny 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 systémy (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 (23/10 má prednosť)
- 23/14 ... pričom aspoň jedno z čerpadiel je čerpadlo neobjemové (23/10, 23/12 majú prednosť)
- Čerpadlá špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny** (s pružnými pracovnými členmi 45/00; na zdvíhanie tekutín z veľkých hĺbok 47/00)
- 25/00 Viacstupňové čerpadlá**
- 25/02 . so stupňovým piestom
- 25/04 . s valcami súosovými alebo rovnobežnými alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa
- 27/00 Viacvalcové čerpadlá charakterizované počtom alebo usporiadaním valcov (25/00 má prednosť; riadenie vratných strojov alebo čerpadiel všeobecne 49/00)**
- 27/02 . s valcami usporiadanými protiľahlo 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 riadiacim 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 jednotlivých podskupinách 27/02 až 27/22 [6]
- 31/00 Čerpadlá s voľnými piestami; Systémy s takýmito čerpadlami** (čerpadlá poháňané ľudskou silou, pri ktorých nie je obmedzený chod 33/00; spaľovacie motory s voľným piestom,

plynové generátory s voľným piestom F 02 B 71/00; systémy, pri ktorých prevláda hľadisko motorov, pozri príslušné triedy motorov)

33/00 Čerpadlá poháňané svalovou silou, napr. na hustenie

33/02 . s priamym prevodom pohonu

35/00 Piestové čerpadlá 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, pozri 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 s určitými znakmi neuvedenými v skupinách 25/00 až 35/00 alebo so znakmi všeobecnejšieho významu ako je v nich uvedené

37/02 . na odsávanie absorpciou alebo adsorpciou (absorpcia alebo adsorpcia všeobecne B 01 J)
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 B 01 D 8/00)
37/10 . na zvláštne účely (37/02, 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, ktoré nie sú uvedené v skupinách 25/00 až 37/00 alebo majú všeobecnejší význam ako je uvedené v týchto skupinách (na riadenie 49/00)

39/02 . Mazanie (strojov alebo motorov všeobecne F 01 M)
39/04 . Prostriedky zamedzujúce, aby mazadlo neprišlo do styku s čerpanou tekutinou
39/06 . Chladenie (strojov alebo motorov všeobecne F 01 P); Ohrievanie; Zabránenie zamrznutiu
39/08 . Pohon rozvážacích členov
39/10 . Úprava alebo usporiadanie rozvážacích členov
39/12 . Skrine (skrine strojov alebo motorov všeobecne F 16 M); 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 (31/00, 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 45/00)

43/02 . majúce doskové ohybné členy, napr. membrány (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 (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 (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 (45/02, 45/08 majú prednosť) [3]
45/067 .. Čerpadlá s elektrickým pohonom [6]
45/073 .. Čerpadlá s tekutinovým pohonom [6]
45/08 . s peristaltickou činnosťou
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 F 04 F 1/00)

47/02 . kde je pohonné ústrojenstvo uložené na zemi (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, neuvedené v skupinách 1/00 až 47/00 alebo ak majú všeobecnejší význam a nie sú zahrnuté v uvedených skupinách

- 49/02 . Zastavovanie, spúšťanie, riadenie voľnobehu alebo chodu bez zaťaženia (riadené elektricky 49/06) [6]
- 49/025 .. prostredníctvom plavákov [6]
- 49/03 .. prostredníctvom ventilov [6]
- 49/035 ... Obtekanie [6]
- 49/04 . Regulácia pomocou plavákov (49/025 má prednosť) [6]
- 49/06 . Riadenie pomocou elektrického prúdu (regulácia pomocou plavákov ovládajúcich elektrické spínače 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 49/06) [6]
- 49/22 . prostredníctvom ventilov (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 1/00 až 23/00 alebo 39/00 až 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 F 01 P); 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 F 01 M) [6]
- 53/20 . Filtrovanie [6]
- 53/22 . Usporiadanie na umožnenie pohotovej montáže alebo demontáže [6]

F 04 C OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY S ROTAČNÝMI ALEBO KMITAVÝMI PIESTAMI (motory F 03 C); OBJEMOVÉ ČERPADLÁ S ROTAČNÝMI ALEBO KMITAVÝMI PIESTAMI

Poznámka

Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01, najmä ak ide o význam termínov „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“.

Všeobecná schéma

STROJE ALEBO ČERPADLÁ	Čerpacie zariadenia	11/00
Stroje s rotačným piestom	ČERPADLÁ ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ	
všeobecné znaky strojov;	NA STLAČITEĽNÉ TEKUTINY	
s rovnobežnými a nerovnoběžnými	Stroje s rotačným piestom:	
osami	všeobecné znaky strojov; prstenc	
2/00; 3/00	pracovnej tekutiny; tesnenie	18/00; 19/00; 27/00
pružne tvarovateľné časti stien;	Stroje s kmitavým piestom	21/00
prstenc pracovnej tekutiny	Kombinácie alebo zvláštne	
5/00; 7/00	používanie strojov	23/00; 25/00
Kmitavý piest	Detaily alebo príslušenstvo	29/00
9/00	Čerpacie zariadenia	23/00
Kombinácie alebo zvláštne usporiadanie		
a používanie strojov		
11/00, 13/00		
Detaily alebo príslušenstvo		
15/00		

Objemové stroje alebo čerpadlá na kvapaliny s rotačným alebo kmitavým piestom; Objemové čerpadlá s rotačným alebo kmitavým piestom

2/00 Stroje alebo čerpadlá s rotačným piestom (s nerovnoběžnými osami spolupracujúcich členov 3/00; so stenami pracovných komôr aspoň čiastočne pružne deformovateľnými 5/00; s tekutinovým prstencom a pod. 7/00; 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 F 04 B) [3]

Poznámka

Skupina 2/30 má prednosť pred skupinami 2/02 až 2/28. [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 (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 (2/16 má prednosť) [3]
- 2/20 s nepodobnými tvarmi zubov (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 2/02, 2/08, 2/22, 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 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 2/08 alebo 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 2/22 a 2/24 [3]
- 2/38 .. majúce pohyb definovaný v skupine 2/02 a kĺbovo uložený člen (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 2/08 alebo 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 nerovnoobežnými osami pohybu spolupracujúcich členov, napr. skrutkové čerpadlá** (so stenami pracovnej komory aspoň čiastočne deformovateľnými 5/00)
- 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 rotačnými piestami so stenami pracovných komôr aspoň čiastočne deformovateľnými pracovnými rázmi**
- 7/00 Stroje alebo čerpadlá s rotačným piestom, s prstencom pracovnej tekutiny alebo podobným usporiadaním**
- 9/00 Stroje alebo čerpadlá s kmitavým piestom**
- 11/00 Kombinácia dvoch alebo niekoľkých strojov alebo čerpadiel, pričom každý z nich je s rotačným alebo kmitavým piestom; Čerpacie**

zariadenia (13/00 má prednosť; tekutinové prevody F 16 H)

13/00 Úprava strojov alebo čerpadiel na zvláštne účely, napr. na veľmi vysoké tlaky

15/00 Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo strojov, čerpadiel alebo čerpacích zariadení, neuvedené v ostatných skupinách alebo inak zaujímavé

15/02 . Riadenie nasávania alebo výtlaku pracovnej tekutiny

15/04 . Iná regulácia alebo riadenie

Objemové čerpadlá s rotačným alebo kmitavým piestom špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny

18/00 Čerpadlá s rotačným piestom (s kvapalinovým prstencom a pod. 19/00; čerpadlá s otočným piestom, v ktorých je pracovná tekutina výhradne posúvaná jedným alebo viacerými piestami s vratným pohybom F 04 B) [3]

Poznámka

Skupina 18/30 má prednosť pred skupinami 18/02 až 18/28 a 18/48 až 18/56. [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 (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 ojnicou [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 valčky 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 (18/16 má prednosť) [3]

18/20 s nepodobnými tvarmi zubov (18/16 má prednosť) [3]

- 18/22 . 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]
- 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 18/02, 18/08, 18/22, 18/24, 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 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 členi [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 členi [3]
- 18/336 a kĺbovo uložené na vnútornom člene [3]
- 18/34 .. majúce aj pohyb definovaný v skupine 18/08 alebo 18/22, aj vzájomný vratný pohyb medzi spolupracujúcimi členmi [3]
- 18/344 ... s lopatkami pohybujúcimi sa vratne proti vnútornému členi [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 člena [3]
- 18/356 ... s lopatkami pohybujúcimi sa vratne proti vonkajšiemu členi [3]
- 18/36 .. majúce obidva pohyby definované v skupinách 18/22 a 18/24 [3]
- 18/38 .. majúce pohyb definovaný v skupine 18/02 a kĺbovo uložený člen (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 18/08 alebo 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 nerovnoběžnými osami pohybu spolupracujúcich členov [5]
- 18/50 .. osi sú usporiadané v uhle 90° [5]
- 18/52 ... typu s vnútorným záberom, t. j. záberom spolupracujúcich členov podobným ozubenému prevodu [5]
- 18/54 .. osi 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**
- 21/00 Čerpadlá s kmitavým piestom**
- 23/00 Kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel, pričom každé z nich je s rotačným alebo kmitavým piestom; Čerpacie zariadenia; Viacstupňové čerpadlá (25/00 má prednosť)**
- 23/02 . Čerpadlá charakterizované kombináciou zvláštnych motorov alebo motorových pohonov alebo ich úprava na tento účel (ak prevládajú aspekty motorov, pozri príslušné triedy vzťahujúce sa na tieto motory)
- 25/00 Úprava čerpadiel na zvláštne účely**
- 25/02 . na vytvorenie vysokého vákuua (tesniace zariadenia 27/00; tlmiče 29/06)
- 27/00 Usporiadanie tesnenia v čerpadlách s rotačným piestom (tesnenia všeobecne F 16 J)**
- 27/02 . Kvapalinové tesnenia na čerpadlá na vysoké vákuum
- 29/00 Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo čerpadiel alebo čerpacích zariadení neuvedené v skupinách 18/00 až 27/00 alebo inak zaujímavé**
- 29/02 . Mazanie (mazanie strojov alebo motorov všeobecne F 01 M); Odlučovanie mazadla odlučovanie všeobecne B 01 D)
- 29/04 . Ohrievanie; Chladenie (strojov alebo motorov všeobecne F 01 P); Tepelná izolácia (tepelná izolácia všeobecne F 16 L 59/00)
- 29/06 . Tlmenie hluku (tlmiče alebo výfukové zariadenia strojov alebo motorov všeobecne F 01 N)
- 29/08 . Riadenie nasávania alebo výtlaku pracovnej tekutiny
- 29/10 . Iná regulácia alebo riadenie

F 04 D ČERPADLÁ NEOBJEMOVÉ (RÝCHLOSTNÉ)

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 F 04 B, okrem použitia týchto čerpadiel v prípade nasávania alebo pri pretlaku neobjemových čerpadiel, ktoré je uvedené v tejto podtriede.
3. Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01, najmä ak ide o definíciu „čerpadlo“.

Všeobecná schémaROTAČNÉ ČERPADLÁ NA KVAPALINY
A STLAČITEĽNÉ TEKUTINY ALEBO
LEN NA KVAPALINY

S tokom: radiálnym alebo odstredivým
po skrutkovnici; axiálnym; obvodovým alebo
pričným; iným1/00; 3/00; 5/00; 11/00
Na zvláštne kvapaliny7/00
Nasávanie a ochrana proti tvoreniu
priestorov s parou9/00
Čerpacie 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; 23/00
Používajúce nadzvukové rýchlosti
pracovnej tekutiny21/00
Čerpacie zariadenia alebo sústavy;
Riadenie 25/00; 27/00
KONŠTRUKČNÉ ČASTI ALEBO
PRÍSLUŠENSTVO.....29/00
INÉ DRUHY ČERPADIEL
So súčasným čerpaním kvapaliny
na stlačiteľné tekutiny31/00
S iným pohybom ako čisto rotačným33/00
Stroje na robenie vln35/00

Čerpanie kvapalín alebo kvapalín a stlačiteľných
tekutín rotačnými čerpadlami (čerpanie kvapalín
a stlačiteľných tekutín súčasne 31/00)

7/06 .. s tekutinami horúcimi alebo koroziívnymi,
napr. na tekuté kovy
7/08 .. s tekutinami rádioaktívnymi

**1/00 Radiálne čerpadlá, napr. odstredivé čerpadlá;
Skrutkovité odstredivé čerpadlá (upravené na
čerpanie zvláštnych kvapalín 7/00; nasávanie
alebo pretlak 9/00)**

1/02 . bez odstredivých stupňov, napr. centripetálne
1/04 . Skrutkovité odstredivé čerpadlá
1/06 . Viacstupňové čerpadlá (1/02 má prednosť)
1/08 .. kde stupne sú usporiadané sústredne
1/10 .. s prostriedkami na zmenu dráhy prúdenia
naprieč stupňami, napr. sériovo-paralelnou
premenou
1/12 . Čerpadlá s lopatkami alebo podobnými
lopatkovými členmi, vyčnievajúcimi do
prúdiacej tekutiny v miske
1/14 . čerpadlá zdvíhajúce tekutinu odstredivou silou v
kuželovitej otáčavej nádobke so zvislou osou

3/00 Axiálne čerpadlá (nasávanie alebo pretlak 9/00)
3/02 . skrutkové**5/00 Čerpadlá s obvodovým alebo pričným
prúdením****7/00 Čerpadlá upravené na dopravu zvláštnych
kvapalín, napr. použitím zvláštnych materiálov
na samotné čerpadlá alebo ich časti**

7/02 . odstredivé
7/04 .. s tekutinami viskóznymi alebo homogénnymi

**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 13/00)****13/00 Čerpacie zariadenia alebo sústavy (riadenie
15/00)**

13/02 . Jednotky obsahujúce čerpadlá a ich pohonné
prostriedky (ak prevládajú aspekty pohonných
prostriedkov, pozri 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 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

Čerpanie stlačiteľných tekutín rotačnými čerpadlami

17/00 Radiálne čerpadlá, napr. odstredivé čerpadlá; Skrutkovité odstredivé čerpadlá (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 stlačanie 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 27/02)
 17/16 .. na vytlačovanie bez kompresie
 17/18 .. využitím odstredivej sily kvapaliny v čerpadle

19/00 Axiálne čerpadlá (21/00 má prednosť)

- 19/02 . Viacstupňové čerpadlá
 19/04 .. špeciálne prispôbené na vytvorenie vysokého vákua, napr. molekulárne čerpadlá

21/00 Čerpadlá používajúce nadzvukovú rýchlosť čerpanej tekutiny

23/00 Iné neobjemové (rýchlostné) rotačné čerpadlá (čerpacie zariadenia alebo sústavy 25/00)

25/00 Čerpacie zariadenia alebo sústavy (riadenie 27/00)

- 25/02 . Jednotky obsahujú čerpadlá alebo ich pohonné prostriedky (ak prevládajú aspekty pohonných prostriedkov, pozri zodpovedajúce triedy na tieto prostriedky)
 25/04 .. kde čerpadlá sú poháňané tekutinami
 25/06 .. kde čerpadlá sú poháňané elektricky (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 sústav

- 27/02 . Riadenie prebehnutia čerpadiel pri odľahčení

29/00 Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo (časti strojov všeobecne F 16)

- 29/02 . Použitie zvláštnych materiálov (na dopravu zvláštnych kvapalín 7/00)
 29/04 . Hriadele; Ložiská; Mazanie (strojov a motorov všeobecne F 01 M)
 29/06 .. Mazanie
 29/08 . Tesnenie
 29/10 .. Hriadeľové tesnenie
 29/12 ... s tesniacimi krúžkami
 29/14 ... činné len vtedy, ak je čerpadlo v nečinnosti
 29/16 .. medzi výtlačnou a nasávacou stranou
 29/18 . Rotory (zvlášť na stlačiteľné tekutiny 29/26)
 29/20 .. Montáž rotorov na hriadeľoch
 29/22 .. špeciálne na odstredivé čerpadlá
 29/24 ... Lopatky
 29/26 . Rotory zvlášť 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 F 01 P); Ohrievanie; Zníženie priestupu tepla
 29/60 . Nastavenie; Montáž; Demontáž
 29/62 .. na radiálne alebo skrutkovité odstredivé čerpadlá
 29/64 .. na axiálne čerpadlá
 29/66 . Potlačanie kavitácie, vírenia, hluku, vibrácií alebo podobných javov (tlmiče na stroje a motory všeobecne F 01 N); Vyvažovanie (riadenie prebehnutia odľahčeného čerpadla 27/02)
 29/68 .. riadením medzných vrstiev
 29/70 . Nasávacie mriežky; Filtre; Odľučovače 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 (35/00 má prednosť; ručné ventilátory A 45 B) [2]**
- 35/00 Kvapalinové pracovné stroje vybavené zariadením na vytváranie vln v kvapalinách, napr. stroje na robenie vln (na vane na kúpanie A 47 K 3/10) [2]**

F 04 F 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 B 65 D 83/14);
SIFÓNY [2]

Poznámky

1. Zvláštnu pozornosť venujte poznámkam pred triedou F 01.
2. Kombinácia čerpadiel patriacich do tejto podtriedy s inými druhmi čerpadiel nie sú zatriedené do tejto podtriedy okrem čerpadiel určených na predbežné čerpanie pri difúznych čerpadlách.

Všeobecná schéma

ČERPADLÁ S POUŽITÍM TLAKU
INÉHO PRACOVNÉHO PROSTRIEDKU .. 1/00, 5/00
ČERPADLÁ S POUŽITÍM PODTLAKU;
ČERPADLÁ S POUŽITÍM ZOTRVAČNOSTI
PRACOVNÉHO PROSTRIEDKU 1/00, 3/00; 7/00

DIFÚZNE ČERPADLÁ,
NAPR. PREDVÁKUOVÉ ČERPADLÁ 9/00
SIFÓNY;
INÉ ČERPADLÁ 10/00; 11/00
USPORIADANIE PRÚDOVÝCH ČERPADIEL 5/54

1/00	Čerpadlá využívajúce pretlak alebo podtlak pracovnej tekutiny pôsobiaci priamo na čerpanú tekutinu (využívajúce len podtlak 3/00; prúdové čerpadlá 5/00; sifóny 10/00)	5/12	... viacstupňového typu
1/02	. využívajúce pretlak alebo podtlak prostredia, napr. striedavo	5/14	. kde je budiaca tekutina stlačiteľná
1/04	.. vytváraný odparovaním a kondenzáciou	5/16	.. vytlačajúca stlačiteľné tekutiny
1/06	. kde prostredie pôsobí na povrch čerpanej kvapaliny (1/02 má prednosť)	5/18	... stláčaním
1/08	.. špeciálne prispôbené na zdvíhanie kvapalín z veľkých hĺbok, napr. zo studní	5/20	... odsávaním
1/10	.. zložené, napr. s dvomi alebo niekoľkými jednotkami vedľa seba (1/08 má prednosť)	5/22	.... viacstupňového typu
1/12	... za sebou	5/24	.. vytlačujúce kvapaliny, napr. obsahujúce pevné látky alebo kvapaliny a stlačiteľné tekutiny
1/14	.. upravené na čerpanie zvláštnych kvapalín, napr. korozívnych alebo horúcich kvapalín	5/26	... viacstupňového typu (5/28 má prednosť)
1/16	.. charakterizované náhlym stlačením prostredia, napr. explóziou	5/28	... Opätovné spúšťanie budiacich dejov
1/18	. kde je prostredie zmiešavané s čerpanou tekutinou alebo je pre ňu vytvárané	5/30	.... s axiálne klznou kombinovanou dýzou
1/20	.. špeciálne prispôbené na zdvíhanie kvapalín z veľkých hĺbok, napr. zo studní	5/32	.... so zavesenou klapkou v kombinovanej dýze
3/00	Čerpadlá využívajúce podtlak pôsobiaci priamo na čerpanú kvapalinu (sifóny 10/00)	5/34	.. charakterizované prostriedkami na zmenu zdroja budiacej tekutiny
5/00	Prúdové čerpadlá, napr. zariadenie, v ktorom je prúdenie tekutiny vyvolané znížením tlaku vyvolaným rýchlosťou prúdenia inej tekutiny (difúzne čerpadlo 9/00; kombinácia prúdových čerpadiel s inými ako prúdovými F 04 B; použitie prúdových čerpadiel na nasávanie alebo pretlak neobjemových čerpadiel F 04 D)	5/36	.. charakterizované využitím zvláštnej budiacej tekutiny
5/02	. kde je kvapalina budiacou tekutinou	5/38	... kde je budiacou tekutinou ortuťová para
5/04	.. vytlačajúca stlačiteľné tekutiny	5/40	... kde je budiacou tekutinou olejová para
5/06	... rotačného typu	5/42	. charakterizované tým, že vstupný prúd odvodenej tekutiny je radiálny alebo tangenciálny k výstupnému prúdu (cyklóny B 04 C)
5/08	... kde je stlačiteľná tekutina zrážaná v stĺpci kvapaliny voľným pádom	5/44	. Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v skupinách 5/02 až 5/42 alebo všeobecnejšieho významu ako je uvedené v týchto skupinách
5/10	.. vytlačujúce kvapaliny, napr. obsahujúce pevné látky alebo kvapaliny a stlačiteľné tekutiny	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 vytláčujúce 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

- 11/00 Iné čerpadlá (odsávanie sorpciou F 04 B)**
11/02 . Výmenníky tlaku [3]

Podsekcia: TECHNOLÓGIA VŠEOBECNE**F 15 OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY; HYDRAULICKÉ ALEBO PNEUMATICKÉ POHONY VŠEOBECNE**

F 15 B **SYSTEMY OVLÁDANÉ POMOCOU TEKUTINY VŠEOBECNE; OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY, NAPR. SERVOMOTORY; SÚČASTI SYSTÉMOV OVLÁDANÝCH TLAKOM TEKUTINY, INDE NEUVEDENÉ** (motory, turbíny, kompresory, dúchadlá, čerpadlá F 01 až F 04; dynamika tekutiny F 15 D; tekutinové spojky a brzdy F 16 D; tekutinové tlmiče F 16 F; tekutinové prevody F 16 H; piesty, valce, tesnenie F 16 J; ventily, kohúty, ovládacie plaváky F 16 K; poistné ventily ovládané od hlavného ventilu F 16 K 17/10; ovládacie prostriedky účinkujúce tlakom tekutiny F 16 K 31/12; rúrky, spojenie rúrok F 16 L; mazanie F 16 N)

Poznámka

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. tiež ručná páka.

Všeobecná schéma

DODÁVKA TLAKOVEJ TEKUTINY	1/00	Servomotory	9/00, 11/00, 13/00
ZOSILŇOVAČE TLAKU TEKUTINY;		Zariadenia na premiestňovanie členov	15/00
PREVÁDZAČE	3/00; 5/00	Kombinácie telemotora a servomotora;	
SYSTEMY OVLÁDANÉ TLAKOM TEKUTINY		iné sústavy; súčasti	17/00; 18/00; 21/00
Telemotory alebo sústavy viazané		SKÚŠANIE; ISTENIE	19/00; 20/00
na výstup z objemového čerpadla	7/00		

1/00	Zariadenia alebo systémy s akumulátormi; Systavy prírodných zásobníkov alebo nádrží	1/20	..... upevnené k oddeľovacím prostriedkom [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 F 16 L 55/04)	1/22	.... Konštrukcie prechodu kvapaliny [6]
		1/24	.... s pevnými oddeľovacími prostriedkami, napr. piestami [6]
		1/26	. Zásobné nádrže alebo odvodňovacie zostavy [6]
1/027	.. majúce zariadenia na plnenie akumulátorov (riadenie tlaku tekutiny všeobecne G 05 D 16/00) [6]	3/00	Zosilňovače alebo meniče tlaku tekutiny, napr. výmenníky tlaku; Prevádzanie tlaku z jednej sústavy do druhej bez styku obidvoch tekutín
1/033	... s elektricky riadenými prostriedkami [6]		
1/04	.. Akumulátory (pripojenie ventilov k nahustiteľným pružným telesám B 60 C 29/00)	5/00	Meniče vykonávajúce zmeny fyzikálnych veličín, napr. vyjadrené zmenami polôh členov na zmeny tlaku tekutiny alebo <u>naopak</u>; Zmeny tlaku tekutiny ako funkcie zmien viac tekutinových tlakov alebo zmien iných veličín (9/00 má prednosť; na meranie alebo reguláciu G 01, G 05)
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 (1/16 má prednosť) [6]		
1/14	..... prostredníctvom pevných prstencových nosných členov [6]		
1/16	..... vo forme trubice [6]		
1/18	..... Protipretáčacie prostriedky [6]		
			<u>Systémy ovládané tlakom tekutiny</u> (systémy prislúchajúce k ovládaniu zvláštneho stroja alebo prístroja uvedené v jednotlivých triedach, <u>pozri</u> zodpovedajúcu triedu na tieto stroje alebo prístroje)
			<u>Poznámky</u>

1. Pod tento názov patrí prestavovanie členov do jednej alebo niekoľkých stanovených polôh tlakom pracovnej tekutiny.
 2. Čerpadlá, motory alebo zariadenia, ktoré nie sú vyhradené na tento účel, je potrebné zaraďovať do vlastných tried.
- 7/00 Systémy, 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 B 60 T)
- 7/06 . Súčasti (15/00 má prednosť)
- 7/08 .. Vstupné prvky; Výstupné prvky
- 7/10 .. Dopĺňovanie objemu kvapaliny v sústave (7/08 má prednosť; usporiadanie na udržiavanie tlaku v hlavných brzdových valcoch B 60 T 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 (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 (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 (11/024 má prednosť) [6]
- 11/032 ... prostredníctvom prevádzočov tlaku tekutiny (meniče tlaku tekutiny samy osebe 3/00) [6]
- 11/036 ... prostredníctvom servomotorov s viacerými pracovnými komorami (servomotory samy osebe 15/00) [6]
- 11/04 .. na reguláciu rýchlosti (11/024 má prednosť) [6]
- 11/042 ... regulačnými prostriedkami v prívodnom vedení (11/046, 11/05 majú prednosť) [6]
- 11/044 ... regulačnými prostriedkami vo vratnom vedení (11/046, 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 13/06)
- 11/22 .. Synchronizácia pohybu dvoch alebo niekoľkých servomotorov
- 13/00 Súčasti servomotorových systémov (15/00 má prednosť)**
- 13/01 . Uzatváracie ventily alebo iné uzatváracie zariadenia (spojené s blokovacím ústrojenstvom 15/26)
- 13/02 . Rozvod alebo zariadenia na prívod tekutiny, charakterizované ich úpravou na riadenie servomotorov (niekoľkocestné ventily všeobecne F 16 K 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 servomotora
 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 F 01 až F 03); 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 F 16 J)
 15/10 .. s membránovým motorom (pripojenie
 ventilov k nahustiteľným pružným telesám
 B 60 C 29/00; membrány, mechy F 16 J 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 na tlakovú
 tekutinu, inde neuvedené**
- 20/00 Bezpečnostné zariadenia; Použitie poisťných
 zariadení (bezpečnostné zariadenia všeobecne
 F 16 P); Núdzové opatrenia**
- 21/00 Všeobecné znaky; Systémy na tlakovú tekutinu
 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 vyrovnanie zmien
 viskozity, na chladenie, odlučovanie, prevenciu
 proti zrážaniu
 21/06 . Použitie zvláštnych tekutín, napr. tekutých
 kovov; Zvláštne prispôsobenie sa sústav na
 tlakové prostredie alebo na riadenie ich prvkov,
 na použitie tlakových prostredí (tekutín)
 21/08 . Servomotorové systémy obsahujúce prostriedky
 na elektrické riadenie (21/02 má prednosť)
 21/10 . Spomaľovacie zariadenia alebo usporiadania
 (spojené s motormi alebo ústrojenstvom na
 ovládanie tekutinou 15/22)
 21/12 . Hydraulické oscilátory impulzov (používané
 hlavne na výpočtové alebo riadiace účely F 15
 C 1/22, 3/16)
 21/14 . Energo-rekuperčné prostriedky (na vozidlá B
 60 T 1/10) [6]

F 15 C PRVKY TEKUTINOVÝCH OBVODOV, POUŽÍVANÉ PREDOVŠETKÝM NA POČÍTANIE ALEBO RIADENIE (meniče F 15 B 5/00; dynamika tekutín všeobecne F 15 D; počítače s tekutinovými prvkami G 06 D, G)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B 81 a podtriedy B 81 B, vzťahujúcim sa na „mikroštruktúrne zariadenie“ a „mikroštruktúrne systémy“. [7]

1/00	Obvodové prvky bez pohybových súčastí		narážajú dva súdežné, ale protismerne pracujúce prúdy
1/02	. Súčasti		
1/04	.. Prostriedky na riadenie toku tekutiny vzhľadom na príslušné zariadenie	1/22	. Oscilátory [2]
1/06	.. Konštrukčné detaily; Voľby špecifických materiálov	3/00	Obvodové prvky s pohybovými časťami (ventily, uskutočnenie ventilov F 16 K)

Poznámka

Skupina 1/22 má prednosť pred skupinami 1/08 až 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 tekutinových dýz
- 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
- 1/20 . Zariadenia pôsobiace priamym rázovým pohybom, t. j. zariadenia, pri ktorých na seba

Poznámka

Skupina 3/16 má prednosť pred skupinami 3/02 až 3/14. [2]

- 3/02 . so solenoidovými ventilmi
- 3/04 . s membránovými ventilmi (pripojenie ventilov k nahustiteľným pružným telesám B 60 C 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** **Hybridové obvodové prvky, t. j. obvodové prvky, ktoré účinky skupín 1/00 až 3/00 zvyšujú [2]**

**F 15 D DYNAMIKA PRÚDIACICH TEKUTÍN, T. J. POSTUPY ALEBO PROSTRIEDKY
OVPLYVŇUJÚCE PRÚDENIE PLYNOV ALEBO KVAPALÍN (prvky tekutinových obvodov
F 15 C)**

Poznámka

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	Ovplyvňovanie prúdenia kvapalín	1/08	. prúdom z dýz (dýzy alebo výtoky, spolu s prostriedkami na mechanické prerušovanie alebo odkláňanie prúdu B 05 B, napr. B 05 B 1/26)
1/02	. v potrubí alebo v kanáloch	1/10	. vedením okolo pevných telies
1/04	.. Usporiadanie vodiacich lopatiek v kolenách alebo oblúkoch potrubia; Vykonávanie súčastí potrubí alebo kolien s ohľadom na prúdenie, najmä vzhľadom na zníženie strát prúdením	1/12	.. pôsobením na medznú vrstvu
1/06	.. pôsobením na medznú vrstvu	1/14	. Rozdeľovanie prúdu tekutiny do rôznych kanálov (vo vodných stavbách E 02 B)

F 16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

F 16 B ZARIADENIA NA SPOJOVANIE ALEBO UPEVŇOVANIE KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV ALEBO STROJOVÝCH SÚČASTÍ, NAPR. KLINCE, SKRUTKY, ČAPY, SVORKY, VZPERNÉ POISTNÉ KRÚŽKY, SPONY, KLINY; ZOSTAVOVANIE ALEBO SPOJOVANIE

Poznámka

Venujte pozornosť:

- a) poznámke nasledujúcej skupiny E 04 B 1/38; [5]
b) nasledujúcim miestam:

A 44 B	Spony, zipsy
A 47 G 3/00	Ozdobné hlavice na klince, skrutky a pod.
B 42 F 3/00	Prostriedky, ktoré nepoužívajú svorky na dočasné spojenie listov
E 01 B 9/10	Vrtule alebo skrutky na koľajnicové podvaly
E 01 B 11/00	Koľajnicové styky
E 04	Spoje na stavebné konštrukcie
E 04 D 13/08	Upevňovacie prostriedky na odkvapové rúry na odvodnenie striech
E 04 G 5/04	Upevňovanie lešenia na stavebné konštrukcie
E 04 G 7/00	Lešenárske spojky
E 05 C	Závory alebo upevňovacie zariadenia na krídla, hlavne na dvere a okná
F 16 C 29/10	Blokovacie ložiská na členy s pohybom výhradne priamočiarym
F 16 G 17/00	Háky alebo neoddeliteľné časti reťazí
F 16 L	Spoje potrubí
F 16 L 3/00	Závesy alebo podpory na potrubia alebo káble, napr. držiaky, svorky, opory, spony, konzoly
F 16 L 33/02	Príchytky na pripojenie hadíc k pevným členom
H 01 F 7/00	Magnetické pridržiavacie zariadenia
H 02 N 13/00	Elektrostatické pridržiavacie zariadenia.

Všeobecná schéma

DRUHY SPOJOVANIA

Upínaním, klinovaním	2/00; 3/00
zmršťovaním alebo nalisovaním; 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
príchytky	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
--------------------	--------------

Poznámka

Skupiny 2/00 až 47/00 majú prednosť pred skupinou 1/00.
[2]

1/00 Zariadenia na spojenie konštrukčných prvkov alebo častí strojov na zabránenie relatívnemu pohybu medzi nimi

- 1/02 . Prostriedky na zaistenie prvkov mechanizmov po pracovnom úkone (prostriedky na uvádzanie členov do stavu pokoja F 16 D)
- 1/04 .. odpojované pohybom ovládacieho člena prvku alebo časti (blokované ovládacích mechanizmov G 05 G, napr. G 05 G 5/00)

Spojovanie konštrukčných prvkov alebo strojových súčastí všeobecne (spojenie na prenos otáčania F 16 D)

- 2/00 Zvieracie spojenie trecími svorkami** (na káble alebo laná, napr. oceľové svorky F 16 G 11/00; podpery na potrubia, káble alebo ochranné rúrky F 16 L 3/00)
- 2/02 . Svorky alebo objímky, t. j. upevňovacie zariadenie, ktorého spojenie je spôsobené inými silami ako je odpor proti deformácii materiálov tvoriacich toto zariadenie
- 2/04 .. vnútorné spojenie, t. j. pôsobiace rozpínaním (2/14 až 2/18 majú prednosť)
- 2/06 .. spojenie vonkajšie, t. j. pôsobiace sťahovaním (2/14 až 2/18 majú prednosť)
- 2/08 ... používajúce pásky (spony na pripojenie hadíc k pevným členom F 16 L 33/02)
- 2/10 ... používajúce výkyvné čeluste
- 2/12 ... používajúce posuvné čeluste
- 2/14 .. používajúce klíny
- 2/16 .. používajúce valčeky alebo guľôčky
- 2/18 .. používajúce vačky, páky, výstredníky alebo guľové čapy
- 2/20 . Spony a príchytky, t. j. upevňovacie zariadenia na spojenie vytvorené len odporom proti deformácii materiálu tvoriaceho toto zariadenie
- 2/22 .. materiálu elastického, napr. gumového materiálu
- 2/24 ... kovového
- 2/26 .. materiálu poddajného neelastického, napr. na priväzovanie rastliny
- 3/00 Spojovanie pomocou klinov a pier; Klíny a perá** (2/00 má prednosť; na tyče alebo rúrky navzájom 7/00)
- 3/04 . používajúce klíny alebo perá vytvorené z drôty alebo iného pružného materiálu, na zasunutie otvorom umožňujúcim prístup k drážkam v priľahlom 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 B 23 P 11/02); **Rozpojiteľné spojenie trením bez svoriek** (2/00 má prednosť)
- 5/00 Spojenie tabúľ alebo dosiek medzi sebou alebo s pásmi alebo tyčami súběžnými s nimi** (lepením 11/00; spojenie kolíkmi 13/00; nitmi alebo podobnými deformovateľnými časťami 19/00; obklady stien E 04 F 13/00; pripevňovanie

štítkov, dosiek, tabúľ alebo obkladov na podložku, pripevňovanie rýchlo snímateľných elementov, napr. písmen na štíty, dosky alebo tabule G 09 F 7/00)

- 5/01 . špeciálnymi upevňovacími členmi špeciálne prispôbenými voštinovým doskám
- 5/02 . pomocou upevňovacích prostriedkov používajúcich skrutkový závit (konštrukcia spojov so skrutkovým závitom 25/00 až 39/00)
- 5/04 . pomocou nitovania (nity 19/04)
- 5/06 . pomocou úpiniek (spojenie zvieraním všeobecne 2/00)
- 5/07 . zasadením viacnásobného výčnelku neseného dvoma povrchmi, napr. háčikmi, špirálkami
- 5/08 . pomocou zvarov a pod. (zváranie B 23 K)
- 5/10 . pomocou bajonetového spojenia (upevňovacie súčasti zaist'ované rotáciou 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 2/00; upevňovanie tyčí alebo rúrkových častí k rovným povrchom pod uhlom 9/00; príchytky na spojovanie hadíc na pevné časti F 16 L 33/02)

- 7/00 Spojenie tyčí alebo rúrok, napr. nekruhových výsekov vrátane pružných spojení** (rámy na dáždnyky A 45 B 25/02; zváranie alebo spájkovanie spojov B 23 K; spoje vozidiel všeobecne B 60 D; železničné spoje B 61 G; rámy bicyklov B 62 K; spojky na prenos otáčania F 16 D; príchytky na potrubia rozvádzajúce kvapaliny F 16 L)
- 7/02 . s kužeľovými časťami
- 7/04 . Spojenie zovretím (zvieracie spojenia všeobecne 2/00)
- 7/06 . Napínadlá (na káble, laná alebo kovové drôty F 16 G 11/12)
- 7/08 . Objímky rúrok (zvieracie spojenia všeobecne 2/00)
- 7/10 . Teleskopické sústavy (na stavebníctvo E 04 G 25/04; teleskopické banské spojky E 21 D 15/14 až 15/46; stojany alebo podstavce na uloženie prístrojov alebo predmetov F 16 M 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 2/00; vytváranie lisovaného spojenia B 23 P 11/00, 19/00; podpery na potrubie, káble alebo ochranné rúrky F 16 L 3/00; kvapalínatesné pripojenie rúrok k nádržiam,

- plechom a pod., napr. pripievňovanie potrubia na steny F 16 L 41/00)
- 9/02 . Rozoberateľné spoje
-
- 11/00 Spojovanie konštrukčných prvkov alebo strojových súčastí lepením alebo lisovaním, napr. zváraním tlakom za studena** (neelektrické zváranie všeobecne B 23 K; spôsoby používajúce lepidlá nezávisle od tvaru spojovaných povrchov C 09 J 5/00)
- 12/00 Spojovanie nábytku a podobných predmetov, napr. ukryté z vonkajšej strany** (2/00 až 11/00 majú prednosť; upevňovacie prostriedky samy osebe 13/00 až 47/00; výrobky z dreva B 27)
- 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 12/04; upevňovacie prostriedky samy osebe 15/00 až 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 (12/46 má prednosť)
- 12/50 .. Rohové spojenia kovové
- 12/52 .. Pripojenie kovových nôh (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
- 12/58 .. Kuželová 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 15/00; samozverné kolíky alebo svorníky všeobecne, upevnenie kolíkom a objímkou 21/00; kolíky alebo skrutky na železničné podvaly E 01 B 9/00; prostriedky na ukotvenie stavebných dielcov alebo štetovnicových stien špeciálne prispôbené na základové inžinierstvo E 02 D 5/74; skrutky alebo kolíky použité pri kladení tehál alebo liatí betónu E 04 B 1/38; usadzovanie závesných výstuží v šachtách, tuneloch alebo galériách E 21 D 20/00; závesné výstuže na šachty, tunely alebo galérie E 21 D 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 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 (13/06 má prednosť)
- 13/12 . Kovové príchytkové puzdrá upevnené zasunutím skrutky, klinca a pod.
- 13/13 .. samozavrtávacie [2]
- 13/14 . Nekovové zástrčky alebo puzdrá; Použitie kvapalného, sypkého stmel'ovacieho materiálu na ne [5]
- Upevňovacie prostriedky bez skrutkového závitú** (klince na podkovy A 01 L 7/10; klince na obuv A 43 B 23/20; pripínáčky B 43 M 15/00; na stavebné konštrukcie E 04 B 1/38; na ručné zábradlie E 04 F 11/18; na ploty E 04 H 17/00)
- 15/00 Klince; Skoby** (chirurgické spony A 61 B 17/064; výroba klinov alebo skôb B 21 G; koľajnicové klince E 01 B 9/06)
- 15/02 . so špeciálne formovanými hlavami, napr. so zväčšenými povrchmi (ozdoby na nábytok A 47 B 95/04; snímanie podobných hláv klincov A 47 G 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 Spojenie konštrukčných častí alebo strojových súčastí zasunutím jedného člena časti alebo člena na tejto časti do otvoru iného člena** (konštrukcia svorníkov, kolíkov alebo nitov 19/00; nitovanie 19/04; prostriedky na zabránenie

- vytiahnutiu kolíka, čapu alebo podobne z jeho pracovnej polohy 21/00)
- 19/00 Svorníky s hlavou; Kolíky vrátane deformovateľných prvkov** (v skrutkovitých spojoch 29/00); **Nity** (prostriedky na zabránenie vytiahnutiu 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 G 09 F 3/00)
- 19/05 .. Svorníky upevnené zapusteným okrajom (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 19/14)
- 19/14 . Svorníky a pod. na nastreľovanie do betónových konštrukcií, kovových stien a pod. pomocou detonáciami ovládaných klincových pištolí (pištole na ne B 25 C, B 27 F)
- 21/00 Prostriedky na zabránenie relatívnemu osovému pohybu kolíka čapu, drieku a pod. súčastí a člena, ktorý ich obklopuje** (nitované a deformovateľné čapy 19/04; na piestne čapy F 16 J 1/18); **Rozoberateľné upevnenie čapu v objímke**
- 21/02 . Rozoberateľné upevňovacie zariadenia zaisťované v zovretí otáčaním (s okamžitým účinkom 21/06; spojovacie kolíky alebo svorky s pružnými výbežkami 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 13/00)
- 21/09 . Rozoberateľné upevňovacie zariadenia pomocou kolíka vnikajúceho do štrbiny ako kľúčovej dierky
- 21/10 . jednotlivými oddelenými dielmi (spojenie klinmi alebo perami 3/00; poistenie skrutiek alebo matíc proti otáčaniu pomocou týchto prostriedkov 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 súčastami; Jednotlivé súčasti (pružné podložky na poistné matice 39/24; nastaviteľné krúžky 43/00)
- 21/20 .. na svorníky alebo drieky bez otvorov, drážok alebo zárezov na poistné členy
- Upevňovacie prostriedky používajúce skrutkový závit** (príchytky do steny 13/00; výroba závitových upevňovacích prostriedkov B 21 H, K, B 23 G; skrutky alebo vrtule na podvaly E 01 B 9/10; skrutkové mechanizmy F 16 H)
- 23/00 Zvláštne tvary hláv svorníkov alebo skrutiek na otáčanie pomocou nástroja**
- 25/00 Skrutky vytvárajúce závit 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. vrtý 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 25/02 až 25/06 [4]
- 25/10 . Skrutky zaisťujúce prídavnú činnosť pri vytváraní závitov, napr. zavrtávacie skrutky [4]
- 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** (členy deformované na poistné skrutky, svorníky alebo matice 39/22)
- 31/00 Skrutkové spojenia špeciálne prispôbené na zaťaženie ťahom; Svorníky na ťah** (v tvare závitov 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**
- 33/02 . Tvar závitov; Zvláštne tvary závitov (používané ako poistenie skrutiek 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** (skrutky závitorezné 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 39/00)
- 35/06 .. Zvláštne tvary hláv (zvláštne tvary vytvorené na otáčanie svorníka 23/00)

- 37/00 Matice alebo podobné súčasti s vnútorným závitom**
- 37/02 . zhotovené z tenkého plechu (upevňované k povrchom 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 špirálovými 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 . Okrídlené matice (37/14 má prednosť)
- 39/00 Poistenie skrutiek alebo matíc** (poistenie uzáverov fliaš B 65 D; poistenie skrutiek na upevňovanie podvalov ku koľajniciam E 01 B 9/12; poistenie upevňovacích prostriedkov na koľajnicový styčnicový spoj E 01 B 11/38; zariadenia na poistenie ventilov alebo kohútov F 16 K)
- Poznámka**
- 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 (39/01 má prednosť; závlačky, drôtené poistné krúžky a pod., len na zabránenie relatívnemu osovému pohybu 21/10; matice upevňované privarením alebo prinitovaním 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 (39/08 má prednosť)
 - 39/12 . . pomocou poistných matíc
 - 39/14 . . . zhotovených z plechu alebo vytvorenými ako pružné podložky (poistné matice samy osebe vyrobené z tenkého plechu 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. (39/10 má prednosť)
 - 39/22 . v ktorom poistenie nastáva pri zoskrutkovaní alebo dotiahnutí (39/01 má prednosť)
 - 39/24 . . pomocou podložiek, pružných podložiek alebo pružných doštičiek, ktoré blokujú proti predmetu (poistenie k skrutkovému závitú 39/14, 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 (39/26 má prednosť; poistná matica 39/12)
 - 39/282 . . . Poistenie zariadením, ktorého pracovný povrch má špeciálny tvar, napr. matice s držiakmi alebo zubami
 - 39/284 . . . Poistenie pružnou deformáciou (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 (39/30 má prednosť)
-
- 41/00 Opatrenia proti strate svorníkov, matíc alebo kolíkov; Opatrenia proti neoprávnenej manipulácii so svorníkmi, maticami alebo kolíkmi** (plomby G 09 F 3/00)
- 43/00 Podložky alebo podobné súčasti; Iné súčasti na podkladanie hláv svorníkov alebo matíc** (poistné drôtené krúžky 21/18; so zvláštnymi prostriedkami na poistné svorníky alebo matice 39/10, 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 13/00, 15/00, 19/00, 25/00, 35/00, 47/00 majú prednosť; na zavesenie obrazov a pod. A 47 G 1/16; vlečné háky na lode B 63 B 21/58; na účely zdvíhania a vlečenia B 66 C; háky alebo oká s konštrukčnými časťami dovoľujúcimi rýchle spojenie v hociktorom mieste kábla alebo lana F 16 G 11/14)

F 16 B

- 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

F 16 C HRIADELE; OHYBNÉ HRIADELE; ČASTI KĽUKOVÝCH MECHANIZMOV; ROTAČNÉ ČASTI INÉ AKO NA OZUBENÝ PREVOD; LOŽISKÁ [5]

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „rotačné časti iné ako ozubený prevod“ zahŕňa všetky mechanické časti, ktoré sa otáčajú tak, že uvedené konštrukčné vlastnosti týchto častí sú ovplyvnené len spomenutou rotáciou.
- Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A 01 B 71/04	Ložiská na poľnohospodárske stroje
B 21 B 31/07	Zvláštne uskutočnenie ložísk valcov na valcovne kovov
B 23 Q 1/25	Ložiská na pohyblivé alebo nastaviteľné pracovné alebo nástrojové suporty
B 61 C 17/10	Ojnice, ložiská na pohonné kolesá koľajnicových lokomotív
B 61 F 15/00	Skrine ložísk nápravy na koľajnicové vozidlá
B 62 K 21/06	Ložiská na hlavy riadenia
E 06 B 9/174, 9/50	Ložiská špeciálne upravené na zvinovacie rolety alebo na rolety
E 21 B 10/22	Ložiská na vrtné korunky
F 01 C 21/02	Usporiadanie ložísk v strojoch alebo motoroch s rotačnými piestami
F 01 D 25/16	Usporiadanie ložísk v rýchlostných strojoch alebo motoroch
F 02 C 7/06	Usporiadanie ložísk v plynových turbínach
G 01 C 19/16	Ložiská na gyroskopy
G 01 D 11/02	Ložiská na závesy pohyblivých častí meracích prístrojov
G 01 G 21/02	Usporiadanie ložísk v zariadeniach na váženie
G 01 R 1/10	Usporiadanie ložísk v prístrojoch na meranie elektrických premenných
G 01 R 11/12	Usporiadanie ložísk v zariadeniach na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu
G 02 C 5/22	Ložiská na okuliare
G 04 B 31/00	Ložiská na hodinové stroje
H 02 N 15/00	Magnetické vznášacie zariadenia [5]

Všeobecná schéma

OHYBNÉ ALEBO TUHÉ HRIADELE, KĽUKY, KĽUKOVÉ HRIADELE, VÝSTREDNÍKY	1/00, 3/00	aj priamočiarym	31/00
KRÍŽIAKY 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 až 27/00	VÝROBA, MONTÁŽ	33/00, 43/00
Na časti pohybujúce sa priamočiario	29/00	KONŠTRUKCIE ROTAČNÝCH ČASTÍ	
Na časti s pohybom rotačným		ODOLÁVAJÚCICH ODSTREDIVEJ SILE	15/00

1/00	Ohybné hriadele (ohybné hriadele v zubných prístrojoch na vrtanie A 61 C 1/18); Mechanické prostriedky na prenos pohybu v ohybnom puzdre	1/14	... Konštrukcia koncovky ohybného člena; Spôsob spojenia koncovky s ohybným členom
1/02	. na prenos rotačného pohybu	1/16	... s priamočiarym vedením koncovky
1/04	.. Kľbové hriadele	1/18	... s vedením koncového dielu ohybného člena po zakrivenom povrchu otočného člena
1/06	.. s vodiacim puzdrom, rúrkou alebo skriňou (1/04 má prednosť; vodiace puzdro 1/26)	1/20	.. Vytvorenie ohybného člena pohybovaného sem a tam v puzdre
1/08	.. Koncové spojky	1/22	.. Nastavenie; Vyrovnávanie dĺžky
1/10	. Prostriedky na prenos priamočiareho pohybu v ohybnom puzdre, napr. bovdeny (vodiace puzdro 1/26)	1/24	. Mazanie; Mazacie zariadenia
1/12	.. Zariadenia na prenos pohybu s ohybným členom alebo bez neho	1/26	. Konštrukcia mazacích puzdiel alebo vodiacich rúrok
		1/28	.. so vstavanými ložiskami

- 3/00 Hriadele** (ohybné hriadele 1/00; hriadele lodných skrutičiek, hriadele lopatkových kolies B 63 H 23/34); **Nápravy; Kľuky; Výstredníky**
- 3/02 . Hriadele; Nápravy
- 3/03 .. teleskopické (osovo prestaviteľné spojky F 16 D 3/06)
- 3/035 ... zabudované do ložísk
- 3/04 . Kľukové hriadele, výstredníkové hriadele; Kľuky, výstredníky
- 3/06 .. Kľukové hriadele
- 3/08 ... z jedného kusa (spôsoby mazania 3/14; chladenie 3/16)
- 3/10 ... zložené z viacerých častí, napr. spojené zväzami
- 3/12 rozoberateľne spojené
- 3/14 ... Spôsoby mazania
- 3/16 ... Spôsoby chladenia
- 3/18 .. Výstredníkové hriadele
- 3/20 .. Tvar kľukových hriadeľov alebo výstredníkových hriadeľov s ohľadom na vyváženie
- 3/22 .. Kľuky; Výstredníky (konštrukčné znaky kľukových čapov 11/02)
- 3/24 ... kde profil kľuky, t. j. druhá kľuka je nesená len kľukovým čapom
- 3/26 ... Pružné rameno kľuky; Pružné uloženie kľukových čapov (pružné ojnice 7/04)
- 3/28 ... Nastaviteľné kľuky alebo výstredníky (nastaviteľné kľukové mechanizmy F 16 H 21/20)
- 3/30 ... so zariadením na prekonanie mŕtvej polohy
- 5/00 Križiaky; Konštrukcie pevného spojenia hlavy ojnice alebo piestnej tyče s križiakom** (piestne tyče F 16 J 7/00)
- 7/00 Ojnice alebo podobné ťahadlá na obidvoch koncoch v čapoch** (spojnice na lokomotívové pohonné dvojkolesie B 61 C; zamedzujúce posunu v ozubenom súkolesí pri nepriaznivých podmienkach F 16 H 61/16); **Konštrukcia hláv ojnice** (hlavy ojnice ako súčasť križiakov 5/00)
- 7/02 . Konštrukcia ojnic s nemennou dĺžkou
- 7/04 . s vloženou pružnou časťou alebo hydraulickým tlmením
- 7/06 . Nastaviteľné ojnice
- 7/08 . zhotovené z plechu
- 9/00 Ložiská na kľukové hriadele alebo ojnice; Pripevnenie ojnic** (pripevnenie ku križiakom 5/00; mazanie ojnic v spojení s kľukovým hriadeľom 3/14; k piestom F 16 J 1/14)
- 9/02 . Ložiská kľukového hriadeľa
- 9/03 .. usporiadanie na nastavenie vôle
- 9/04 . Ložiská ojnic; Ich pripojenie
- 9/06 .. Usporiadanie na nastavenie vôle v ložiskách, fungujúce buď samočinne alebo nesamočinne (ložiská nastaviteľné z hľadiska vôle všeobecne 25/00)
- 11/00 Čapy; Spojenia pomocou čapov** (usporiadanie riadenia zapojenia ťahadiel a pák B 62 D 7/16)
- 11/02 . Natáčacie čapy; Kľukové čapy (pripojenie čapu k ramenu kľuky 3/06, 3/22)
- 11/04 . Kľbové spojenia (gumové elementy s pevným vonkajším alebo vnútorným puzdrom alebo čapom F 16 F 1/38; na okná alebo dvere E 05 D)
- 11/06 .. Guľové čapy; Iné čapy majúce viac ako jeden stupeň uhlovej voľnosti, t. j. univerzálne spojenia alebo kľby (na prenos otáčavého pohybu F 16 D 3/00; nosiče na zariadenia s guľovým kĺbom F 16 M 11/14)
- 11/08 ... s pružnými ložiskami
- 11/10 .. Usporiadanie na uzatvorenie
- 11/12 .. spojené flexibilným spojením, napr. listovými perami
- 13/00 Valce, bubny, kotúče a pod.** (vodiace valčeky podávacích pásov B 65 H 27/00; kalandrové valce, ložiská na ne D 21 G 1/02; remenice F 16 H 55/00; otáčavé bubny alebo valce na zariadenia na výmenu alebo prenos tepla F 28 F 5/02; špeciálne prispôsobenia, pozri zodpovedajúce triedy); **Ložiská a ich uloženie**
- 13/02 . Ložiská
- 13/04 .. Ložiská s čiastočne krytým uloženým členom; Ložiská upevnené v dvoch alebo viacerých bodoch
- 13/06 .. samočinne nastaviteľné
- 15/00 Konštrukcia rotačných telies odolných proti odstredivej sile** (zotrvačníky, zariadenia na vyvažovanie F 16 F 15/30, 15/32)
- Ložiská na otočné časti** (9/00, 13/02 majú prednosť; umožňujúce tiež priamočiary pohyb 31/00)
- 17/00 Kľzná ložiská** (32/06 má prednosť; nastaviteľné ložiská 23/00, 25/00) [2]
- 17/02 . len na radiálne zaťaženie
- 17/03 .. so šikmo uloženými segmentmi, napr. Michellove ložiská
- 17/04 . len na axiálne zaťaženie
- 17/06 .. so šikmo uloženými segmentmi, napr. Michellove ložiská
- 17/08 .. na uloženie čela hriadeľa alebo iného člena, napr. ložiská päty
- 17/10 . na radiálne a axiálne zaťaženie súčasne
- 17/12 . majúce iné vlastnosti, než ktoré sa vzťahujú na smer zaťaženia
- 17/14 .. špeciálne prispôsobené na prevádzku vo vode
- 17/18 .. s plávajúcou ložiskovou panvou alebo puzdrom otáčajúcim sa zníženou rýchlosťou
- 17/20 .. s bezpečnostnou oporou alebo ložiskom
- 17/22 .. s usporiadaním na vyrovnávanie tepelnej rozťažnosti
- 17/24 .. so zariadením pôsobiacim pri abnormálnych alebo neočakávaných podmienkach, napr. na zabránenie prehriatiu, na bezpečnosť

- 17/26 . Sústavy skladajúce sa z viacerých klzných ložísk
- 19/00 Valivé ložiská** (nastaviteľné ložiská 23/00, 25/00)
- 19/02 . s guľôčkami s rovnakou veľkosťou guľôčok v jednom alebo viacerých radoch
- 19/04 .. len na radiálne zaťaženie
- 19/06 ... jednoradové
- 19/08 ... dvoj- alebo viacradové
- 19/10 .. len na axiálne zaťaženie
- 19/12 ... na uloženie čela hriadeľa alebo iného člena, napr. ložisko päty
- 19/14 .. na radiálne a axiálne zaťaženie súčasne
- 19/16 ... jednoradové
- 19/18 ... dvoj- alebo viacradové
- 19/20 .. s voľnými dištančnými telieskami v ložisku, napr. guľôčkami
- 19/22 . s valivými ložiskami a valčekmi rovnakej veľkosti, usporiadanými do jedného alebo viacerých obežných radov, napr. ihlové ložiská
- 19/24 .. len na radiálne zaťaženie
- 19/26 ... jednoradové
- 19/28 ... dvoj- alebo viacradové
- 19/30 .. len na axiálne zaťaženie
- 19/32 ... na uloženie čela hriadeľa alebo iného člena, napr. ložisko päty
- 19/34 .. na radiálne a axiálne zaťaženie súčasne
- 19/36 ... jednoradové
- 19/38 ... dvoj- alebo viacradové
- 19/40 .. s voľnými dištančnými telieskami alebo valčekmi
- 19/44 .. Ihlové ložiská
- 19/46 ... jednoradové
- 19/48 ... dvoj- alebo viacradové
- 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 . Sústavy pozostávajúce z viacerých ložísk s valivým trením (vretenové ložiská 35/08)
- 19/55 .. s plávajúcim prstencom, priamo sa otáčajúcim pri zníženej rýchlosti
- 19/56 .. v ktorých valivé telesá majú rozdielny prierez v jednotlivých ložiskách
- 21/00 Kombinácia klzných ložísk s guľôčkovými alebo valčekovými ložiskami** (17/24, 19/52 majú prednosť) [2]
- 23/00 Ložiská nastaviteľné, čo sa týka smeru a polohy**
- 23/02 . Klzné 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 nastaviteľné z hľadiska opotrebenia alebo vôle** (27/00 má prednosť)
- 25/02 . Klzné ložiská
- 25/04 .. samočinne nastaviteľné
- 25/06 . Guľôčkové alebo valčekové ložiská
- 25/08 .. samočinne nastaviteľné
- 27/00 Pružné alebo poddajné ložiská alebo ložiskové nosiče** (nárazy tlmiace ložiská na hodinky alebo hodiny G 04 B 31/02)
- 27/02 . Klzné ložiská
- 27/04 . Guľôčkové alebo valčekové ložiská, napr. s valivými pružnými členmi
- 27/06 . majúce časti gumové alebo z podobného materiálu (27/08 má prednosť; s klznými plochami z gummy alebo umelej gummy 33/22; konštrukcie majúce pevné vnútorné a vonkajšie členy s medzi ne vloženou gumou alebo podobným materiálom F 16 F 1/38)
- 27/08 . špeciálne na axiálne zaťaženie, napr. na zvislo usporiadané hriadele
- Iné ložiská**
- 29/00 Ložiská na členy len s priamočiarym pohybom** (32/06 má prednosť; usporiadanie s ohybným hriadeľom 1/28) [2]
- 29/02 . Klzné 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 (na zabránenie akéhokoľvek relatívneho pohybu častí strojov všeobecne F 16 B, napr. F 16 B 1/00)
- 29/12 . Zariadenia na nastavenie vôle
- 31/00 Ložiská na časti, ktoré sa súčasne otáčajú a pohybujú priamočiarym pohybom**
- 31/02 . Klzné 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., pozri príslušné triedy)
- 33/02 . Časti klzných ložísk
- 33/04 .. Panvy; Puzdrá; Výstelky

- 33/06 ... Klzný povrch tvorený prevažne kovom (33/24 až 33/28 majú prednosť)
- 33/08 Spojenie paniev, puzdier alebo výsteliek so skriňou ložiska
- 33/10 Konštrukcia s ohľadom na mazanie
- 33/12 Štruktúrne zloženie; Použitie zvláštnych materiálov alebo spracovanie povrchu, napr. proti hrdzaveniu (materiály alebo ich spracovanie, pozri v príslušných triedach, napr. C 22 C)
- 33/14 Zvláštne spôsoby výroby; Zábehové výrobky
- 33/16 ... Klzný povrch tvorený prevažne grafitom
- 33/18 ... Klzný povrch tvorený prevažne drevom alebo vlákniťm materiálom
- 33/20 ... Klzný povrch tvorený prevažne plastickou hmotou (33/22 až 33/28 majú prednosť)
- 33/22 ... Klzný povrch tvorený prevažne gumou alebo umelou gumou (33/24 až 33/28 majú prednosť; použitie gumeny bez ohľadu na klzný povrch 27/06)
- 33/24 ... kde rôzne časti klznej 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 .. Valčeky; Ihly
- 33/36 ... s iným valivým povrchom ako valcovým, napr. kuželovým; 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 (33/40, 33/41 majú prednosť)
- 33/44 ... vytvorené zo zvláštnych materiálov (33/40, 33/41 majú prednosť)
- 33/46 .. Klietky na valčeky alebo ihly
- 33/48 ... na viac radov valčekov alebo ihiel
- 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 (33/50 má prednosť)
- 33/54 ... vytvorené z drôtu, pášikov alebo plechu (33/48, 33/49 majú prednosť)
- 33/56 ... Voľba zvláštnych materiálov (33/48, 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 (tesnenie všeobecne F 16 J)
- 33/74 .. klzných 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 (23/00 má prednosť; pružné alebo poddajné nosiče 27/00)**
- 35/02 . na klzné ložiská
- 35/04 . na guľôčkové alebo valčekové ložiská
- 35/06 .. Uloženie guľôčkových alebo valčekových ložísk; Ich upevnenie na hriadelí alebo na skrini (ručné nástroje na vloženie alebo vybratie puzdier alebo obežných drážok valivého ložiska B 25 B 27/06)
- 35/063 ... Ich upevnenie na hriadelí (s vložením článku 35/07) [3]
- 35/067 ... Ich upevnenie na skrini (s vložením článku 35/07) [3]
- 35/07 ... Ich upevnenie na hriadelí alebo do skrine s vložením článku [3]
- 35/073 medzi hriadel' 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 Chladienie ložísk**
- 39/00 Odfahčenie 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 klietok alebo do lôžka
- 43/08 ... deformáciou klietky alebo valivej dráhy

F 16 D SPOJKY NA PRENOS OTÁČANIA; SPOJKY; BRZDY [2]

Poznámka

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A 01 D 69/08	
69/10	Spojky alebo brzdy strojov na zber trávy alebo obilnín
A 61 C 1/18	Spojky v zubných prístrojoch na vrtanie alebo frézovanie
B 21 B 35/14	Pohonné spojky na valcovne kovov
B 30 B 15/10	Brzdy špeciálne prispôbosené na lisy
B 30 B 15/12	Spojky špeciálne prispôbosené na lisy
B 41 J 33/52	Brzdíacie zariadenia na zariadenia na posun pásky v tlačiarenských strojoch
B 60 K 17/00	Usporiadanie alebo umiestnenie spojok vo vozidlách
B 61 H	Brzdy zvlášť charakteristické pre koľajové vozidlá
B 62 B 5/04	Brzdíacie mechanizmy na ručné vozíky
B 62 B 9/08	Brzdíacie mechanizmy na detské vozíky alebo kočíky
B 62 C 7/00	Brzdíacie mechanizmy na vozidlá s pohonom zvieratami
B 62 L	Brzdy na bicykle
B 66 D 5/00	Brzdíacie zariadenia na zdvižné ústrojenstvo
E 21 B 17/02	Spojky na vrtné tyče
H 02 P 3/04	Brzdy na elektrické motory, generátory alebo dynamoelektrické meniče
H 04 L 13/04	Spojky na zariadenia na prenos kódovaných číslicových informácií

Všeobecná schéma

SPOJKY	ovládané elektricky	28/00, 29/00
Všeobecne	S prúdiacou kvapalinou ako	
Pohyblivé spojky; impulzné	prostriedkom na prenášanie sily	31/00 až 37/00
spojky; sklzové spojky	Voľnobežky, samočinné	41/00, 43/00, 45/00
S bezpečnostnými zariadeniami	Kombinácie	45/00, 47/00
S kvapalinou ako prostriedkom na	Vonkajšie riadenie spojok	48/00
prenášanie sily	VOĽNOBEŽNÉ SPOJKY	41/00, 45/00
ZAPÍNANIE SPOJOK	BRZDY	
Mechanicky ovládané	Charakterizované spôsobom	
súčasťou sú v bezprostrednom	pôsobenia	49/00 až 55/00
dotyku	Využívajúce odpor tekutiny alebo vzduchu	57/00
s oddelenými časťami	Samočinné	59/00
iné; kombinácie	S prostriedkami na využitie prijatej energie	61/00
Detaily	Iné	63/00
Ovládané nemechanicky	Detaily	65/00, 69/00, 71/00
ovládané tlakovým prostriedkom	Dohľad na stav prevádzky	66/00
ovládané magneticky	KOMBINÁCIE RÔZNYCH ZARIADENÍ	47/00, 67/00

Spojky (tekutinové spojky 31/00 až 39/00; spojky alebo spojovacie členy špeciálne prispôbosené na hĺbkové vrtacie tyče alebo na tyčové čerpadlá E 21 B; na prenos pohybu stenou bez pohyblivých plôch F 16 J 15/50)

1/00	Spojky na trvalé spojenie dvoch súosových hriadeľov alebo iných pohyblivých strojových častí (pripojenie kolies k nápravám železničných vozňov B 60 B; na pripojenie kľúk zalomených hriadeľov F 16 C 3/10)	1/033	.. upnutím dvoch plôch, ktoré sú kolmé na os otáčania dokopy, napr. so zoskrutkovanými okrajmi [6]
1/02	. na spojenie dvoch príhlých hriadeľov alebo podobných častí	1/04	.. upínacím nábojom; nábojom s pozdĺžnym klinom
1/027	.. neodpojiteľné, napr. obsahujúce lepenie, zvarenie a pod. [6]	1/05	... s radiálnym upnutím vyvolaným axiálnym zaťažením najmenej jednej dvojice kužeľových plôch [5]
		1/06	. na pripojenie časti na hriadeľ alebo na jeho koniec (pripojenie lodných skrutiiek na hriadele B 63 H 23/34)
		1/064	.. neodpojiteľné [6]
		1/068	... obsahujúce lepenie, zvarenie a pod. [6]
		1/072	... obsahujúce deformáciu plastov (plastové zvaranie 1/068) [6]

- 1/076 .. upnutím dvoch plôch, ktoré sú kolmé na os otáčania dokopy, napr. so zoskrutkovanými okrajmi [6] ekvivalentnú časť sa považuje každý vložený člen medzi pohonnými a poháňanými. [4]
- 1/08 .. upínacím nábojom; nábojom s pozdĺžnym klinom 3/19 ... z pružného materiálu alebo pružnej konštrukcie
- 1/09 ... s radiálnym upnutím vyvolaným axiálnym zaťažením najmenej jednej dvojice kužeľových plôch [5] 3/20 .. kde sa jedna spojková časť spojí s druhou posunutím posuvných alebo valivých členov do objímky (3/18, 3/24 majú prednosť) [4, 5]
- 1/10 . Rýchlo účinné spojky, ktorých časti sú spojené osovým zasunutím 3/202 ... jedna spojková časť má radiálne vystupujúce čapy, napr. trojnožkové spojky [5]
- 1/104 .. majúce pridržiavacie prostriedky otáčajúce sa so spojkou a činné len trením [6] 3/205 čapy vystupujú radiálne smerom von zo spojkovvej časti [5]
- 1/108 .. majúce pridržiavacie prostriedky otáčajúce sa so spojkou a činné medzi zasúvacími časťami, t. j. zubové spojky [6] 3/207 čapy vystupujú radiálne smerom dovnútra zo spojkovvej časti [5]
- 1/112 ... medziasúvacie časti obsahujú plochy prenosu otáčavého momentu, napr. bajonetové spoje [6] 3/22 ... valivými členmi sú guľôčky, valčeky alebo podobne, vedené v drážkach alebo objímkach v oboch spojkových častiach [3, 5]
- 1/116 ... medziasúvacie časti obsahujú spojité alebo prerušené obvodové drážky na povrchu jednej časti spojky (poistné drôtené krúžky na udržanie nábojov na hriadeľi F 16 B 21/18) [6] 3/221 valivé členy sú umiestnené v objímkach v jednej zo spojkových častí [5]
- 1/12 . s možnosťou nastavenia častí na osi (počas pohybu 3/10) 3/223 valivé členy sú vedené v drážkach v obidvoch spojkových častiach, napr. Rzeppove spojky [5]
- 3/00 Pohyblivé spojky, t. j. s prostriedkami umožňujúcimi pohyb medzi spojovacími článkami počas pohonu** (spojky rozpojiteľné len osovým pohybom 1/10; preklzávacie spojky 7/00) 3/224 strednica drážok v každom spojkovom diele leží na guľovej ploche [5]
- 3/02 . prispôsobené na zvláštne funkcie (kĺbové spojky, pozri príslušné skupiny) 3/226 strednica drážok v každom spojkovom diele leží na valcovej ploche, súsovej s príslušným spojkovým dielom [5]
- 3/04 .. špeciálne prispôsobené tak, že dovoľujú radiálne prestavenie, napr. Oldhamove spojky 3/227 spojky sú teleskopické [5]
- 3/06 .. špeciálne prispôsobené tak, že dovoľujú osové prestavenie 3/229 Prizmatické spojkové diely majú každú strednicu drážok ležiacu v rovinách rovnobežných s osou príslušného spojkového dielu (3/224, 3/226 majú prednosť) [5]
- 3/08 .. Spojky na rôznobežné hriadele opatrené vloženými členmi ohnutými v uhle rôznobežných hriadeľov 3/24 .. obsahujúce guľôčky, valčeky a pod. medzi vzájomne sa prekrývajúcimi unášacími čelnými plochami, napr. medzi ozubmi, na obidvoch spojkových častiach [3, 5]
- 3/10 .. Spojky so zariadeniami na zmenu uhlových rýchlostí dvoch súosových hriadeľov počas pohybu 3/26 .. Hockeove kĺby alebo iné spojky s ekvivalentným vloženým členom, s ktorým je každý spojkový člen spojený čapom alebo posuvne (3/18, 3/20 majú prednosť)
- 3/12 .. špeciálne prispôsobené na akumuláciu energie na tlmenie rázov alebo kmitania (s využitím tekutinových prvkov 3/80) 3/27 ... s dvomi alebo viacerými medziľahlými členmi, spojenými navzájom otočne alebo klzne, napr. spoje na pero a kĺznu drážku [5]
- 3/14 .. kombinované s trecou spojkou na tlmenie kmitov alebo tlmenie rázov 3/28 ... s pružnými spojkovými čapmi
- 3/16 . Kĺbové spojky, v ktorých je pohyblivosť dosiahnutá čapmi alebo posuvnými alebo valivými spojkovými časťami 3/30 ... so zvláštnou úpravou na udržanie stálych otáčok
- 3/18 .. spojkové časti s posuvným zubovým záberom 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

Poznámka

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

- 3/38 ... s jedným vloženým členom a otočnými čapmi alebo ložiskami na dvoch osiach navzájom kolmých (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
- 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 (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 tlačnými alebo ťahanými článkami pripojenými k obidvom častiam (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 členu (3/56 má prednosť)
- 3/74 ... kde je vložený člen z gumy alebo iného pružného materiálu
- 3/76 .. vytvorené ako pružný prstenec, vystredené 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 členu, napr. Hardyho spojky
- 3/79 ... s kovovým kotúčom alebo prstencom
- 3/80 . s použitím tekutiny (tekutinové spojky s plynulým sklzom 31/00 až 35/00)
- 3/82 .. so spojkovým prvkom v tvare pneumatickej rúrky (podobné spojky 25/04)
- 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**
- 7/00 Klzné spojky, napr. preklzávajúce pri preťažení, tlmiace rázy** (kombinované s pohyblivými spojkami 3/14; kvapalinové spojky 31/00 až 35/00)
- 7/02 . Klzné spojky (spojky, pri ktorých má zaťaženie vplyv na pokles spojkového tlaku, pozri príslušné skupiny na spojky)
- 7/04 . západkové (podobné prevody založené na akumulácii a opätovnom vybavení zotrvačnej energie F 16 H 33/08)
- 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 jedinú oblasť obklopujúcu os otáčania, napr. šmykové čapy na hriadeľoch (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** (samočinné spojky 41/00 až 45/00; vonkajšie riadenie 48/00)
- 11/00 Výsuvné spojky, ktorých členy majú diely, ktoré do seba vzájomne zapadajú** (synchronizačné zariadenia 23/02)
- 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 (ovládací 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 (11/02, 11/08 majú prednosť) [5]
- 11/16 . so spojkovými členmi pohyblivými inak ako len axiálne (11/02, 11/08 majú prednosť) [5]
- 13/00 Trecie spojky** (synchronizačné zariadenia 23/02)
- 13/02 . vypínané dotykom článku na spojke s nehybným členom
- 13/04 . s prostriedkami na ovládanie alebo záber silou privedenou aspoň čiastočne z jedného spojeného hriadeľa (samočinné spojky 43/00)
- 13/06 .. so spojkovými členmi pohyblivými inak ako len osovo (13/08, 13/12 majú prednosť)
- 13/08 . so skrutkovitou pružinou alebo zodpovedajúcim iným členom, ktorý môže byť vytvorený z článkov obopínajúcich viac ako jednou otáčkou bubna a pod., s ďalšou spojkou alebo bez nej, ovládajúce koniec pásu (13/02 má prednosť; voľnobežné spojky 41/20; podobné brzdy 49/02)
- 13/10 . so spojkovými členmi spoluzaberajúcimi s obvodom bubna, vencom ozubeného kola a pod. (13/02 až 13/08 majú prednosť; podobné brzdy 49/00)
- 13/12 . s rozťažným pásom alebo drôtom spoluzaberajúcim s vnútornou plochou bubna a pod. (13/02 má prednosť; podobné brzdy 51/02)
- 13/14 . s rozťažnými spojkovými členmi spoluzaberajúcimi s vnútornou plochou bubna a pod. (13/02, 13/06, 13/12 majú prednosť; podobné brzdy 51/00)
- 13/16 .. vytvorené ako radiálne pohyblivé segmenty
- 13/18 .. vytvorené ako článkované alebo klbmi oddelené segmenty
- 13/20 . so spojkovými členmi spoluzaberajúcimi s obvodom a vnútornou plochou bubna alebo ozubeného venca (podobné brzdy 53/00)
- 13/22 . s osovo pohyblivými spojkovými členmi (podobné brzdy 55/00)
- 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 69/00)
- 13/62 ... Pásky spojky; Čeluste spojky; Bubny spojky (pásky brzdy, čeluste brzdy alebo bubny brzdy 65/00)
- 13/64 ... Spojkové kotúče; Spojkové lamely (brzdové kotúče, brzdové lamely 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 41/00)
- 17/00 Výsuvné spojky s prenosom pohybu len pomocou vystredenia styčných povrchov spojkových členov zapadajúcich do seba**
- 19/00 Spojky s mechanicky ovládanými spojkovými členmi, inde neuvedené**

21/00 Systémy zložené z niekoľkých mechanicky ovládaných spojok (na synchronizáciu 23/04)

- 21/02 . na spojenie dvoch alebo viacerých hriadeľov alebo iných prevodových členov rôznym spôsobom (v pásových vozidlách B 62 D)
- 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 (13/08, 13/12 majú prednosť)

23/00 Detaily mechanicky ovládaných spojok, neurčené na určitý druh spojky

- 23/02 . Zariadenia na synchronizáciu, tiež na samočinné spojky (tvar alebo uloženie spoluzaberajúcich častí spojkových členov na ľahšie zapínanie 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 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 21/00; mechanizmy určené na synchronizáciu 23/02)
- 23/14 .. Ovládacie objímky spojok; Ovládacie členy spojené s ovládacími objímkami spojok

Spojky ovládané inak ako mechanicky (usporiadanie na synchronizáciu 23/02; tekutinové spojky 31/00 až 39/00; automatické spojky 41/00 až 45/00; vonkajšie riadenie 48/00; dynamoelektrické spojky H 02 K 49/00; používajúce elektrostatickú príľnavosť H 02 N 13/00) [3]

25/00 Spojky ovládané tekutinou

- 25/02 . s prostriedkami na ovládanie alebo zapnutie silou vyvedenou aspoň sčasti z jedného spojovaného hriadeľa
- 25/04 . s tekutinou pôsobiaca na pružný spojkový člen, napr. membránu tlakovej rúrky (25/02 má prednosť; spojky s tlakovou rúrkou 3/82)
- 25/06 . kde tekutina pôsobí na piest vstavaný do spojky (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 (25/02 má prednosť)
- 25/10 . Spojkové systémy s väčším počtom spojok ovládaných tlakovým prostredím (usporiadanie na zabudovanie spojok do vozidiel B 60 K 17/00)
- 25/12 . Detaily, ktoré nie sú špecifické len pre skôr uvedené druhy

27/00 Magneticky ovládané výsuvné spojky; Regulačné alebo elektrické obvody na ne (spojky so zmagnetovateľnými časťami 37/02; obvody na vonkajšie riadenie 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 čeľuťami 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 (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 čeľuťami alebo ozubením zaberajúcim do seba [5]
- 27/12 . Sústava spojok s niekoľkými elektromagneticky ovládanými spojkami
- 27/14 . Detaily

28/00 Elektricky ovládané výsuvné spojky (spojky ovládané priamo prostredníctvom elektromagnetu 27/00) [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 (tekutinové prevody F 16 H 39/00 až 49/00)

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 prítoku 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 (zabudovanie takýchto zariadení vo vozidlách B 60 K 23/00, napr. B 60 K 23/02)

33/18 . Detaily (použiteľné tiež na tekutinové prevody F 16 H 41/24)

33/20 .. Tvary kolies, lopatiek alebo kanálov podľa ich funkcie

35/00 Tekutinové spojky, pri ktorých je spojenie dosiahnuté predovšetkým viskozitou kvapaliny (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 31/00 až 37/00

Voľnobežky alebo voľnobežné spojky; Samočinné spojky (31/00 až 39/00 majú prednosť)

41/00 Voľnobežky alebo voľnobežné spojky (brzdy na bicykle ovládané šliapaním naspäť B 62 L 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 (41/02, 41/24 majú prednosť)

41/06 . s vloženými klinovými spojkovými členmi medzi vnútornou a vonkajšou plochou (41/02, 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 (41/061 má prednosť) [6]

41/064 .. vložené členy sa zakliňujú rolovaním a majú otáčavý prierez, napr. guľôčky (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 kliečkami, ktoré obklopujú os otáčania [6]

41/069 .. vložené členy sa zakliňujú otáčaním alebo kývaním, napr. vzpery (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. (41/02, 41/24 majú prednosť)

41/14 .. s nastaviteľným pracovným zdvihom západky

41/16 .. kde je činnosť reverzačná

41/18 . s neotočnou západkou (41/02, 41/24 majú prednosť)

41/20 . s roztiahnuteľným alebo stiahnuteľným upínacím prstencom alebo pásom (41/02, 41/24 majú prednosť)

41/22 . so spojkovým prstencom alebo kotúčom osovo posuvným pri nehybných vypnutých spoluzaberajúcich členoch (41/02, 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 roztiahnuteľným 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** (zmena uhlových relácií medzi súosovými hriadeľmi 3/10; voľnobežky 41/00; vonkajšie riadenie spojok 48/00) [6]
- 43/02 . ovládané len mechanicky
- 43/04 .. ovládané zmenou otáčok (43/24 má prednosť; spojky, pri ktorých je pohonný pohyb prenášaný pomocou prostredia zloženého z jemných častíc 37/00)
- 43/06 ... s odstredivými hmotami ovládajúcimi osovo pohyblivý tlačný krúžok alebo podobnú časť
- 43/08 Tlačný krúžok ovláda trecie kotúče, kužeľe 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 (klzné spojky západkového typu 7/04) [5]
- 43/204 s medziľahlými 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 11/02, 13/02, 15/00; ovládajúce prevodovky alebo vratné prevodovky prenášajúce rotačný pohyb F 16 H 59/00 až 63/00)
- 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: 1/00 až 9/00; 11/00 až 23/00; 25/00 až 29/00; 31/00 až 39/00; 41/00 až 45/00**
- 47/02 . z ktorých aspoň jedna spojka je pevná (pružné pripojenie spojkových častí, pozri príslušné skupiny na výsuvné spojky)
- 47/04 . z ktorých aspoň jedna je voľnobežka (47/02, 47/06 majú prednosť; voľnobežky kombinované so spojkou na aretáciu pohonného a poháňaného člena voľnobežky 41/04, 41/26)
- 47/06 . z ktorých najmenej jedna spojka je výsuvná s tekutinou alebo polotekutinou ako prostriedkom na prenos energie
- Poznámka**
- V skupinách 48/00 až 48/12 sa žiada pridať indexačné kódy skupín 101:00 až 113:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]
- 48/00 Vonkajšie riadenie spojok [6]**
- Poznámka**
- Táto skupina nezahrňa ovládanie, ktoré je zahrnuté v skupinách 11/00 až 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** (elektrodynamické brzdivé systémy na vozidlá všeobecne B 60 L; dynamoelektrické brzdy H 02 K)
- 49/00 Brzdy s brzdivým členom zaberajúcim s obvodom bubna, ozubeným vencom alebo podobným členom** (podobné spojky 13/10)
- 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 (podobné spojky 13/08)
- 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 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 49/20)
- 49/18 . Brzdy s tromi alebo viacerými brzdovými blokmi (samočinné utiahnutie 49/20)
- 49/20 . Brzdy so samočinným utiahnutím (so skrutkovitým pásom alebo závitom na viac ako jednu otáčku 49/02)
- 49/22 .. s pomocným trecím členom, ktorý uvádza brzdú do prevádzky alebo zvyšuje jej účinok
- 51/00 Brzdy s rozťažnými brzdovými členmi zaberajúcimi s vnútornou plochou bubna alebo podobne** (podobné spojky 13/14)
- 51/02 . vytvorené ako jeden alebo viac obvodových pásov (podobné spojky 13/12)
- 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 51/46)
- 51/18 .. s dvomi brzdovými čeľuštami
- 51/20 ... s rozpínaním obidvoch čeľuští na opačné strany
- 51/22 ovládané mechanicky
- 51/24 ovládané tekutinou
- 51/26 ... s rozpínaním obidvoch čeľuští v rovnakom smere
- 51/28 ovládané mechanicky
- 51/30 ovládané tekutinou
- 51/32 .. s tromi alebo viacerými brzdovými čeľuštami
- 51/34 ... s rozpínaním obidvoch čeľuští na opačné strany
- 51/36 ovládané mechanicky
- 51/38 ovládané tekutinou
- 51/40 ... s rozpínaním obidvoch čeľuští v rovnakom smere
- 51/42 ovládané mechanicky
- 51/44 ovládané tekutinou
- 51/46 . Samočinné uťahovacie brzdy s kĺbovo prichytenými čeľuštami
- 51/48 .. s dvomi článkovanými alebo priamočiarymi brzdovými čeľuštami
- 51/50 ... ovládané mechanicky
- 51/52 ... ovládané tekutinou
- 51/54 .. s tromi alebo viacerými brzdovými čeľuštami, 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 klin 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** (podobné spojky 13/20)
- 55/00 Brzdy s brzdovými plochami pôsobiacimi takmer radiálne, prítlačanými k sebe v smere osi, napr. kotúčové brzdy** (podobné spojky 13/38)
- 55/02 . s osovo pohyblivými kotúčmi alebo čeľuštami prítlačanými k osovo umiestneným rotačným členom
- 55/04 .. vzájomným oddialením kotúčov alebo čeľuští ku kolným 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 čeľuštami
- 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 brzdíacimi 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 prítlačanými 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 skrtením 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 (57/00 má prednosť)**
- 63/00 Brzdy inde neuvedené; Brzdy s kombináciou niekoľkých skôr uvedených druhov brzd (brzdy s pomocnými členmi na samočinné zovretie 49/22, 51/66, 55/50)**
- 65/00 Detaily (podobné členy na spojky 13/58)**
65/02 . Brzdové členy; Ich uloženie (trecie obloženie alebo ich pripojenie 69/00)
65/04 .. Pásky, čeľuste alebo podložky; Otočné alebo podporné členy samy 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 to B 60 T)
65/16 .. umiestnené v brzde alebo na nej
65/18 ... upravené na súčasné stiahnutie členov
65/20 s tlakovým tekutinovým zariadením
65/21 s elektrickými alebo magnetickými prostriedkami [2]
65/22 ... upravené na odtláčanie členov tlakom
65/24 s tlakovým tekutinovým zariadením
65/26 v tvare pružného člena naplneného tekutinou
65/27 s elektrickými alebo magnetickými prostriedkami [2]
65/28 .. usporiadané mimo brzdy
65/30 ... pôsobiace mechanicky
65/32 ... pôsobiace tekutinou
65/34 ... pôsobiace pomocou elektrických alebo magnetických prostriedkov (prídružné zariadenia používajúce elektrostatickú príťažlivosť H 02 N 13/00) [2]
65/35 obsahujúce permanentný magnet [3]
65/36 ... pôsobiace tekutinou a elektricky
65/38 . Napínače (regulačné zariadenia)
65/40 .. mechanické
65/42 ... nesamočinné
65/44 s priamym nastavením (65/46, 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 vôľe
65/54 s priamym nastavením (65/56, 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 vôľe
65/64 s priamym nastavením (65/66, 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 obidvoch smeroch
 65/78 . Znaký 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, napr. opotrebenia, teploty**
 66/02 . Zariadenia ukazujúce opotrebenie
-
- 67/00 Kombinácie spojok a bŕzd (71/00 má prednosť; kombinácia pevných a zasúvateľných a vysúvateľných spojok 47/02; riadenie, resp. ovládanie kombinácií spojok a bŕzd B 60 K 41/00, napr. B 60 K 41/24) [2]**
 67/02 . Kombinácie spojok a bŕzd
 67/04 .. tekutinových
 67/06 .. elektromagnetických
- 69/00 Trecie obloženie; Jeho upevnenie; Voľba špeciálnych materiálov a trecích povrchov na spoluzaberajúce časti (spojovacie prvky 13/60; brzdové prvky 65/02)**
 69/02 . Zloženie obloženia (chemické hľadiská, pozri príslušné triedy)
 69/04 . Upevnenie obloženia
- 71/00 Mechanizmy na zastavenie otáčajúcich sa častí v určenej polohe (kombinácia s regulačnými spojkami 43/26; zariadenia na začiatok činnosti bŕzd v stanovenej polohe 65/14; prostriedky na zaistenie členov po skončení činnosti F 16 B 1/02)**
 71/02 . s pomocnými prostriedkami na vytvorenie koncového pohybu

71/04 . s voľbou niekoľkých polôh (71/02 má prednosť)

Indexačná schéma spojená so skupinou 48/00, vzťahujúca sa na riadiace vstupy do spojok alebo spojkových systémov. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Selektorové zariadenia na rýchlosť meniaci alebo spätný prevod [6]

103:00 Vstupy pôsobiace na otáčavý moment alebo na odber energie otáčavého momentu [6]

103:02 . Poloha plynového pedála [6]

103:04 . Otvorenie škrtiacej klapky motora [6]

105:00 Vstupy pôsobiace na rýchlosť [6]

105:02 . motora [6]

105:04 . vstupu spojky [6]

105:06 . výstupu spojky [6]

105:08 . preklzu spojky [6]

107:00 Vstupy pôsobiace na zrýchlenie [6]

109:00 Vstupy pôsobiace na mechanický stav [6]

109:02 . so signálmi z bŕzd [6]

109:04 . so signálmi z prevodu [6]

109:06 . so signálmi z riadenia [6]

109:08 . so signálmi z motora [6]

111:00 Vstupy pôsobiace na vonkajší stav [6]

113:00 Vstupy pôsobiace na stav spojky, napr. záber, vysunutie [6]

F 16 F PRUŽINY; TLMIČE RÁZOV; PROSTRIEDKY NA TLMENIE VIBRÁCIÍ

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - pružiny, tlmiče rázov alebo tlmiče vibrácií;
 - ich usporiadanie v určitom zariadení alebo na určité zariadenie, ak nie sú obsiahnuté v podtriedach zahŕňajúcich tieto zariadenia; [5]
- Táto podtrieda nezahŕňa usporiadania alebo úpravy pružín, tlmičov rázov alebo tlmičov vibrácií v určitom zariadení alebo na ne, ak sú zahrnuté v podtriedach týkajúcich sa týchto zariadení, napr.

A 47 C 23/00	Pružinové matrace
	až 27/00
A 63 C 5/075	Tlmiče vibrácií na lyže
B 60 G	Zavesenie vozidiel
B 60 R 19/24	Montovanie nárazníkov na vozidlách
B 60 F	Zavesenie koľajových vozidiel
B 61 G 11/00	Nárazníky na železničné alebo električkové vozidlá
B 62 D 21/15	Rámy karosérií vozidiel, ktoré majú prostriedky pohlcujúce rázy
B 62 J 1/02	Pružne uložené sedadlá na ráme
B 62 K 21/08	Tlmiče riadenia
B 63 H 1/15	Lodné pohony s prostriedkami na tlmenie vibrácií
B 63 H 21/30	Antivibračné uloženie zariadení na pohon lodí
B 64 C 25/58	Usporiadanie tlmičov nárazov alebo pružín pristávacieho zariadenia na lietadlá
B 65 D 81/02	Obaly, obalové prostriedky alebo balenie s prostriedkami na tlmenie nárazov
D 06 F 37/20	Pružné uloženie v práčkach
D 06 F 49/06	Pružné uloženie v domácich odstredivkách
F 03 G 1/00	Pružinové motory
F 21 V 15/04	Pružné uloženie osvetľovacích zariadení
F 41 A 25/00	Delové podvozky umožňujúce odraz
F 41 B 5/20	Tlmiče vibrácií na luky
G 01 D 11/00	Indikácia alebo záznam v spojení s meraním
G 01 G 21/10	Usporiadanie tlmičov nárazov v zariadeniach na váženie
G 04 B	Hodiny, hodinky
G 12 B 3/08	Tlmenie pohybov v prístrojoch
G 21 C 7/20	Usporiadanie na absorbovanie rázov na posunovateľné kontrolné prvky nukleárných reaktorov [5]

Všeobecná schéma

PRUŽINY	Trecie; tekutinové 7/00, 11/00; 9/00, 11/00
Trecie; tekutinové;	SÚSTAVY PRUŽÍN A TLMIČOV
magnetické 1/00, 3/00; 5/00, 9/00; 6/00	VIBRÁCIÍ ALEBO RÁZOV 13/00
TLMIČE VIBRÁCIÍ ALEBO TLMIČE RÁZOV	POTLAČENIE VIBRÁCIÍ, VYVAŽOVANIE 15/00

1/00	Pružiny (pracujúce s tekutinou 5/00, 9/00)	alebo fyzikálnych charakteristík pružiny
1/02	. vyrobené z ocele alebo iného materiálu s malým vnútorným trením (1/36 má prednosť); Vinuté, torzné, listové, miskové, kruhové alebo podobné pružiny, ktorých materiál nie je dôležitý [6]	[6]
	1/14 .. Torzné pružiny tvorené tyčami alebo rúrkami	
	1/16 ... Upevnenie alebo pripojenie	
1/04	.. Vinuté pružiny	1/18 .. Listové pružiny
1/06	... so závitmi ležiacimi na valcovej ploche	1/20 ... s vrstvami, napr. protišmykovými alebo s valčekmi medzi listami
1/08	... so závitmi ležiacimi prevažne na kužeľovej ploche	1/22 ... s prostriedkami na úpravu pružinových vlastností pružiny
1/10	... Špirálové pružiny so závitmi ležiacimi prevažne v rovinách	1/24 ... Mazanie; Veká, napr. na uzatváranie mazadla
1/12	... Upevnenie alebo pripojenie	1/26 ... Upevnenie alebo pripojenie (B 60 G 11/10 má prednosť) [5]
1/13	.... obsahujúce vložky alebo rozperné vložky medzi vinutiami na zmenu mechanických	1/28 obsahujúce valcové kovové čapy, otočne uložené v tesnom plášti

- 1/30 . . . obsahujúce vložky vyrobené z gummy alebo podobného pružného materiálu
- 1/32 .. Miskové pružiny; Klenuté kotúčové pružiny (membrány F 16 J 3/00)
- 1/34 .. Krúžkové pružiny, t. j. anuloidové telesá deformované radiálne pôsobením axiálneho zaťaženia
- 1/36 . vyrobené z plastov, napr. gummy; vyrobené z materiálu s veľkým vnútorným trením
- 1/362 .. vyrobené z oceľovej 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 gummy
- 1/371 .. charakterizované vložkami alebo prídavnými rozširujúcimi prvkami, napr. na spevňovanie (1/366, 1/387 majú prednosť) [6]
- 1/373 .. charakterizované zvláštnym tvarom [6]
- 1/374 ... majúce guľovitý alebo podobný tvar [6]
- 1/376 ... majúce výstupky, podpery, vrubové ozubenie a pod. aspoň na jednej ploche (1/387 má prednosť) [6]
- 1/377 ... majúce otvory alebo dierky (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 5/00, 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. gummy
- 3/087 .. sústavy obsahujúce niekoľko pružín vyrobených z plastu alebo podobného materiálu (1/40 má prednosť) [6]
- 3/093 ... kde sú pružiny z rozdielnych materiálov, napr. z rôznych druhov gummy [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 škrtiacimi orgánmi; Kombinácie zariadení, ktoré zahŕňajú kvapalinové pružiny**
- 6/00** **Magnetické pružiny; Magnetické pružiny s tekutinou**
- 7/00** **Tlmiče vibrácií; Tlmiče rázov (využívajúce tekutiny 5/00, 9/00; špecifické na rotačné systémy 15/10)**
- 7/01 . používajúce trenie medzi sypkými časticami, napr. piesok [6]
- 7/02 . so vzájomne rotujúcimi trecími povrchmi, ktoré sú k sebe pritláčané (7/01 má prednosť; jeden z členov je pružina 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 (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 (5/00 má prednosť; pripojenie ventilov k nahustiteľným pružným telesám B 60 C 29/00; zariadenia na zatváranie dverí s tekutinovými brzdiacimi systémami E 05 F)**
- 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

- 9/088 ... s tlmiacou tekutinou, t. j. inštalovaná zvonku na tlmiači valec [6]
- 9/092 ... obsahujúce plynovú pružinu s pružnou stenou vnútri valca na piestnici jednoplášťového tlmiača alebo vnútri vnútornej rúrky dvojplášťového tlmiača [6]
- 9/096 ... obsahujúce hydropneumatický akumulátor membránového typu daný na vrchný alebo spodný koniec tlmiača alebo oddelene od tlmiača či postranne na tlmiači [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 jediným 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 tlmiačimi látkami
- 9/32 . Detaily
- 9/34 .. Konštrukcia zvláštnych ventilov (ventily všeobecne F 16 K); 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 (tesnenie pohybujúcich sa častí všeobecne F 16 J 15/16 až 15/56)
- 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 prívod plynu
- 9/44 .. Prostriedky tlmenia na ručnú alebo neautomatickú reguláciu; Prostriedky kombinované s teplotnou korekciou (9/53, 9/56 majú prednosť; len teplotná korekcia 9/52) [5, 6]
- 9/46 ... umožňujúce riadenie na diaľku
- 9/48 .. Usporiadanie na zaistenie rôzneho tlmiaceho účinku v rôznych častiach zdvihu (9/53, 9/56 majú prednosť) [5, 6]
- 9/49 ... Uzatváracie zátky na zabránenie prechodu tekutiny, napr. hydraulické
- 9/50 .. Zvláštne prostriedky zaisťujúce automatickú reguláciu (9/53, 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 tlmiača alebo na tlak tekutiny v tlmiači [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 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 tlmiača alebo na ich zaistenie, napr. na konci zdvihu [6]
- 9/58 .. Zarážky obmedzujúce zdvih, napr. usporiadané na piestnici mimo valca (9/49 má prednosť) [6]
- 11/00 Tlmieče vibrácií alebo tlmieče rázov pracujúce s trením a tlmiacou tekutinou**
- 13/00 Sústavy obsahujúce pružiny netekutinového typu, rovnako ako tlmieče vibrácií, tlmieče rázov alebo pružiny na tekutiny (5/00 má prednosť)**
- 13/02 . tlmenie trením medzi pružinou a brzdiacimi prostriedkami (s recipročným trením pri vinutých pružinách 3/06)
- 13/04 . obsahujúce aj plastové pružiny aj tlmieče, napr. trecie tlmieče [6]
- 13/06 .. kde tlmiečmi sú tekutinové tlmieče, napr. plastové pružiny netvoriace časť steny tekutinovej komory tlmiača (13/26 má prednosť) [6]
- 13/08 ... kde plastové pružiny tvoria aspoň časť steny tekutinovej komory tlmiača (13/20 až 13/24 majú prednosť) [6]
- 13/10 kde je stena aspoň sčasti tvorená pružnou membránou a pod. (13/12 až 13/18 majú prednosť) [6]
- 13/12 Jednokomorové tlmieče (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 (13/14 má prednosť) [6]
- 13/20 . . . charakterizované tým, že obsahujú tiež pneumatické pružiny (13/22 má prednosť) [6]
- 13/22 . . . charakterizované tým, že obsahujú tiež dynamické pružiny (pružiny využívajúce zotrvačnosť samy osebe 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 (13/30 má prednosť) [6]
- 13/30 . . . obsahujúce prostriedky na zmenu tekutinovej viskozity, napr. magnetických alebo elektroreologických tekutín [6]
- Poznámka**
- V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupín 101:00 alebo 103:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]
- 15/00 Potláčanie vibrácií v sústavách** (závesné zariadenia na sedadlá vozidiel B 60 N 2/50); **Prostriedky alebo usporiadania na zrušenie alebo redukovanie síl spôsobených nevyváženosťou, napr. vznikajúcich pri pohybe** (testovanie statického alebo dynamického vyváženia strojov alebo konštrukcií G 01 M 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 B 32 B; potláčanie vibrácií B 63)
- 15/023 . . použitím tekutinových prostriedkov [6]
- 15/027 . . . obsahujúcich regulačné zariadenia [6]
- 15/03 . . s elektromagnetickými prostriedkami (9/53 má prednosť)
- 15/04 . . s pružnými prostriedkami (jednotlivé prvky alebo ich príslušenstvo 1/00 až 13/00) [2]
- 15/06 . . . s kovovými pružinami (tiež s gumovými pružinami 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 15/22; zotrvačníky pôsobiace premenne alebo nespojito F 16 H)
- 15/12 . . použitím pružných členov alebo členov tlmených trením, napr. medzi rotačným hriadeľom a na ňom upevnenou krúžiacou hmotou (15/16 má prednosť) [6]
- 15/121 . . . použitie pružín ako pružných členov, napr. kovových pružín (15/131 má prednosť) [6]
- 15/123 Vinuté pružiny [6]
- 15/124 Plastové pružiny, napr. vyrobené z gumy (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 (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 gumy (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 F 16 D)
- 15/167 . . . so zotrvačným členom, napr. kruhom [6]
- 15/173 daným vnútri uzavretého krytu [6]
- 15/18 . . použitím elektrických prostriedkov (elektrické zapojenie H 02 K)
- 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 E 06 B 9/62)
- 15/30 . Zotrvačníky (15/16 má prednosť; potláčanie vibrácií v rotačných systémoch používajúcich pružné členy alebo členy tlmené trením, ktoré sa pohybujú so systémom 15/12; z hľadiska rotačných častí všeobecne F 16 C 13/00, 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 hriadeli (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]

Indexačná schéma spojená so skupinou 15/00, vzťahujúca sa na usporiadanie dvoch alebo viacerých krúžiacich hmôt. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Sériové usporiadanie krúžiacich hmôt [6]

103:00 Paralelné usporiadanie krúžiacich hmôt [6]

F 16 G REMENE, PÁSY ALEBO LANÁ, PRÍSLUŠENSTVO NA TVAROVÉ SPOJENIE; REŤAZE; SPOJKOVÉ PROSTRIEDKY NA TIETO PREDMETY

Poznámka

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

B 63 B 21/04	Upevňovacie zariadenia na reťaze, laná a pod. na lode
B 63 B 21/20	Úprava reťazí, lán a pod. na lode
B 65 G 15/30	Nekonečné pásy dopravníkov
B 65 G 17/38, 19/20	Ťažné reťaze na dopravníky
F 16 H	Prevody používajúce pružné členy
F 16 H 9/24	Reťaze špeciálne prispôbosené na prevody s rôznymi prevodovými pomermi
H 05 F	Zabránenie tvorby alebo odvádzanie elektrostatických nábojov [5]

Všeobecná schéma

REMENE; SPOJENIE	PÁSY ALEBO LANÁ; SPOJENIE
REMEŇOV 1/00, 3/00; 5/00, 7/00	TÝCHTO PREDMETOV 9/00; 11/00
	REŤAZE, REŤAZOVÉ ČLÁNKY 13/00, 15/00, 17/00

1/00	Pohonné remene a pásy (klinové remene 5/00; dopravné pásy B 65 G)	3/09	.. pričom dosky tvoria kĺby
1/02	. vyrobené z kože (1/28 má prednosť; ich výroba C 14 B 9/00)	3/10	. Spojovanie remeňov šitím, lepením, vulkanizáciou a pod.; úpravy koncov remeňov na tieto spôsoby spojenia
1/04	. z vlákňitého materiálu, napr. z textilu, s gumou alebo bez nej (1/28 má prednosť; ich výroba D 03 D)	3/12	. Spojovanie remeňov šnurovaním
1/06	. gumové (1/28 má prednosť; výroba pásov z plastov alebo z látok v plastickom stave B 29 D 29/00)	3/14	. s časťami rozťahnutelnými, pružnými
1/08	.. s výstužou viazanou gumou	3/16	. Zariadenia alebo stroje na spájanie pohonných remeňov a pod.
1/10	... s textilnou výstužou	5/00	Klinové remene, t. j. remene s klinovým prierezom
1/12	... s kovovou výstužou	5/02	. vyrobené z kože (5/20 má prednosť)
1/14	. z plastu (1/28 má prednosť; výroba pásov z plastov alebo z látok v plastickom stave B 29 D 29/00)	5/04	. gumové (5/20 má prednosť)
1/16	.. s výstužou viazanou plastom	5/06	.. s výstužou viazanou gumou
1/18	. z drôtu (ich výroba B 21 F 43/00)	5/08	... s textilnou výstužou
1/20	. z jedného kovového pásika (ich výroba B 21 D 53/14)	5/10	... s kovovou výstužou
1/21	. z vrstveného materiálu, napr. z vrstiev skladaných sem-tam	5/12	. z plastu (5/20 má prednosť)
1/22	. z viacerých častí	5/14	.. s výstužou viazanou plastom
1/24	.. z článkov (v tvare reťazových článkov 13/08)	5/16	. z viacerých častí
1/26	.. z pásov alebo lamiel	5/18	.. z článkov
1/28	. so styčnou plochou zvláštneho tvaru, napr. so zubami	5/20	. so styčnou plochou zvláštneho tvaru, napr. s ozubením
3/00	Spojenie remeňov a pásov, napr. dopravných pásov (klinových remeňov 7/00)	5/22	. z jednotlivých vrstiev vzájomne spojených
3/02	. so sériou ôk alebo podobných článkov spojovaných čapmi tvoriacimi kĺb (3/09 má prednosť)	5/24	.. skladaných sem-tam
3/04	.. s okami v tvare U spojených s remeňmi časťami, ktoré do seba prenikajú	7/00	Spojky klinových remeňov
3/06	. vzájomne spojenými koncami remeňov, ktoré sú zahnuté do vonkajšej strany	7/02	. závorou alebo kolíkom
3/07	. Trecie svorky, napr. krúžky a prstence	7/04	. rýchlo rozpojiteľné
3/08	. z doštičiek a skrutiek alebo nitov (3/06 má prednosť)	7/06	. nastaviteľné, napr. na určité napätie
		9/00	Káble alebo laná špeciálne prispôbosené na pohon kladiek alebo iných prenosových prvkov, alebo káble a laná týmito prvkami poháňané (káble a laná všeobecne D 07 B)
		9/02	. vyrobené z kože; s obalom z kože
		9/04	. z gumy alebo plastu (9/02 má prednosť)

- 11/00 Prostriedky na spájanie káblov alebo lán spolu alebo s inými súčastami** (svorky na závesné laná mostov E 01 D 19/16); **Koncovky alebo objímky na laná alebo káble** (pripevnenie lán alebo káblov na zdvíhanie vozidiel alebo kliebok B 66 B 7/08, k bubnom zdvíhadiel B 66 D 1/34; zemné kotvy E 02 D 5/00; kotviace ústrojenstvo na predpäté konštrukcie E 04 C 5/00; lanové spojky pri zemnom vŕtaní E 21 B 19/12)
- 11/02 . s časťami, ktoré svojou deformáciou držia kábel alebo káble; Upevňovacie zariadenie, ktoré drží objímku alebo iné prostriedky pripievané ku káblu
- 11/03 . s konštrukčnými členmi usporiadanými špeciálne na upevnenie koncov káblov
- 11/04 . zovretím, napr. s trecími svorkami ako sú krúžky a prstence (11/02 má prednosť)
- 11/05 .. použitím klinov na vsunutie medzi pramene lana
- 11/06 . s bočne usporiadanými skrutkami (11/02, 11/04 majú prednosť)
- 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 pripievňovacie prostriedky, napr. napínače na napínanie káblov, lán alebo drôtov (napínanie drôtov všeobecne B 21 F 9/00)
- 11/14 . Zariadenia alebo spojovacie časti určené na ľahké vytvorenie nastaviteľnej slučky, napr. škrtiace spojky; Háky alebo oká a konštrukčnými časťami dovoľujúcimi rýchle spojenie v akomkoľvek mieste kábla alebo lana, napr. pri vytvorení slučky (žeriavové háky B 66 1/34; háky a oká všeobecne F 16 B 45/00)
- 13/00 Reťaze** (ich výroba B 21 L)
- 13/02 . Pohonné reťaze (špeciálne prispôbené na mechanický prevod pri premenlivej rýchlosti F 16 H 9/00)
- 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 (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 .. Roztiahnuteľné reťaze
- 13/24 ... Pružné reťaze
- 15/00 Reťazové spojky; Reťazové články; Spojenie reťazí; Reťazové objímky** (výroba reťazí B 21 L)
- 15/02 . na spojenie viac alebo menej permanentné
- 15/04 . Rýchlo rozoberateľné spojenie
- 15/06 .. Spojenie článkov 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 B 66 C 1/34; háky všeobecne F 16 B 45/00)

F 16 H PREVODY

Poznámky

- Sústavy pevne spojených členov sa považujú za jeden člen.
- 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, s výnimkou reťazových prevodov alebo prevodov ozubenými remeňmi, ktoré sa považujú za trecie prevody;
 - „prevod pohybu“ označuje prevod energie, pričom pohyby počiatkové a výsledné sa považujú za pohyby rovnakého druhu, aj keď sa môžu líšiť, napr. rýchlosťou, smerom, 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.
- Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A 01 D 69/06	Prevody v strojoch na zber úrody alebo žatvu
A 63 H 31/00	Prevody na detské hračky
B 21 B 35/12	Ozubené prevody valcovní kovov
B 60 K	Usporiadanie prevodov vo vozidlách
B 61 C 9/00	Prevody na železničné lokomotívy
B 62 D 3/00	Prevodovky riadenia na vozidlá
B 62 M	Prevody na bicykle
B 63 H 23/00	Prevody na lodné pohony
B 63 H 25/00	Lodné kormidlové prevodové ústrojenstvo
F 01 až F 04	Stroje, motory, čerpadlá
F 15 B 15/00	Prevody spojené so zariadeniami ovládanými kvapalinou
G 01 D 5/04	Prevody používané v zariadeniach na indikáciu alebo zápis, v spojení s meracími zariadeniami
H 03 J 1/00	Pohonné mechanizmy na ladiace rezonančné obvody
H 04 L 13/04	Pohonné mechanizmy na zariadenia na prevod kódovaných číselných informácií [5]

Všeobecná schéma

PREVODY NEOBMEDZENÉ LEN NA ROTAČNÝ POHYB	Obsahujúce nekonečné pružné členy 7/00, 9/00
Prevody mechanické	Iné trecie prevody 13/00, 15/00
pákové, článkované, vačkové 21/00 až 25/00	Kvapalinové 39/00, 41/00, 45/00
s pohonnými členmi s prerušovaným pôsobením 27/00 až 31/00	Používajúce pohon s prerušovaným pôsobením 29/00
iné prevody; ich kombinácie 19/00, 33/00, 35/00; 37/00	OVĽÁDANIE
podrobnosti 51/00 až 57/00	rýchlostných alebo reverzných prevodov vykonávajúcich rotačný pohyb 59/00 až 63/00
Prevody tekutinové 43/00	KOMBINÁCIE PREVODOV; DIFERENCIÁLNE PREVODY; INÉ PREVODY 47/00; 48/00; 49/00
PREVODY LEN S ROTAČNÝM POHONOM	VŠEOBECNÉ DETAILS PREVODU 57/00
Ozubené prevody 1/00, 3/00	

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 3/00)	1/08	.... kde členy majú zuby skrutkové, šípové alebo podobné
1/02	. bez satelitov	1/10	.... kde jeden člen má vnútorné ozubenie
1/04	.. zložený len z dvoch spoluzaberajúcich členov	1/12	... s nerovnoběžnými osami
1/06	... s rovnoběžnými 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 (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 (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 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 vyrovnávanie nerovnobežnosti osí
- 3/00 Ozubené prevody na prenos rotačného pohybu s premenným prevodovým pomerom alebo s reverzným pohybom** (mechanizmy s radením rýchlostí alebo reverzáciou 59/00 až 63/00)
- 3/02 . bez satelitov
- Poznámka**
- V skupinách 3/08, 3/16 a 3/20 sa neberú do úvahy ozubené prevody, ktoré môžu byť odpojené zo záberu, ak sú použité len na zmenu chodu (reverzáciu). [5]
- 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
- 3/083 ... s radiálne pôsobiacimi a osovo riadenými spojivými členmi, napr. posuvné perá [5]
- 3/085 ... s viac ako jedným výstupným hriadeľom [5]
- 3/087 ... charakterizované usporiadaním ozubených prevodov (3/083, 3/085 majú prednosť) [5]
- Poznámka**
- 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 F 16 D 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
- 3/18 ... Prevody len na reverzáciu
- 3/20 .. kde sú výhradne alebo predovšetkým použité kolesá, ktoré môžu byť vypnuté zo záberu
- 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 súpravy 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 (3/68 až 3/78 majú prednosť)
- 3/48 ... s jednoduchými satelitmi alebo pámi 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 (3/68 až 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 prispôsobenie synchronizačných mechanizmov na tieto prevody
- 9/06 ... zasúvaním stupňovej remenice
- 9/08 ... zasúvaním kuželového bubna (9/12 má prednosť)
- 9/10 ... zasúvaním kladky s radiálne prestaviteľnými prvkami, nesúcimi remeň
- 9/12 ... zasúvaním kladky vytvorenej z dielov posuvných proti sebe axiálne, pričom remeň zaberá s príľahlými prírubami kladky priamo bez vložených podporných členov
- 9/14 použitím len jednej kladky vytvorenej z prestaviteľných kuželových dielov
- 9/16 použitím dvoch kladiek, obe sú vytvorené z nastaviteľných kuželových dielov
- 9/18 prestaviteľná je len jedna príruha každej kladky
- 9/20 prestaviteľné sú obidve príruby kladiek
- 9/22 ... špeciálne prispôsobené na laná
- 9/24 .. s použitím reťazí, ozubených remeňov, remeňov v tvare článkov; Reťaze alebo remene špeciálne prispôsobené na takýto prevod (ozubené remene F 16 G 1/28; klinové remene vo forme článkov F 16 G 5/18; ozubené klinové remene F 16 G 5/20)
- 9/26 . so satelitmi

Prevod na prenos rotačného pohybu nekonečnými pružnými členmi (pružné členy, napr. remene, reťaze samy osebe F 16 G)

- 7/00 Prevody na prenos rotačného pohybu nekonečnými pružnými členmi** (určené na prenos rotačného pohybu s premenným prevodovým pomerom alebo na reverzáciu rotačného pohybu 9/00)
- 7/02 . s remeňmi; s klinovými remeňmi
- 7/04 . s lanami
- 7/06 . s reťazami
- 7/08 . Napínanie zariadenia remeňov, lán alebo reťazí (prestaviteľné kladky 55/52)
- 7/10 .. nastavovaním polohy osi kladky
- 7/12 ... napínanie kladky
- 7/14 ... pohonné alebo poháňané kladky
- 7/16 bez prestaviteľnej pohonnej alebo poháňanej kladky
- 7/18 . Vodiace alebo nosné prostriedky remeňov, lán alebo reťazí (konštrukcia kladiek 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 59/00 až 63/00)
- 9/02 . bez satelitov
- 9/04 .. s remeňmi, klinovými remeňmi alebo lanami (s ozubenými remeňmi 9/24; nastaviteľné kladky 55/52)

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 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 59/00 až 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 dvojitý, napr. na lepší prenos, na zmenšenie síl v ložiskách
- 15/14 kde osi členov sú rovnobežné alebo takmer rovnobežné
- 15/16 kde člen B má kužeľový trecí povrch
- 15/18 vonkajší
- 15/20 spoluzaberajúci s vonkajším okrajom člena A, ktorý je kolmý alebo takmer kolmý na treciu plochu člena B
- 15/22 kde sú osi členov rovnobežné alebo takmer rovnobežné
- 15/24 vnútorný
- 15/26 kde člen B má sférickú treciu plochu so stredom na jeho osi otáčania
- 15/28 s vonkajšou trecou plochou
- 15/30 s vnútornou trecou plochou
- 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
- 15/34 s vypuklou trecou plochou
- 15/36 s vydutou trecou plochou, napr. dutou toroidnou plochou
- 15/38 kde dva členy B majú duté toroidné plochy proti sebe, člen alebo členy A sú uložené pohyblivo medzi nimi
- 15/40 ... kde dva členy sú v zábere pomocou guľí alebo valčekov rovnakého priemeru, ktoré nie sú uložené na hriadelí
- 15/42 ... kde dva členy sú v zábere pomocou prstencov alebo častí nekonečných pružných členov vtláčených medzi vyššie uložené členy
- 15/44 ... kde dva členy nerovnakého priemeru sú v priamom zábere
- 15/46 .. Prevody s prerušovaným alebo stupňovitým radom prevodových pomerov
- 15/48 . so satelitmi
- 15/50 .. Prevody s plynulým radom prevodových pomerov
- 15/52 ... kde člen daného priemeru na hriadelí môže byť v zábere s rôznymi časťami iného člena
- 15/54 ... kde sú dva členy v zábere pomocou prstencov alebo častí nekonečných pružných členov vtláčených medzi vyššie uvedené členy
- 15/56 .. Prevody s prerušovaným alebo stupňovitým radom prevodových pomerov
-
- 19/00 Prevody zložené výlučne z ozubených kolies alebo trecích členov a neschopné prenášať rotačný pohyb neobmedzene dlho** (s členmi s prerušovaným pohybom 27/00 až 31/00; lanové alebo podobné kladkostroje, zdvíhacie alebo vlečné B 66 D 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
- Prevody na prenos alebo premenu pohybu pomocou pák, klbov alebo vačiek** (kombinácia prevodov rôznych typov 37/00)
- 21/00 Prevody len článkami alebo pákami, s vodidlami alebo bez nich**
- 21/02 . s pohybmi dvoch alebo viacerých nezávisle sa pohybujúcich členov s jedným výsledným pohybom
- 21/04 . Vodiace mechanizmy, napr. na priamočiare vedenie (na kresliace prístroje B 43 L)
- 21/06 . s možnosťou ľubovoľného vypojenia
- 21/08 .. vysunutím ojnice vratného pohybu z jej pracovnej polohy
- 21/10 . kde sú všetky pohyby v rovine alebo rovnobežne s ňou
- 21/12 .. na prenos rotačného pohybu
- 21/14 ... pomocou kľúk, výstredníkov alebo podobných členov upevnených k jednému rotačnému členu a vedených po dráhach k druhému
- 21/16 .. na vzájomnú premenu rotačného vratného pohybu
- 21/18 ... Kľukové prevody; Výstredníkové prevody
- 21/20 s nastaviteľným zdvihom (nastaviteľné kľuky alebo výstredníky F 16 C 3/28; nastaviteľné ojnice F 16 C 7/06)
- 21/22 s jednou ojniciou a s jedným vodidlom ku každej kľuke alebo výstredníku
- 21/24 bez ďalších pák alebo vodidiel
- 21/26 s lomenou klbovou pákou
- 21/28 s vačkami alebo prídavnými vodidlami
- 21/30 s členmi, ktoré majú valivý styk
- 21/32 s prídavnými členmi, ktoré majú len klbové články alebo páky
- 21/34 s dvomi alebo viacerými ojniciami ku každej kľuke alebo každému výstredníku
- 21/36 bez kmitavej ojnice, napr. s paralelným epicyklickým pohybom, kulisovým pohybom s kľukou
- 21/38 s prostriedkami na dočasnú akumuláciu energie, napr. na prekonanie mŕtvej polohy
- 21/40 .. na vzájomnú premenu rotačného a kmitavého pohybu
- 21/42 ... s nastaviteľným zdvihom
- 21/44 .. na prenos alebo premenu kmitavých alebo vratných pohybov
- 21/46 . s trojrozmernými pohybmi
- 21/48 .. na prenos rotačného pohybu
- 21/50 .. na premenu rotačného a vratného pohybu (23/00 má prednosť)
- 21/52 .. na premenu rotačného a kmitavého pohybu
- 21/54 .. na prenos alebo prevod kmitavých alebo vratných pohybov

- 23/00 Prevody šikmou doskou; Prevody šikmou kľukou**
- 23/02 . s nastavením zdvihu zmenou polohy výkyvného člena (29/04, 33/10 majú prednosť)
- 23/04 . s nerotačnými kmitavými členmi
- 23/06 .. s posuvnými členmi kĺbovo upevnenými k vratným členom
- 23/08 .. pripojenie k vratným členom ojnicami
- 23/10 . s kmitavými rotačnými členmi a rovinnými plochami

- 25/00 Prevody predovšetkým vačkové a skrutkové alebo zubové kolieska a mechanizmy zaberajúce s vačkami**
- 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 oboch rotačných členoch
- 25/08 . na prenos rotačného pohybu na pohyb vratný a naopak (23/00 má prednosť)
- 25/10 .. s nastaviteľným zdvihom (nastaviteľné vačky 53/04)
- 25/12 .. s vratným pohybom pozdĺž osi rotácie, napr. prevody so skrutkovitými drážkami a samočinne vratné (skrutkové mechanizmy samočinne nevratné 25/20)
- 25/14 .. s vratným pohybom kolmým na os otáčania (21/36 má prednosť)
- 25/16 . na premenu rotačného pohybu na pohyb kmitavý a obrátene
- 25/18 . na premenu kmitavého pohybu na pohyb vratný a obrátene
- 25/20 .. Skrutkové mechanizmy (so samočinnou reverzáciou 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 (25/22 má prednosť)

Prevody s nepretržite poháňanými členmi

- 27/00 Krokové mechanizmy bez voľnobežných členov, napr. maltézske kríže** (rotačné prevody s cyklickou zmenou prevodového pomeru 35/02; impulzné spojky F 16 D 5/00; hodinové krokové mechanizmy G 04 B 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 kríže
- 27/08 .. s pohonnými ozubenými kolesami s prerušovaným ozubením
- 27/10 .. pomocou prevodových vypínacích členov, kombinované alebo nekombinované s

mechanizmami podľa skupín 27/06 alebo 27/08

- 29/00 Prevody na prenos rotačného pohybu s prerušovanými poháňanými členmi, napr. s voľnobežkami** (voľnobežky F 16 D 41/00)
- 29/02 . medzi jedným z hriadeľov a kmitajúcim alebo vratným medziľahlým členom, neotáčajúcim sa s niektorým z hriadeľov (29/20, 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 poháňaného člena
- 29/12 . medzi rotujúcimi pohonnými alebo poháňanými členmi (29/20, 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** (21/00, 23/00, 25/00 majú prednosť; prevody zahŕňajúce použitie samočinných radiacích mechanizmov, napr. cyklicky ovládané prevody, pozri 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 F 16 D 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

- 33/14 kmitavým členom s veľkou zotrvačnou hmotou, napr. prevod Constantinesco
- 33/16 so satelitmi ovládanými regulačnými hmotami
- 33/18 s vlastným voľným pohybom alebo ovládané tekutinou
- 33/20 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 rýchlosti pracujúce cyklicky, pozri príslušné skupiny)
- 35/06 . Prevody umožňujúce relatívny pohyb medzi podporami bez poškodenia (1/26, 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 F 16 D)
- 35/12 . Mechanizmy s oneskorujúcim mechanizmom (tlmiče chvenia alebo nárazov všeobecne F 16 F)
- 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 G 06 G 3/00)
- 35/18 . Otáčacie zariadenia na otočné členy, napr. hriadele (štartovacie zariadenia spaľovacích motorov F 02 N)
- 37/00 Kombinácie mechanických prevodov inde neuvedené (použitie redukcí alebo rýchlobehu v motorových vozidlách B 60 K)**
- 37/02 . zložené len z ozubených alebo trecích prevodov
- 37/04 . . Kombinácie len ozubených prevodov (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 (21/14, 21/28, 21/30 majú prednosť; ozubené alebo trecie prevody alebo vačkové prevody, len s jednou ďalšou pákou alebo článkom, pozri 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** (hydraulické ovládače F 15 B; spojky alebo výsuvné spojky, s tekutými alebo polotekutými látkami ako prostriedkami na prenos energie F 16 D 31/00 až 39/00; brzdy využívajúce hydraulický odpor F 16 D 57/00) [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 61/38; ich použitie pri zdvíhadlách B 66 F) [5]
- 39/01 . Pneumatické prevody; Prevody pracujúce s podtlakom (pneumatické kladivá B 25 D 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 obidva výstupy
 39/42 .. kde čerpadlo a motor sú rôzneho typu

41/00 Rotačné kvapalinové hydrokinetické prevody (ovládanie výhradne tekutinových prevodov 61/38) [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 kola 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, pozri 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 Kombinácia tekutinových prevodov na prenos rotačného pohybu s pevnými alebo výsuvnými spojkami (41/22 má prednosť; spoločné riadenie spojky a prevodu B 60 K 41/22) [2]

Poznámka

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 61/14)

47/00 Kombinácie mechanických prevodov s tekutinovými spojkami alebo tekutinovými prevodmi (spoločné ovládanie spojky a prevodu B 60 K 41/22) [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 (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 [6]

Poznámka

V tejto skupine sa dokumenty vzťahujúce sa na prenosové prevody zatriedujú v podskupinách 48/02 alebo 48/04, ale tiež v podskupinách 48/06 až 48/30. [6]

- 48/02 . Prenosové prevody na ovplyvnenie pohonu medzi výstupmi [6]
 48/04 .. majúce nerovnaký prenos otáčavého momentu medzi dvoma výstupmi [6]

Poznámky

1. V podskupinách 48/06 až 48/30, ak nie je uvedené inak a len na klasifikačné účely, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [6]
2. V podskupinách 48/06 až 48/30 sa žiada pridať indexačné kódy, ktoré sa vzťahujú na konštrukčné vlastnosti diferenciálnych prevodov. Indexačné kódy, ktoré sú vybraté z týchto podskupín, majú rovnaké označenia ako triediace znaky, ale namiesto obvyklej lomenej čiary sa použije dvojbodka a majú byť nepripojené. [6]
3. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

- | 48/06 . so satelitmi [6]
 | 48/08 .. s kužeľovými satelitmi [6]
 | 48/10 .. so satelitmi čelných ozubených kolies [6]
 | 48/12 . bez satelitov [6]
 | 48/14 .. s vačkami [6]
 | 48/16 .. s voľnobežkami [6]
 | 48/18 .. s tekutinovým prevodom [6]
 | 48/20 . Zariadenia na potlačenie alebo ovplyvnenie diferenciálneho účinku, napr. blokovacie zariadenia [6]
 | 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]
 | 48/28 .. používajúce samoblokovacie prevody [6]
 | 48/30 .. používajúce blokovacie zariadenia s vonkajším ovládaním [6]

49/00 Iné prevody

Súčasti prevodov alebo mechanizmov (skrutkových prevodov 25/00; tekutinových prevodov 39/00 až 43/00; bovdenové mechanizmy, kľuky, výstredníky, ložiská, kĺbové spojenia, krížové hlavy, ojnice F 16 C; reťaze, remene F 16 G; piestne tyče F 16 J 7/00)

- 51/00 Páky** (ovládacie páky G 05 G)
51/02 . nastaviteľné
- 53/00 Vačky; Pevné vačky; Kladky vačiek, napr. valčeky** (vačky špeciálne prispôbené na hydraulické motory s vratnými piestami F 03 C 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 (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; Lanovnice** (kladkostroje na zdvíhanie alebo vyťahovanie B 66 D 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 (55/06 má prednosť; pružne poddajné spojenie kolesa alebo venca kolesa s hriadeľom F 16 D 3/50, 3/80) [3]
55/16 ... vzťahujúce sa len na zuby [3]
55/17 .. Ozubené kolesá (závitovkové kolesá 55/22, reťazové kolesá 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 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 B 62 M)
55/32 . Trecie členy (trecie plochy F 16 D 69/00)
55/34 .. Nenastaviteľné trecie kotúče
55/36 .. Kladky (s podstatnými znakmi na nastavenie 55/52)
55/38 ... Prostriedky alebo zariadenia na zvýšenie trenia (všeobecne F 16 D 69/00)
55/40 ... so spicami (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 (55/38, 55/42, 55/46 majú prednosť) [7]
55/49 ... charakterizované znakmi pre remenice klinových remeňov [2]
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 prevodu**
57/02 . Prevodové skrine; Prislúšenstvo prevodu v skrinách
57/04 . charakterizované znakmi vzťahujúcimi sa na mazanie alebo chladenie
57/05 .. pri reťaziach (pri transportéroch B 65 G 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

(orbitálne ozubené prevody so sekundárnym pohonom na plynulé menenie rýchlosti 3/72; zmeny prevodového pomeru pohonných alebo posunových mechanizmov obrábacích strojov B 23 Q 5/12, 5/46; združené ovládanie pohonnej jednotky motorových vozidiel B 60 K 41/00; pohon bicyklov B 62 M; pohon lodí B 63 H) [5]

Poznámky

1. Upozorňujeme na poznámku za skupinou B 60 K 41/00. [5]
2. V skupinách 59/00 až 63/00 sa predpokladá, že spojky umiestnené vnútri prevodoviek obsahujú časť prevodu. [5]
3. V skupinách 59/00 až 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 odvoditeľná 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 61/00 a v jednej alebo oboch skupinách 59/00 a 63/00 je zahrnutá do skupiny 61/00. [5]
 5. Kombinácia znakov individuálne obsiahnutých v skupinách 59/00 a 63/00 je klasifikovaná v skupine 63/00. [5]
 6. V skupinách 59/00 až 63/00 sa žiada pridať indexačné kódy udávajúce prídavnú informáciu, vzťahujúce sa na ovládacie vstupy alebo výstupy. Indexačné kódy, ktoré sú vybraté zo skupín 59/00 alebo 63/00, majú rovnaké označenie ako triediace symboly, ale namiesto obvyklej lomenej čiary sa použije dvojbodka a majú byť nepripojené. [5]
 7. V skupinách 59/00 až 63/00 sa žiada pridať indexačné kódy skupín 101:00 až 109:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]
 8. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

| 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 ťstynulo 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 (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 dverí 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 brzdového 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 (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 pre potenciálne nesprávne funkcie, napr. nedostatku bezpečnosti [5]
- 61/14 . Ovládanie uzamykateľných spojok meniča otáčavého momentu [5]
- 61/16 . Blokovanie radenia v priebehu nepriaznivých podmienok (61/18 má prednosť)
- 61/18 . Zamedzovanie neúmyselného alebo nespoľahlivého radenia (konštrukčné znaky koncového výstupného mechanizmu 63/30) [5]
- 61/20 . Zamedzovanie putovania ozubených kolies [5]
- 61/21 . *Zaisťujúce ovládanie brzdy motora* [7]
- 61/22 . Uzamykanie (63/34 má prednosť) [5]
- 61/24 . Hmatové rozlíšenie, napr. na umožnenie výberu [5]
- 61/26 . Vyvodzovanie alebo prenos pohybu na koncový ovládací mechanizmus [5]

Poznámky

1. Vyvodzovanie alebo prenos pohybu len pomocou selektorového ústrojenstva je zatriedený v 59/00. [5]
2. Vyvodzovanie alebo prenos pohybu, ktorý je časťou koncového výstupného mechanizmu, je zatriedený v 63/00. [5]

- 61/28 .. aspoň jeden pohyb koncového ovládacieho mechanizmu je vyvodzovaný 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 (61/36 má prednosť) [5]
- 61/36 .. najmenej jeden pohyb je prenášaný lankom [5]
- 61/38 . Ovládanie výhradne hydraulickým prevodom [5]
- 61/40 .. hydrostatické (vyžadujúce úpravu prevodu 39/02, 39/04) [5]
- 61/42 ... vyžadujúce nastavenie čerpadla alebo motora s regulovateľným výkonom alebo kapacitou [5]
- 61/44 ... zmenou počtu funkčných čerpadlových jednotiek alebo motorových jednotiek [5]
- 61/46 ... Automatická regulácia podľa výstupných požiadaviek (servomotory G 05 B) [5]
- 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 kolesa [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 (45/02, 61/60 majú prednosť) [5]
- 61/64 ... ovládané zmenou množstva kvapaliny v pracovnom obvode [5]
- | 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 ovládací 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 ovládací 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 radiaciach 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 určovaný 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 parkovacia brzdu [5]
- | 63/50 .. Signály vysielané k spaľovaciemu alebo inému motoru [7]

Indexačná schéma spojená so skupinami 59/00 až 63/00, vzťahujúca sa na typy ovládaných prevodov a na zmenu počtu poháňaných kolies. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, ktorá stanovuje pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov [7].

101:00 Plynule meniteľný prevod [7]

101:02 . s nekonečným pružným členom [7]

101:04 . Trecí prevod [7]

103:00 Krokový prevod [7]

103:02 . s prerušením pohonu [7]

103:10 . bez prerušenia pohonu, napr. silový posun [7]

103:12 .. s obežnými ozubenými kolesami [7]

103:14 .. s dvoma vstupmi, napr. s voľbou jednej z dvoch momentových prírodových dráh pomocou spojky [7]

105:00 Prevod s meniteľnou rýchlosťou v skupinovom usporiadaní, t. j. s oddeleným ozubeným súkolesím usporiadaným v sérii, napr. usporiadanie prevodov dištančného alebo rýchlostného typu [7]

107:00 Diferenciálny alebo vyvažovací prevod [7]

109:00 Zmena počtu poháňaných kolies [7]

F 16 J PIESTY; VALCE; TLAKOVÉ NÁDOBY VŠEOBECNE; TESNENIE

Poznámky

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A 47 J 27/08	Nádoby na varenie pod tlakom
E 04 B 1/68	Tesnenie škár v stavebníctve
E 05 C 9/00	Viacnásobné upevňovacie zariadenia na krídla všeobecne
F 01 B	Stroje alebo motory všeobecne alebo vratného typu, napr. valce parných strojov F 01 B 31/28
F 02 F 1/00	Valce na spaľovacie motory
F 02 F 3/00	Piesty na spaľovacie motory
F 04 D 29/08	Tesnenie na neobjemové čerpadlá
F 17 B 1/04	Tesniace zariadenia na klzné časti plynojemov rôznej kapacity
F 28 F 9/04	Zariadenia na hermetické zasadenie článkov komôr alebo koncových dosiek tepelných výmenníkov [5]

Všeobecná schéma

PIESTY, DUTÉ PIESTY ALEBO PLUNŽERY; PIESTNE TYČE	1/00; 7/00	VALCE, DUTÉ TELESÁ	10/00
MEMBRÁNY, MECHY, MEMBRÁNOVÉ PIESTY; PIESTNE KRÚŽKY	3/00; 9/00	TLAKOVÉ NÁDOBY; UZÁVERY	12/00; 13/00
		TESNENIE	15/00

1/00	Piesty; Plunžerové piesty; Plunžery (piesty mechov 3/06; piestne krúžky alebo ich uloženie 9/00; rotačné piesty, napr. na motory typu Wankel F 01 C; špecifické na spaľovacie motory, t. j. konštruované tak, aby boli odolné proti vysokej teplote alebo upravené na vedenie, zapalovanie, odparovanie alebo inú úpravu náplne F 02 F; piesty špeciálne prispôbené na hydraulické motory s vratnými piestami F 03 C 1/28; na čerpadlá F 04 B; plaváky F 16 K 33/00)	3/06	. Membránové piesty [2]
1/01	. charakterizované použitím zvláštnych materiálov (1/02 má prednosť) [3]	7/00	Piestnice, t. j. tyče pevne pripojené k piestu (ojnice alebo podobné závesy otočné na obidvoch koncoch F 16 C 7/00)
1/02	. Dosadacie plochy	9/00	Piestne krúžky; Ich uloženie; Tesniace krúžky podobnej konštrukcie všeobecne (iné tesnenia medzi piestami a valcami 3/06, 15/16; náradie na nasadenie alebo výmenu piestnych krúžkov a pod. B 25 B; usporiadanie tesnenia piesta hlavného brzdového valca B 60 T 11/236) [2, 5]
1/04	. Pružné vodiace časti, napr. plášte, špeciálne na duté piesty	9/02	. Krúžky prierezu L
1/06	.. s dilatačnými členmi; Dilatačné členy	9/04	. Špirálové krúžky
1/08	. Konštrukčné úpravy zaisťujúce mazanie	9/06	. používajúce zvláštne pružiny na rozpínanie krúžkov; Pružiny týchto krúžkov
1/09	. s prostriedkami na vedenie tekutín (1/08 má prednosť) [3]	9/08	. s rozpínaním pomocou tlaku obklopujúceho prostredia
1/10	. Spojenie s pohonnými členmi	9/10	. Zvláštne časti na nastavovanie krúžkov
1/12	.. s piestnicami, t. j. tuhé spojenia	9/12	. Detaily
1/14	.. s ojnicami, t. j. kĺbové spojenia	9/14	.. Uzavretie štrbín krúžkov
1/16	... s piestnymi čapmi; Piestne čapy	9/16	... naskladaním krúžkov
1/18	.... Zaistenie piestnych čapov	9/18	... s oddelenými mostíkovými prvkami
1/20	... s valivým stykom, iným ako guľôčkovými alebo valčekovými ložiskami	9/20	.. Krúžky so zvláštnym prierezom (s prierezom krúžkov tvaru L 9/02); Stieracie krúžky
1/22	... s univerzálnym kĺbom, napr. guľový kĺb	9/22	.. Krúžky chrániace drážky pred opotrebovaním alebo podobné tesnenia
1/24	.. dovoľujúce piestu určitý rotačný pohyb okolo jeho osi	9/24	.. Súčasti zabraňujúce otáčaniu krúžkov v drážkach
3/00	Membrány; Mechy; Membránové piesty (pripojenie ventilov k nahustiteľným pružným telesám B 60 C 29/00; mechy alebo podobne používané v prístrojoch G 12 B 1/04; membrány na elektromechanické meniče H 04 R 7/00)	9/26	. charakterizované použitím zvláštnych materiálov [3]
3/02	. Membrány [2]	9/28	.. nekovových [3]
3/04	. Mechy [2]	10/00	Valce motorov alebo podobných zariadení (tlakové nádoby všeobecne 12/00; valce na motory alebo iné zariadenia zvláštného druhu, <u>pozri</u> príslušné podtriedy, napr. spaľovacie

- motory F 02 F); **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 13/00; na zvláštne použitie, pozri príslušné podtriedy, napr. B 01 J, F 17 C, G 21 C) [3]
- 13/00 Veká alebo podobné uzatváracie členy na tlakové nádoby všeobecne** (na valce motorov alebo podobných zariadení 10/00; tesnenia 15/02; veká alebo kryty na obaly typu škatúľ B 65 D 43/00; zariadenia na pripovenie alebo pridržanie uzáverových dielov B 65 D 45/00; uzávery na obaly inde neuvedené B 65 D 51/00; prielezy, kryty na veľké obaly B 65 D 90/10; závery alebo uzávery na veľké obaly B 65 D 90/54; na nádrže na uskladňovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov F 17 C 13/06; parné kotly F 22 B)
- 13/02 . Rozoberateľné uzatváracie členy; Prostriedky na nepriepustné uzávery (13/16, 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 E 05 C 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 (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 B 60 J 10/00; tesniace prvky na uzávery obalov B 65 D 53/00; tesnenie v rotačných piestových strojoch alebo motoroch F 01 C 19/00; tesnenie v neobjemových strojoch alebo motoroch F 01 D 11/00; tesnenie v spaľovacích motoroch F 02 F 11/00; tesnenie v rotačných piestových čerpadlách F 04 C 27/00; tesnenie vo vývodkových izolátoroch H 01 B 17/30) [5]
- 15/02 . medzi vzájomne sa nepohybujúcimi plochami (15/46, 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 pohybuje plochami (15/50, 15/52 majú prednosť; membránové piesty 3/06; piestne krúžky alebo kruhové tesnenia podobnej konštrukcie všeobecne 9/00; tesnenie vretena ventilu F 16 K 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 prtláčaným 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. nahustiteľné tesnenie (pripojenie ventilov k nahustiteľným pružným telesám B 60 C 29/00; na rúrkové spojenia F 16 L)
- 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 nahustiteľným pružným telesám B 60 C 29/00)
- 15/53 . používajúce magnetické prostriedky [6]
- 15/54 . Ostatné tesnenia na rotačné hriadele
- 15/56 . Ostatné tesnenia na vratne sa pohybuje tyče

F 16 K VENTILY; POSÚVAČE; KOHÚTY; PLAVÁKY; ODVZDUŠŇOVACIE ALEBO ZAVZDUŠŇOVACIE ZARIADENIA

Poznámka

1. Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B 81 a podtriedy B 81 B vzťahujúcim sa na „mikroštruktúralne zariadenia“ a „mikroštruktúralne systémy“. [7]
2. Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A 47 J 27/09	Bezpečnostné zariadenie nádob na varenie pod tlakom
A 47 J 31/46	Nalievacie rúrky, výpustné ventily alebo podobné zariadenie na prípravu nápojov
A 61 B 5/0235	Ventily špeciálne prispôsobené na meranie tlaku v srdci alebo cievach
A 61 F 2/24	Srdcové chlopne
A 61 M 16/20	Ventily špeciálne prispôsobené na lekárske dýchacie prístroje
A 61 M 39/00	Spojky rúrok, nátrubky, ventily alebo odbočky špeciálne prispôsobené na lekárske účely
A 62 B 9/02	Ventily dýchacích prístrojov
A 62 B 18/10	Ventily masiek alebo heliem
A 62 C	Hasiace prístroje
B 05 B	Dýzy, striekacie hlavice alebo iné zariadenie na striekanie alebo rozprašovanie
B 60 C 29/00	Usporiadanie ventilov na hustenie pneumatík vzhľadom na pneumatiky alebo ráfiky kolesa; Spojenie ventilov s pneumatikami, ráfikmi alebo inými nahustiteľnými pružnými telesami
B 60 G 17/048	Ventily špeciálne upravené na nastavenie charakteristík kvapalinových pružín
B 60 T	Ventily špeciálne upravené do systémov ovládania vozidiel
B 62 D 5/08	Vozidlá s riadením pomocnou silou, charakterizované typom použitého ventilu
B 63 B 7/00,	Usporiadanie plniacich ventilov plávajúcich záchranných zariadení
B 63 C 9/00	
B 65 D 47/04	Uzávery obalov s vyprázdňovacími ventilmi
B 65 D 83/28,	Dýzy alebo ventily špeciálne upravené na obaly s aerosólovou náplňou
83/44	
B 65 D 90/32	Bezpečnostné ventily veľkých obalov
B 65 D 90/54	Závery alebo uzávery na veľkých obaloch
B 67 C 3/28	Zariadenie na riadenie toku na stáčanie kvapalín do fliaš
B 67 D	Čapovanie, dodávanie alebo čerpanie kvapalín
E 02 B 8/00	Súčasti, napr. ventily priehrad alebo hatí
E 02 B 13/02	Uzávery zavodňovacích privádzačov
E 03 D	Ventily na splachovacie záchody alebo pisoáre
E 05 F 3/12	Ventilové zariadenia uzáverov dverí
E 21 B 21/10	Usporiadanie ventilov v obehovom systéme vrtnej kvapaliny
E 21 B 34/00	Usporiadanie ventilov vrtov alebo sond
F 01 B 25/10	Ventily s pracovnou kvapalinou na riadenie strojov alebo motorov všeobecne alebo objemových strojov alebo motorov
F 01 D 17/10	Koncové orgány na riadenie objemových strojov alebo motorov
F 01 L	Cyklicky pracujúce ventily strojov alebo motorov
F 02 D 9/08	Škrtiace ventily na ovládanie spaľovacích motorov
F 02 K 9/58	Plniace ventily na raketové motory
F 02 M	Karburátory, vstrekovanie paliva
F 02 M 59/46	Ventily čerpadiel na vstrekovanie paliva
F 04	Čerpadlá
F 16 F 9/34	Ventily tlmičov rázov
F 16 L 29/00,	Rúrkové spoje alebo rýchlozáverové spojky s kvapalinovým uzáverom
37/28	
F 16 L 55/00	Usporiadanie ventilov v rúrkach
F 16 L 55/055	Ventily špeciálne upravené na zamedzovanie alebo obmedzovanie hydraulického rázu
F 16 L 55/46	Vypúšťanie alebo vyťahovanie preťahovacích telies
F 16 N 23/00	Spätné ventily mazacích systémov
F 17 C 13/04	Usporiadanie ventilov v tlakových nádobách
F 22 B 37/44	Usporiadanie poistných ventilov v parných kotloch
F 22 D 5/34	Použitie ventilov na automatické napájanie vody v kotloch
F 23 L 13/00	Ventily na riadenie prívodu vzduchu do horákov
F 23 Q 2/173	Ventily zapalovačov plynu

F 24 C 3/12, 5/16	Usporiadanie ventilov v kachliach alebo sporákoch
F 24 F	Klimatizácia; Ventilácia
F 25 B 41/04	Usporiadanie ventilov na obeh tekutín v chladiacich strojoch
G 05 D	Riadenie neelektrických premenných
G 10 B 3/06	Ventily organov
G 10 B 9/04	Ventily iných fúkacích hudobných nástrojov [5]

Všeobecná schéma

KONŠTRUKČNÉ TYPY

Zdvížné ventily, uzatváracie posúvače alebo kohúty, membránové uzatváracie ústrojenstvo	1/00 až 7/00
Viaccestné ventily	11/00
Iné konštrukčné typy uzatváracích ústrojenstiev, usporiadanie na uzatváranie	13/00

SPOSOB PÔSOBNIA

Spätné ventily; bezpečnostné alebo vyrovnávacie ventily; usporiadanie na zmiešavanie prúdiacich prostredí	15/00; 17/00; 11/00
Ventily na dávkovanie tekutiny; ventily na zamedzenie kvapkania	

z hubíc	21/00; 23/00
Na odvzdušnenie alebo zavzdušnenie dutých priestorov	24/00

DETAILY ALEBO VŠEOBECNE

POUŽITELNÉ 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

Konštrukčné typy (spätné ventily 15/00)

Poznámka

V skupinách 1/00 až 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]

1/00	Zdvížné ventily, t. j. uzatváracie zariadenie s uzatváracími členmi, majúce najmenej jednu súčasť, ktorá sa pri otvorení alebo zatvorení pohybuje kolmo na uzatváracie plochy (membránové ventily 7/00)
1/02	. so závitovým vretenom (1/12 až 1/28 majú prednosť; ovládacie zariadenia so závitovými vretenami 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 prúdniovým tvarom telesa ventilu, okolo ktorého preteká tekutina, keď je ventil otvorený
1/14	. s telesom ventilu v tvare gule (spätné ventily 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 otvorení 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 prispôbené na tlakové nádoby
1/32	. Detaily (detaily všeobecnejšieho použitia 25/00 až 51/00)
1/34	.. Uzavracie časti (1/06, 1/12, 1/14, 1/26 majú prednosť)
1/36	... Ventilové komory (dvojsedlových motorov 1/44)
1/38	.... kužeľového tvaru
1/40	.... skrutkovitého tvaru
1/42	... Sedlá ventilu (dvojsedlové ventily 1/44)
1/44	... Detaily sedla alebo ventilové komory dvojsedlových ventilov
1/46	... Pripojenie 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 (5/00 má prednosť; v prihradách a jazerách E 02 B 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 (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 (3/10, 3/14 majú prednosť)
- 3/18 ... pohybom uzatváracích členov
- 3/20 ... pohybom sedla
- 3/22 . s tesniacimi plochami vytvorenými ako povrchy tuhého otočného člena (13/02 má prednosť; s pružnými členmi ventilu 3/28)
- 3/24 .. s valcovými ventilovými komorami
- 3/26 ... s prechodmi prostredia v čínnej časti
- 3/28 . s pružnými ventilovými komorami
- 3/30 . Detaily
- 3/312 .. Uzatváracie 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 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 zariadenie, napr. s elastickým členom, ktorý sa sám osebe nepohybuje, na uzavretie priechodu (uzávery obalov fungujúce deformáciou ohýbateľných stien B 65 D 90/56; prostriedky na utesňovanie potrubí alebo hadíc F 16 L 55/10)**
- 7/02 . s rúrkovou membránou
- 7/04 .. škrtenu vonkajšou radiálnou silou
- 7/06 ... pomocou závitového vretena, hrebeňa alebo iných mechanických prostriedkov
- 7/07 ... tlakom prostredia
- 7/08 .. škrtenu 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 priľahne 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 priamočiario 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 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 11/12)
- 11/22 ... s činným členom každého ventilu, napr. spojenie v tvare viaccestného ventilu
- 11/24 ... s ventilmi pracujúcimi elektromagneticky, napr. na umývacie stroje

13/00 Iné konštrukčné typy uzatváracích ústrojenstiev (prostriedky na upchatie potrubí alebo hadíc F 16 L 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]

Rozdelenie podľa funkcie

Poznámka

Venujte pozornosť 2. poznámke, ktorá nasleduje za názvom podtriedy G 05 D, 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 G 05 D 16/00 alebo G 05 D 7/00. Detailné časti ventilu sú zatriedené v príslušných skupinách tejto podtriedy. [2]

- 15/00 Spätné ventily** (ventily špeciálne prispôbené na nafukovacie lopty A 63 B 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 spätych ventilov a ovládacích ventilov
- 15/20 . špeciálne konštruované na nafukovacie telesá, napr. pneumatiky (spojenie ventilov s nafukovacími pružnými telesami B 60 C 29/00)

17/00 Poistné ventily; Vyrovnávacie ventily (zariadenie na uvoľnenie tlaku aerosólových nádob B 65 D 83/70)

- 17/02 . otvárajúce pri pretlaku na jednej strane; zatvárajúce pri nedostatočnom tlaku na jednej strane (spätné ventily 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 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
- 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 17/14)
- 17/42 . Ventily zabraňujúce vnikaniu vzduchu do výstupného otvoru nádoby na tekutinu

21/00 Ventily na distribúciu tekutín (špeciálne prispôbené na aerosólové nádoby B 65 D 83/44; na rozdeľovanie tekutín B 67 D; na

- splachovacie zariadenie záchodov alebo podobných zariadení E 03 D)
- 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 (21/10 má prednosť)
- 21/18 .. uzatvárajúce, keď stúpajúca kvapalina dosiahne určitú hladinu (plavákom ovládané ventily 31/18)
- 21/20 ... pomocou prostriedkov používajúcich nasávanie vzduchu otvorom uzatváraným stúpajúcou kvapalinou
- 23/00 Ventily na zabránenie kvapkaniu z ústia dýz**
- 24/00 Zariadenie, napr. ventily na odvzdušnenie alebo zavzdušnenie dutých priestorov** (tlakové vyrovnávacie ventily 17/00; usporiadanie na potrubíach v potrubnom systéme F 16 L 55/07; odvzdušnenie alebo zavzdušnenie ako prídavná funkcia odvádzачov kondenzátu a pod. F 16 T; vetranie priestorov, vozidiel, pozri príslušnú podtriedu, napr. F 24 F) [2]
- 24/02 . dutý priestor vytvorený ventilom, posúvačom alebo kohútom [2]
- 24/04 . len na odvzdušnenie (24/02 má prednosť) [2]
- 24/06 . len na zavzdušnenie (24/02 má prednosť) [2]
- Detaily**
- Poznámka**
- Detaily, ktoré sa neuvádzajú v nasledujúcich skupinách, sú zatriedené v predchádzajúcich skupinách.
- 25/00 Detaily týkajúce sa styku medzi ventilovými komorami a sedlami** (pohyb ventilovej komory iný ako zatvárací alebo otvárací 29/00; konštrukcia tesnenia, pozri zodpovedajúce skupiny podľa typu ventilu)
- 25/02 . Zariadenie používajúce tekutiny vytekajúce z ventilovej komory alebo sedla
- 25/04 . Zariadenie na zabránenie korózii, inde neuvedené
- 27/00 Konštrukcia telies ventilov** (spôsoby zvárania telies B 23 K); **Použitie materiálu na ne**
- 27/02 . zdvižných ventilov (na zníženie odporu prietoku zdvižných ventilov so závitovým vretenom 1/06)
- 27/04 . kľzných ventilov
- 27/06 . kohútov
- 27/07 . uzatváracích častí nádrží, napr. nádrží vozidiel [4]
- 27/08 . Vodiace strmene vretien; Prostriedky na uzatváranie telies ventilov; Lapač prachu, napr. ventilov pneumatík
- 27/10 . Zváraná kostra
- 27/12 . Kryt na kostru
- 29/00 Zariadenie na iný pohyb ventilových komôr ako je uzavretie alebo otvorenie ventilu, napr. na zabrusovanie, na zabránenie zapekaniu**
- 29/02 . so stálym pohybom
- 31/00 Ovládacie prostriedky; Uvoľňovacie zariadenie**
- 31/02 . elektrické; magnetické
- 31/04 .. použitím motora
- 31/05 ... špeciálne prispôbené na ručné ovládanie ventilu alebo na kombináciu motorového a ručného ovládania
- 31/06 .. použitím magnetu
- 31/08 ... použitím permanentného magnetu
- 31/10 ... s prídavným zariadením medzi kotvou a uzatváracím členom
- 31/11 s prídavnými prostriedkami na ručné ovládanie [2]
- 31/12 . ovládané tekutinou (spätné ventily ovládané tekutinou 15/00; poistné ventily ovládané tekutinou 17/00)
- 31/122 .. pôsobením tlakového prostredia na piest (31/143, 31/163, 31/363, 31/383 majú prednosť) [2]
- 31/124 ... ovládané servomotorom [2]
- 31/126 .. pôsobením tlakového prostredia na membránu, mech a pod. (31/145, 31/165, 31/365, 31/385 majú prednosť) [2]
- 31/128 ... ovládané servomotorom [2]
- 31/14 .. upravené na ventile alebo ovládané ručne v závislosti od ventilu
- 31/143 ... s tekutinou pôsobiacou na piest
- 31/145 ... s tekutinou pôsobiacou na membránu
- 31/16 .. s iným mechanizmom ako je tlačiacia alebo ťahajúca tyč medzi motorom a tlakovou látkou a uzatváracím členom (s plavákom 31/18)
- 31/163 ... s tekutinou pôsobiacou na piest
- 31/165 ... s tekutinou pôsobiacou na membránu
- 31/18 .. ovládané plavákom (plaváky 33/00; plavákové ventily v odvodňovacích zariadeniach F 16 T 1/20, v kotloch F 22 D 5/08)
- 31/20 ... ovládajúce zdvižný ventil
- 31/22 s plavákom pevne spojeným s ventilom
- 31/24 s prenosom pomocou častí spojených medzi sebou od jedného plaváka k jednému ventilu

- 31/26 s ventilom vedeným od priamočiareho pohybu a plavákom upevneným na otočnom remeni
- 31/28 s dvomi alebo viacerými plavákmi ovládajúcimi jeden ventil
- 31/30 . . . ovládajúce uzatvárací posúvač alebo zasúvadlový uzáver
- 31/32 . . . ovládajúce kohút
- 31/34 . . . ovládajúce riadiaci ventil, ktorý sám ovláda uzatváracie zariadenie
- 31/36 . . v ktorých tekutina z vedení je stále dodávaná do tekutinového motora
- 31/363 . . . s tekutinou pôsobiaceou na piest (31/38 má prednosť)
- 31/365 . . . s tekutinou pôsobiaceou na membránu
- 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 (31/40 má prednosť)
- 31/383 s tekutinou pôsobiaceou na piest
- 31/385 s tekutinou pôsobiaceou na membránu
- 31/40 . . . s elektricky ovládaným členom na výstupnej strane motora
- 31/42 . . pomocou elektricky ovládaných členov v napájacom alebo výstupnom vedení tekutinového motora (31/40 má prednosť)
- 31/44 . Mechanické ovládacie prostriedky
- 31/46 . . na diaľkové ovládanie
- 31/48 . . ovládané synchronizačným mechanickým zariadením, napr. tlmičom (samouzatváracie ventily 21/16)
- 31/50 . . so závitovým vretenom
- 31/52 . . s kľukou, excentrom alebo vačkou
- 31/524 . . . s vačkou
- 31/528 . . . s kolíkom a štrbinou
- 31/53 . . s ozubením
- 31/54 . . s pastorkom a ozubením
- 31/56 . . bez stálej medzilahlej polohy, napr. rázom
- 31/58 . . pohyblivá výpustná dýza
- 31/60 . . Rukoväti
- 31/62 . . Pedále alebo podobné ovládacie členy, napr. ovládané kolenom alebo bokom
- 31/64 . reagujúce na zmenu teploty (závislé od nadmernej teploty 17/38; ovládanie protipožiarneho zariadenia A 62 C 37/00; zariadenie na zabránenie prasknutiu vodovodných potrubí mrazom E 03 B 7/10) [4]
- 31/66 . . uvádzané do činnosti elektricky alebo magneticky, napr. magnety s premenlivými magnetickými charakteristikami [4]
- 31/68 . . uvádzané do činnosti tlakom prostredia alebo zmenou objemu v uzavretej komore [4]
- 31/70 . . uvádzané do činnosti mechanicky, napr. bimetalickým pásikom [4]
- 31/72 . pracovné prostriedky alebo uvoľňovacie zariadenie špeciálne upravené na zvýšenie rýchlosti reakcie ventilu [4]
- 33/00 Plaváky na ovládanie ventilov alebo iných zariadení**
- 35/00 Prostriedky na zabránenie náhodnému alebo neoprávnenému ovládaniu**
- 35/02 . ktoré sú zablokované alebo vypojené pomocou ťahu alebo tlaku
- 35/04 . znižujúce odpor proti ovládaciemu pohybu
- 35/06 . využívajúce odmontovateľný ovládací alebo uzatvárací člen, napr. kľúč (35/10, 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 Zariadenie 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; Zariadenie na dočasnú výmenu častí ventilu s rovnakým cieľom**
- 47/00 Prostriedky vo ventiloch na pohltienie energie tekutiny (na potrubia F 16 L 55/00)**
- 47/02 . na zabránenie vodným rázom alebo hluču
- 47/04 . na zníženie tlaku, škrtiaca 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 kuželový tvar

49/00 Prostriedky vo ventiloch alebo na ventiloch na vykurovanie alebo chladenie (na potrubia F 16 L 53/00; tepelná izolácia potrubí F 16 L 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]

F 16 L POTRUBIA; SPOJE ALEBO PRÍSLUŠENSTVO POTRUBÍ; PODPERY POTRUBÍ, KÁBLE ALEBO OCHRANNÉ RÚRY; TEPELNÁ IZOLÁCIA VŠEOBECNE

Poznámky

- 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]
- Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A 61 M 39/00	Spojky rúrok, nátrubky, ventily alebo odbočky, špeciálne upravené na lekárske účely
B 05 B 1/20	Perforované rúrky
B 63 B 35/03	Zariadenie na odkladanie potrubí
B 64 D 39/04	Úpravy konštrukcie hadíc na zásobovanie palivom počas letu
B 67 D 5/36	Usporiadanie hadíc v zariadeniach na prečerpávanie kvapalín, napr. paliva zo zásobníkov do vozidla alebo prenosných nádob
E 01 D 19/10	Upevňovanie potrubí alebo káblov na mostoch
E 03 B	Inštalácie na zásobovanie vodou
E 03 D 11/17	Prostriedky na spojenie mís so splachovacím potrubím
E 03 D 11/18	Sifóny na splachovacie nádoby
E 03 F 3/04	Potrubie alebo špeciálne upravené armatúry stôk
E 04 D 13/08	Odkvapové rúry na odvádzanie vody zo striech a ich upevňovacie prostriedky
E 04 F 17/00	Zvislé šachty, kanály v stavebníctve, napr. komíny
E 21 F 1/04	Vetracie šachty na odvetrávanie baní alebo tunelov a ich spoje
E 21 F 17/02	Závesné zariadenie potrubí alebo podobné v baniach alebo tuneloch
F 01 N	Tlmiče hluku výfukových plynov alebo výfukové zariadenia strojov alebo motorov
F 16 N 21/00	Rúrkové vedenia, spojky mazacieho systému
F 17 C 3/02	Tepeľná izolácia netlakových nádob na uchovávanie skvapalnených alebo stuzených plynov, napr. Dewarova fľaša
F 22 B 37/10	Vodné rúrky parných kotlov
F 23 J 13/04	Spoje, prípojky komínov alebo dymových ťahov
F 24 H 9/12	Pripojenie vykurovacích jednotiek k cirkulačným rúrkam
F 28 F 9/04	Zariadenie na hermetické zasadenie článkov do komôr alebo koncových dosiek pri tepelných výmenníkoch
G 21 C 15/22	Konštrukčné spojenie rúrok chladiva so zberačom alebo iným potrubím v jadrových reaktoroch
H 02 G 3/04	Ochranné rúrky alebo vedenia elektrických káblov
H 02 G 3/30,	<i>Inštalácia elektrických káblov alebo vodičov v stenách, stropoch alebo podlahách [7]</i>
H 02 G 3/36	<i>Inštalácia elektrických káblov alebo vodičov v stenách, stropoch alebo podlahách [7]</i>

Všeobecná schéma

KLADENIE ALEBO VYBERANIE RÚROK	1/00	s okamžitým pôsobením	37/00
UPEVNĚOVANIE	3/00, 5/00, 7/00	na rúrku s dvojitou stenou alebo	
RÚRKY	9/00, 11/00	s viacerými kanálmi	39/00
SPOJE RÚROK		odbočky rúrok, napichovanie rúrok	41/00
Z hľadiska konštrukcie		zvláštnosti hadíc	31/00, 33/00, 35/00
nerozpojiteľné	13/00	zvláštnosti rúrok: z plastu; z krehkého	
so závitom	15/00	materiálu	47/00; 49/00
s pomocnými členmi: so skrutkovitou		POTRUBIE	
časťou; s nátrubkom alebo hrdlom;		Zariadenie na čistenie	45/00
s prírubou	19/00; 21/00; 23/00	Dilatačné zariadenia	51/00
kolená alebo sifóny	43/00	Zariadenie na ohrievanie alebo	
ostatné spoje	25/00	ochladzovanie	53/00
Z hľadiska funkcie		Príslušenstvo	55/00
so samoutsušovacím uzáverom	17/00	OCHRANA: PROTI OPOTREBOVANIU;	
nastaviteľné alebo dovoľujúce pohyb	27/00	PROTI KORÓZII ALEBO OPOTREBOVANIU;	
s tekutinovými spínacími prostriedkami	29/00	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 B 23 K; zdvižné zariadenie, nosné a na kladenie zariadenie B 66;

- vodné stavby, odvodňovacie kanály E 02 B; hĺbenie alebo podvodné konštrukcie E 02 D; stroje na hĺbenie priekop so zariadením na kladenie rúrok E 02 F; kladenie odvodňovacích zariadení E 03 F 3/06; zemné vrty alebo sondy, studne E 21 B; razenie tunelov E 21 D; kladenie elektrických káblov H 02 G; výroba špeciálnych spojov potrubí, pozri zodpovedajúce skupiny pre spoje) [2, 5, 6]
- 1/024 . Kladenie alebo vyberanie potrubí na zemi, napr. nad terénom (1/12 má prednosť) [5]
- 1/026 .. do zmrznutého alebo na zmrznutý povrch [6]
- 1/028 .. do zeme (1/026 má prednosť) [5, 6]
- 1/032 ... potrubie je súvislé (1/038 má prednosť) [5,6]
- 1/036 ... potrubie pozostáva z úsekov kratšej dĺžky (1/038 má prednosť) [5, 6]
- 1/038 ... potrubie je robené na mieste [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 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, záťaže (bóje B 63 B 22/00) [5]
- 1/225 ... Bodáky [6]
- 1/23 ... Prístroje na ňahovanie potrubí [6]
- 1/235 ... Prístroje na kontrolu potrubí počas kladenia [6]
- 1/24 ... Plaváky; Záťaže [5]
- 1/26 . Opravy alebo spojovanie potrubí na vode alebo pod vodou (plávajúce hadice 11/133; spoje same osebe 13/00 až 49/00) [5]
- 3/00** *Podpery potrubí, káble alebo ochranné rúrky, napr. závesy, držiaky, spony, príchytky, objímky, strmene, konzoly (kotvy na pridržiavanie potrubí na zemi alebo pod zemou 1/06; tlmiče hluku majúce tvar špeciálne upravených závesov alebo podpier 55/035; zariadenia špeciálne prispôbené na podoprenie izolovaných telies 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. F 16 G 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 B 66 C 13/12) [6]
- 3/02 . čiastočne obklopujúce potrubie, káble alebo ochranné rúrky (pásky alebo reťaze 3/14)
- 3/04 .. a pritláčacie 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 pridržiavajúcimi potrubie, káble alebo ochranné rúrky
- 3/11 ... a zavesené na závесе (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 závесе (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 (3/01 má prednosť; podoprenie rúrok alebo káblov vnútri inej rúrky alebo objímky 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 (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 (3/23, 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 (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 H 02 G 3/22)**
- 5/02 . Tesnenie

Poznámka

Podskupina 5/14 má prednosť pred podskupinami 5/04 až 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 viackanálové 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 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 (9/16 až 9/22 majú prednosť) [6]
- 9/02 . z kovu (9/16 až 9/22 majú prednosť; rebrované rúrky F 28 F)
- 9/04 .. Zosilnené potrubia
- 9/06 .. Zvlnené potrubia
- 9/08 . z betónu, cementu alebo azbestocementu so zosilnením alebo bez zosilnenia (9/16 až 9/22 majú prednosť)
- 9/10 . zo skla alebo kameniny, napr. hlinené, z hlinených obkladačiek, porcelánu (9/16 až 9/22 majú prednosť)
- 9/12 . z plastov alebo bez zosilnenia (9/16 až 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 (9/16 až 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 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 3/01; hadice vysávačov A 47 L 9/24) [5]

- 11/02 . zhotovené z vlákien, z nití, napr. tkaniny
- 11/04 . zhotovené z gumy alebo plastov
- 11/06 .. s homogénnou stenou (11/11 má prednosť) [2]
- 11/08 .. s vystužením zabudovaným do stien rúrky (11/11 má prednosť) [2]
- 11/10 .. so špeciálne tvarovaným vystužením nezabudovaným do stien rúrky (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 (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 (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 (11/16 má prednosť) [5]
- 11/26 . zhotovené z materiálov pohlcujúcich zvuk alebo majúce konštrukciu pohlcujúcu zvuk [7]

Potrubné spoje; Hadicové spojky (zvláštne vybavenie potrubných spojov na použitie na záchodových nádržiac E 03 D 11/13) [2]

13/00 Nerozpojiteľné potrubné spoje, napr.

- spájkované, lepené alebo utesnené spoje** (spoje pevných rúrok z plastov 47/00)
- 13/007 . špeciálne upravené na spojovanie 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, prístuženým 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 E 21 B 17/08; spoje zásadne tesnené prostredníctvom iného zariadenia závitových skrutiek, pozri príslušné skupiny charakterizované druhom tesniaceho zariadenia); **Tvary závitov na takéto spoje**
- 15/02 .. umožňujúce podstatné pozdĺžne nastavenie použitím častí s dlhými skrutkami
- 15/04 .. s prídavným tesnením [2]
- 15/06 .. charakterizované tvarom skrutkových závitov [5]
- 15/08 .. s doplnkovými prvkami (15/04 má prednosť) [5]
- 17/00 Spoje s tesnením prispôbitelným na utesnenie tlakom tekutiny** (kompenzátory 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 51/00) [5]
- 19/00 Spoje, pri ktorých sú tesniace povrchy pritlačené k sebe prostredníctvom ďalšej súčasti, napr. otočnej matice, naskrutkovanej do jednej z častí spoja alebo na nej** (17/00 má prednosť; s použitím svorníkov alebo podobných zariadení 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 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 vonkajšom 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** (13/00, 17/00, 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 47/00; špeciálne prispôbené na potrubia vyrobené z krehkého materiálu 49/00)
- 21/02 .. s pružnými tesniacimi krúžkami medzi potrubím a nátrubkom alebo medzi potrubím a objímkou, napr. vyvalcovanými alebo inak profilovo upravenými krúžkami (21/06, 21/08 majú prednosť; ak je nastavitelnosť nevyhnutnou požiadavkou 27/00))
- 21/025 .. Zvinuté tesniace krúžky [5]
- 21/03 .. umiestnené v hrdle pred spojením (21/025 má prednosť) [5]
- 21/035 .. umiestnené okolo hladkého konca hrdlového potrubia pred spojením (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 23/00; rýchlozáverové spojky 37/00)

- 21/08 . s prídavným uzatváracím zariadením (21/06 má prednosť; rýchlozáverové spojky 37/00)
- 23/00 Prírubové spoje** (13/00, 17/00, 19/00 majú prednosť; nastaviteľné spoje 27/00; na hadice 33/00; rýchlozáverové spojky 37/00; na dvojstenné alebo viacanálové potrubia alebo príslušenstvo potrubí 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 47/00; špeciálne upravené na potrubia z krehkého materiálu 49/00)
- 23/02 . na spojenie manžety s axiálnou časťou (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 (23/12 má prednosť) [2, 5]
- 23/06 .. spojené lomenými pákami (rýchlospojky utesňované lomenými pákami 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 častí stroja [6]
- 25/00 Konštrukčné typy spojov potrubí, neuvedené v skupinách 13/00 až 23/00** (nastaviteľné spoje 27/00; spoje s tekutinovými uzávermi 29/00; rýchlozáverové spojky 37/00; spojky dvojstenných alebo viacnásobných potrubí 39/00; špeciálne prispôbené na zhotovenie spojov z plastov na potrubia z plastov 47/00, zvlášť prispôbené na spoje z krehkého materiálu 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 H 01 R 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 37/50; na dvojstenné alebo viacnásobné potrubia alebo príslušenstvo potrubí 39/04; otočné kľbové spoje na hadicových potrubiach na vyplachovanie vrtovej E 21 B 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 zaguľatenými 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 kanálkami [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 gumených a z kovu, ktorý je obmedzený zásekmi alebo ohybom, je navrstvený medzi čiastočne zakrivenými povrchmi [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 tuhým objímkou [5]
- 27/12 . umožňujúce podstatné pozdĺžne nastavenie alebo pohyb (použitím skrútkovania 15/02)
- 29/00 Spoje s tekutinovými uzávermi** (rýchlo uzatvárajúce spoje 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 Zariadenie na vzájomné spojovanie hadíc alebo pripojovanie hadíc k pružným nátrubkom (33/00 má prednosť)**
- 31/02 . na vetvenie hadíc [6]
- 33/00 Zariadenie na pripojovanie hadíc na pevné časti (ručné nástroje na zasunutie potrubnej armatúry do hadíc B 25 B 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 47/00)**
- Poznámka**
- Skupiny 33/01 a 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; Zariadenie používajúce takéto časti
- 33/207 .. na hadicu je navlečená len objímka, ktorá zvierá obvod hadice [5]
- 33/213 .. vnútri hadice je uložená len rozpínavá 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 (33/22 má prednosť)
- 33/26 . špeciálne prispôbené na oceľové hadice
- 33/28 . hadíc, ktorých jeden koniec je zakončený v radiálnej prírubke alebo nákrúžku [5]
- 33/30 . *obsahujúce diely nachádzajúce sa len vnútri hadíc (33/24 má prednosť)* [7]
- 33/32 . *obsahujúce diely nachádzajúce sa len na vonkajšej strane hadíc (33/24 má prednosť)* [7]
- 33/34 . *lepením vulkanizáciou, lepidlom, nastavovaním alebo podobným spôsobom* [7]
- 35/00 Špeciálne zariadenie použité v spojení s koncovkou, napr. bezpečnostné alebo ochranné zariadenie**
- 37/00 Rýchlouzáverové spojky (radiálne pripevňované nátrubky 17/04, 21/06; pripojovacie hadice k pevným častiam 33/00; spoje automaticky spájané pri doraze B 60 D alebo B 61 G; špeciálne prispôbené na mazanie F 16 N 21/00)**
- 37/02 . kde je spojenie udržiavané len trením spojovaných častí (37/22 má prednosť)
- 37/04 .. s vonkajšou pružnou časťou pritlačenou na vnútornú časť s ohľadom na pružnosť (s uzáverom 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 (37/22 až 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 (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 pridržiavajú utiahnutím matíc [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 klbovými háčikmi
- 37/18 ... Spoje pritlačené excentrickými alebo otočnými vačkami
- 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 zdvížnými 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 má 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 zdvížným ventilom guľového typu [7]
- 37/413 so zdvížným 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 (39/00 má prednosť; spoje nenavrhané na dopravu kvapaliny F 16 B 9/00; spoje vhodné na prepojenie potrubí, pozri príslušné skupiny)**
- 41/02 . Odbočky, napr. z jedného kusa, zvarované, 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, pozri 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 (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 45/00; sifóny splachovacích záchodov E 03 D 11/18; sifóny všeobecne F 04 F 10/00)
- 43/02 . . prispôbené na použitie špeciálnych zabezpečovacích prostriedkov
- 45/00 Potrubia s čistiacim otvorom a uzáverom**
- 47/00 Spájajúce zariadenie alebo iné armatúry špeciálne prispôbené na zhotovenie z plastov na potrubia z týchto materiálov** (tesnenie spojov prispôbené na utesňovanie tlakom kvapaliny alebo plynu 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 . . Závitové skrutkové spoje [7]
- 47/18 . . Nastaviteľné spoje; Spoje umožňujúce pohyb [7]
- 47/20 . . predovšetkým na báze špecifických vlastností plastov [7]
- 47/22 . . používajúce zmašťovací 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, zvarané, 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 spojovaných dielov alebo po ňom [7]
- 49/08 . . Nastaviteľné spoje; Spoje umožňujúce pohyb [7]
-
- 51/00 Dilatačné zariadenie potrubí** (teleskopické potrubia 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 zamŕznutiu potrubí, rozmrazovanie potrubí E 03 B 7/12, 7/14; potrubné systémy, potrubia F 17 D)
- 55/00 Zariadenie alebo príslušenstvo na použitie v potrubiach alebo potrubných systémoch alebo v spojení s nimi** (predchádzajúce skupiny a skupiny 57/00, 59/00 majú prednosť; oprava alebo spájanie potrubí vo vode alebo pod vodou 1/26; dutiny B 05 B; čistenie potrubí B 08 B 9/02, napr. odstraňovanie prekážok 9/027; zariadenie na zamedzenie roztrhnutiu vodovodného potrubia mrazom E 03 B 7/10; na vedenie v domácnosti E 03 C 1/00; zariadenie na utesnenie potrubí alebo kanálov výmenníkov tepla F 28 F 11/00)
- 55/02 . . Pohlčovače energie; Pohlčovače hluku (pri ventiloch F 16 K 47/00)
- 55/027 . . Priškrtené prietokové otvory (ovplyvňovanie prietoku tekutiny F 15 D 1/00; ovládanie prietoku tekutiny G 05 D 7/00) [5]
- 55/033 . . Pohlčovače hluku (55/027 má prednosť) [5]
- 55/035 . . . majú tvar špeciálne prispôbených závesov alebo podpier [7]
- 55/04 . . Zariadenie obmedzujúce pulzácie alebo chvenie kvapalín
- 55/045 . . špeciálne upravené na zamedzovanie alebo obmedzovanie hydraulických rázov [5]
- 55/05 . . . Tlmiče rázov na tento účel (akumulátory F 15 B 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 E 03 B 7/08; zariadenie na

- odvodnenie F 16 K, F 16 T; odvzdušnenie alebo zavzdušnenie samo osebe F 16 K 24/00) [2]
- 55/09 . Klimatizácia vzduchu, napr. vysušanie v pneumatických systémoch (všeobecne F 24)
- 55/10 . Prostriedky na zastavenie prietoku potrubiami alebo hadicami (29/00, 37/28 majú prednosť; ventily F 16 K) [7]
- 55/103 .. *dočasným zmrazením kvapaliny v určitej časti potrubia* [7]
- 55/105 .. Uzatváracie zariadenie, zavedené radiálne do potrubia alebo hadice [5]
- 55/11 .. Zátka [5]
- 55/115 .. Viečka [5]
- 55/12 .. zavedením člena expandujúceho na požadovanom mieste do potrubia (nafukovacie uzatváracie ventily F 16 K 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 . Zariadenie zamedzujúce únikom v potrubiach alebo hadiciach, napr. zaplátanie hadíc [7]
- 55/162 .. *z vnútorného priestoru potrubia (špeciálne prispôbené na kolená, prípojkové jednotky, odbočky a pod. 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 (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. 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 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 (55/10 má prednosť)
- 55/24 . Zamedzenie prípadnému nahromadeniu nečistôt alebo cudzích predmetov v potrubiach, napr. pomocou lapačov, filtrov
- 55/26 . Preťahovacie telesá, napr. ježkovia, krty, t. j. zariadenia pohyblivé v potrubiach alebo vedeniach so samoovládacimi propulznými prostriedkami alebo bez nich (tunelové železničné systémy B 61 B 13/10; doprava predmetov potrubím alebo rúrami, napr. potrubná pošta B 65 G 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 55/12;
 - opravy potrubí 55/18;
 - nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na vnútorné steny potrubí B 05 C 7/08;
 - čistenie potrubia alebo rúr, alebo sústav potrubí a rúr B 08 B 9/02;
 - zváranie alebo rezanie B 23 K 37/02;
 - zemné vrty E 21 B;
 - čistenie komínov F 23 J 3/02; čistenie vnútorných alebo vonkajších plôch kanálikov na výmenu alebo prenos tepla F 28 G;
 - meranie, skúšanie G 01;
 - kontrola nádob v nukleárných reaktoroch G 21 C 17/003;
 - kontrola vedení alebo potrubí v jadrových inštaláciách G 21 C 17/017;
 - kladenie elektrických káblov alebo vedenia H 02 G. [5]
 2. V skupinách 55/26 až 55/48 sa žiada pridať indexačné kódy skupín 101:00 až 101:70. Indexačné kódy majú byť neprípojené. [6]
- 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 potrubiach alebo vedeniach [6]

- 57/00 Ochrana potrubí alebo predmetov podobných tvarov pred vonkajším alebo vnútorným poškodením alebo opotrebovaním** (ochrana vnútri iných potrubí 7/00; použitá v spojení s koncovkami hadíc 35/00; ochrana potrubí alebo potrubných armatúr proti korózii alebo inkrustácii 58/00; ochrana potrubí pri doprave B 65 D, napr. B 65 D 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 [7]
- 58/00 Ochrana potrubí alebo ich príslušenstva proti korózii alebo inkrustácii** (podoprením potrubí zvonku inými potrubiami 7/00; zložené potrubia 9/14; čistenie potrubí B 08 B 9/02)
- 58/02 . prostredníctvom vnútorných alebo vonkajších povlakov (povlaky na stlačenú paru 59/00; postup alebo náradie na nanášanie povlakov, pozri zodpovedajúce miesta, napr. B 28 B 21/94) [2]
 58/04 .. Povlaky charakterizované prostredníctvom použitých látok (59/16 má prednosť; materiálové zloženie, pozri príslušné triedy, napr. C 04 B)
 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 B 65 H 81/00) [2]
 58/18 . špeciálne vhodné na potrubné armatúry [2]
- 59/00 Tepelná izolácia všeobecne** (v budovách E 04 B; tepelná izolácia parných strojov F 01 B 31/08; tepelná izolácia strojov alebo motorov s rotačnými piestami F 01 C 21/06; tepelná izolácia tlakových nádob F 04 C 29/04; tlakové nádoby s úpravami na tepelnú izoláciu F 17 C 1/12; nádoby a nádrže bez vnútorného pretlaku s izolačnými úpravami F 17 C 3/02)
- 59/02 . Tvar alebo usporiadanie izolačných materiálov, s plášťom integrálnym s izolačným materiálom alebo bez neho (chemické hľadiská, pozri 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 (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 59/02)
 59/11 .. Tuhé kryty na kolená [7]
 59/12 . Zariadenie na podopieranie izolácie stenou alebo izolovaným telesom, napr. prostredníctvom rozperných vložiek medzi potrubím s tepelnou izoláciou; Zariadenie špeciálne prispôbené 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 (59/02 až 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 prispôbené miestnym požiadavkám na miestach prírub, spojok, ventilov a pod. (prostriedky vo ventiloch alebo na ventiloch na zahrievanie alebo chladenie F 16 K 49/00)
 59/18 ... upravené na spoje [5]
 59/20 na nerozoberateľné spoje [5]
 59/21 ... prispôbené na kompenzačné dilatačné zariadenia [7]
 59/22 ... upravené na ohyby a kolená [5]
- Indexačná schéma spojená so skupinami 55/26 až 55/48, ktorá sa vzťahuje na použitie a aplikáciu preťahovacích telies. Indexačné kódy majú byť nepripojené.** [6]
- Poznámka**
- Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [6]
- 101:00 Použitie alebo aplikácia preťahovacích telies** [6]
 101:10 . Úprava vnútra potrubí [6]
 101:12 .. Čistenie [6]
 101:14 .. Vysušanie [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]

**F 16 M 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**

Poznámka

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

B 21 B 31/02 Podstavce strojov na valcovanie kovov
G 01 D 11/30 Nosiče špeciálne upravené indikačným a zapisovacím nástrojom

Všeobecná schéma

RÁMY, KOSTRY ALEBO LÔŽKA	Základy; detaily	9/00; 7/00
S možnosťou premiestnenia	STOJANY ALEBO PODPERY	11/00, 13/00
Na elektrické motory alebo stroje		1/00, 5/00

1/00	Rámy alebo kostry elektrických motorov a aparátov; Rámy alebo lôžka strojov [2]	11/00	Stojany alebo podstavce ako podpery prístrojov alebo predmetov na nich uložených (bez hlavy 13/00; stojany na tabule a pod. A 47 B 97/04; stojany na výstavy A 47 F 7/00; pre robotníkov E 04 G 1/32; podpery, závesy osvetľovacích zariadení F 21 V 21/00; špeciálne úpravy zvláštnych prístrojov alebo predmetov, <u>pozri</u> príslušné podtriedy)
1/02	. na motory s vratným pohybom alebo podobné stroje	11/02	. Hlavy podstavcov
1/021	.. na skriňu kľukového hriadeľa	11/04	.. Prostriedky na upevňovanie prístrojov; Prostriedky dovoľujúce prestavovanie prístrojov na stojane
1/022	... tunelové, t. j. do ktorej môže byť kľukový hriadeľ zavedený axiálne (na hviezdicovo usporiadané valce motorov alebo strojov 1/023)	11/06	... dovoľujúce otáčanie
1/023	... špeciálne prispôbené hviezdicovo usporiadaným valcom motorov alebo strojov	11/08	.... okolo zvislej osi
1/024	... uľahčujúce usporiadanie prevodových častí strojov alebo motorov, napr. ojnice	11/10	.... okolo vodorovnej osi
1/025	... Usporiadanie ložísk v plášti, napr. kotviacimi skrutkami	11/12	.... vo viac ako jednom smere
1/026	.. na zakrytie pohyblivých častí strojov alebo motorov iných ako je kľukový hriadeľ, napr. ventilových rozvodov	11/14	..... s guľovým kĺbom (guľové kĺby <u>samy osebe</u> F 16 C 11/06)
1/04	. na motory s rotačným pohybom alebo podobné stroje	11/16	.. detaily týkajúce sa upevnenia nôh, ktoré nesú hlavy stojanov s použitím alebo bez použitia uzatváracích členov
1/08	. charakterizované plechovou konštrukciou alebo konštrukciou zo zvaraných častí	11/18	.. s mechanizmom pohybu prístroja vzhľadom na stojan
3/00	Prenosné alebo pojazdné rámy alebo lôžka, napr. pohotovostných agregátov, kompresorových staníc (konštrukcia vozidiel všeobecne B 60 až B 62)	11/20	. Spodky podstavcov s kolesami alebo bez nich
5/00	Lôžka strojov, t. j. prostriedky na uloženie motorov alebo strojov na základoch	11/22	.. s približne rovnakou výškou, napr. s konštantnou dĺžkou stĺpov alebo nôh
7/00	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 F 16 F, hlavne F 16 F 15/04)	11/24	.. s premenlivou výškou alebo dĺžkou nôh, tiež len na dopravu (11/42 má prednosť)
9/00	Zvláštne usporiadanie základov s ohľadom na uloženie stroja (základy na stroje E 02 D 27/44)	11/26	... teleskopické so skladaním alebo bez možnosti skladania (detaily týkajúce sa len konštrukčných vlastností teleskopických častí F 16 B 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 kĺzaniu 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 11/02; opatrenia na zakotvenie v pôde A 45 F 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 tiež na iné účely, napr. ako rýľ, vidly, lyžiarske palice

13/08 . . na použitie ako vychádzkové palice

F 16 N MAZANIE

Poznámka

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A 01 D 69/12	Mazanie strojov na zber úrody alebo na žatvu
B 21 J 3/00	Mazanie počas kovania alebo lisovania
B 25 D 17/26	Mazanie prenosných, mechanicky poháňaných strojov na nárazové vrtanie
B 60 R 17/00	Usporiadanie alebo úpravy mazacích systémov alebo zariadení vo vozidlách
B 61 C 17/08	Mazacie systémy železničných lokomotív
B 62 D 55/092	Jednotky pásových vozidiel s mazacími prostriedkami
D 04 B 35/28	Zariadenie na mazanie pletacích strojov
E 05 B 17/08	Zariadenie na mazanie zámkov
E 05 D 11/02	Mazacie zariadenie závesov
E 21 B 10/22	Mazacie časti valivých vrtných koruniiek na zemné vrty

Všeobecná schéma

ÚPRAVY ZARIADENÍ ALEBO STROJOV NA MAZANIE	1/00	ZARIADENIE NA ROZVOD, DÁVKOVANIE, BEZPEČNOSŤ, RIADENIE, ČISTENIE	23/00 až 33/00
MAZACIE ZARIADENIA		MANIPULÁCIA S MAZIVOM; SKLADOVANIE	33/00 až 39/00
Pevné; pohyblivé; ručné	7/00, 11/00; 9/00; 3/00, 5/00	ZVLÁŠTNE MAZIVÁ	15/00, 17/00
Čerpadlá na mazivá	13/00		
Súčasti: nádrže; potrubia; spätné ventily	19/00; 21/00; 23/00		

Mazacie zariadenie alebo ústrojenstvo na olej alebo mazací tuk

1/00	Konštrukčné úpravy častí strojov alebo prístrojov na účely mazania	7/10	.. obsahujúce ručne ovládané regulačné prostriedky, napr. ihlové
3/00	Ručné mazacie zariadenie (príslušenstvo na vypúšťanie kvapalín z nádrží B 65 D)	7/12	. s príivodom maziva kapilárnym účinkom, napr. knôtmí
3/02	. na olej	7/14	. kde je mazivo čerpané z nádrže mechanickými prostriedkami (čerpacími zariadeniami 7/36, 7/38; úpravy mazania strojov alebo motorov všeobecne, spaľovacích motorov F 01 M)
3/04	.. Nádoby na olej; Tlakové maznice na olej	7/16	.. kde je olej dodávaný zdvíhacím zariadením (korčekové zariadenia všeobecne F 04 D)
3/06	... mastiace pri stlačení	7/18	... s jedným alebo viacerými členmi na príivod maziva umiestnenými na hriadeľi
3/08	... vybavené piestovým čerpadlom	7/20	... s jedným alebo viacerými členmi pohybujúcimi sa okolo hriadeľa, ktorý má byť namastený
3/10	. na mazací tuk	7/22	.... v tvare krúžkov
3/12	.. Mazacie lisy na mazanie tukom	7/24	... s kotúčmi, valčekmi, pásmi a pod., dotýkajúcimi sa hriadeľa, ktorý má byť namastený
5/00	Prístroje s ručne ovládanou dýzou s príivodom maziva pod tlakom (3/00 má prednosť)	7/26	.. Mazanie rozstrekom (mazanie olejovou hmlou 7/32)
5/02	. Dýzy alebo usporiadanie dýzového ventilu na ne, napr. vysokotlakové mazacie lisy	7/28	.. Mazanie ponáraním
7/00	Zariadenie na olej alebo iné mazivá z pevnej nádrže na mazanie strojov alebo ich častí (mazanie ložísk náprav železničného vozového parku B 61 F 17/00)	7/30	. kde je olej dodávaný súčasne s inou kvapalinou (v spaľovacích motoroch F 02 F)
7/02	. s príivodom maziva samospádom alebo kvapkacie mazanie	7/32	.. Mazanie olejovou hmlou (mazanie rozstrekom 7/26)
7/04	.. s tokom oleja vyvolaným kmitaním	7/34	... Zariadenia na rozprašovanie oleja (rozprašovacie zariadenia všeobecne B 05 B)
7/06	.. Zariadenia, v ktorých sú kvapky viditeľné	7/36	. s dodávkou čerpacím účinkom časti, ktorá má byť mazaaná, alebo hriadeľa stroja; Odstredivé mazanie
7/08	.. riadené prostredníctvom teploty funkčnej časti, ktorá má byť mazaaná (termostaty G 05 D)		

- 7/38 . so separátnym čerpadlom; Centrálné mazacie systémy
- 7/40 .. v uzavretom obehovom systéme
- 9/00 Usporiadanie na dodávku oleja alebo iného maziva z pohybujúcej sa nádrže** (ktoré je možné použiť tiež so stacionárnou nádržou 7/00)
- 9/02 . s nádržou s rotačnou časťou alebo v nej
- 9/04 . s nádržou na časti s vratným alebo kývavým pohybom alebo v nej
- 11/00 Zariadenie na dodávku mazacieho tuku z pevnej nádrže na mazanie strojov alebo ich častí; Tukové maznice**
- 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 13/00)
- 11/10 . tlakom inej kvapaliny
- 11/12 . odstredivým účinkom
-
- 13/00 Čerpadlá na mazivá** (olejničky s čerpadlom 3/08; čerpadlá na kvapaliny všeobecne F 04)
- 13/02 . s vratným piestom (čerpadlá s rozvádzacím príslušenstvom 13/22)
- 13/04 .. Nastaviteľné piestové čerpadlá
- 13/06 .. Ovládanie mazacích čerpadiel
- 13/08 ... ručne
- 13/10 ... s mechanickým pohonom (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 vyvedený zotrvačnou silou jednej z častí alebo pohonného člena
- 13/20 . Rotačné čerpadlá (s rozvádzacím príslušenstvom 13/22)
- 13/22 . s rozvádzacím príslušenstvom (jednotlivé rozvádzacie príslušenstvá 25/00)
- 15/00 Mazanie inou látkou ako je olej alebo mazací tuk; mazanie s použitím vhodného maziva v zvláštnom prístroji alebo za určitých podmienok** (17/00 má prednosť; ložiská s funkčnými povrchmi obsahujúcimi mazivo F 16 C 33/04; mazacie zložky, výber vhodných látok ako mazív všeobecne C 10 M; mazanie špeciálne prispôbené strojom alebo prístrojom za predpokladu použitia aj v inej jednoduchšej triede, pozri príslušné triedy strojov alebo prístrojov)
- 15/02 . s grafitom alebo zložkami obsahujúcimi grafit
- 15/04 . s vodou (ložiská pracujúce vo vode F 16 C)
- 17/00 Mazanie strojov alebo prístrojov pracujúcich za mimoriadnych podmienok** (prísady k mazacím olejom alebo mazacím tukom C 10 M)
- 17/02 . pri vysokej teplote (turbín F 01 D, F 02 C; mazanie strojov alebo motorov všeobecne, spaľovacích motorov F 01 M)
- 17/04 . pri nízkej teplote (mazanie chladiacich strojov F 25 B)
- 17/06 . vo vákuu alebo za zníženého tlaku (mazanie vývev F 04; rotačných anód röntgenov H 01 J 35/10)
- Súčasti mazacích prístrojov alebo mazacích systémov**
- 19/00 Zásobníky maziva na použitie v mazacích prístrojoch alebo mazacích systémoch**
- 21/00 Rúrkové vedenia; Spojky** (všeobecne F 16 L); **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** (spätné ventily všeobecne F 16 K)
- 25/00 Rozvádzacie zariadenia**
- 25/02 . s posúvačovým rozvodom
- 25/04 . s rotačným rozvádzacím členom (kombinované s olejovým čerpadlom 13/22)
- 27/00 Dávkovacie zariadenia** (prietokomery G 01 F)
- 27/02 . Vtokové zariadenia (viaccestné ventily F 16 K; meracie kohúty G 01 F)
- 29/00 Špeciálne prostriedky v mazacích usporiadaniach alebo systémoch s indikáciou nežiaducich podmienok; Použitie zariadení reagujúcich na podmienky v mazacích zariadeniach alebo systémoch** (v ložiskách F 16 C; konštrukcia prístrojov okrem mazacích zariadení alebo systémov, pozri 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** (odlučovače oleja na odlučovanie oleja z výfukovej pary F 22 G)
- 31/02 . Lapače oleja; Zberače oleja (stieracie piestne krúžky F 16 J 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.
(skladovacie nádrže B 65)

**37/00 Príslušenstvo na premiestnenie maziva z
jedného zásobníka do druhého**

37/02 . na plnenie mazacích lisov

**39/00 Zariadenie na úpravu mazív v mazacom
systéme** (čistenie mazacieho oleja, prísady k
mazaciemu oleju alebo mazacie zmesi C 10 M)

39/02 . chladením (výmenníky tepla všeobecne F 28)

39/04 . zahriatím (výmenníky tepla všeobecne F 28)

39/06 . filtráciou (filtre všeobecne B 01 D; magnetické
odlučovače B 03 C 1/00)

39/08 . riedením, napr. pridaním paliva (mazanie
strojov alebo motorov všeobecne, spaľovacích
motorov F 01 M)

F 16 P BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA VŠEOBECNE

Poznámka

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

- A 01 D 75/18 Stroje na zber úrody alebo žacie stroje [7]
 A 01 D 75/20 Stroje na zber úrody alebo žacie stroje [7]
 A 01 F 21/00 Mláčačky alebo baliace lisy
 B 02 C 23/04 Drviče alebo mlyny
 B 21 B 33/00 Valcovanie kovov
 B 21 D 55/00 Výroba alebo spracovanie kovového plechu a kovových rúrok, tyčí a profilových tyčí bez podstatného odstraňovania materiálu
 B 23 B 25/04 Sústružnícke stroje
 B 23 Q 11/00 Obrábacie stroje
 B 24 B 55/00 Brúsiace alebo leštiace stroje
 B 25 D 17/10 Prenosné nástroje na nárazové vrtanie; Prerážacie prístroje
 B 25 J 19/06 Manipulátory
 B 26 D 7/22 Rezacie zariadenie
 B 27 G 19/00 Píly na drevo
 B 65 B 57/00 Baliace stroje alebo zariadenia
 B 65 G 43/00 Dopravníky
 B 65 H 26/00 Zariadenie na zastavenie pohybu
 B 65 H 63/00 Navíjanie tenkého alebo vláknitého materiálu
 D 01 G 31/00 Spracovanie vláknitého materiálu
 D 01 H 13/14 Pradenie alebo zosúkavanie
 D 05 B 83/00 Šijacie stroje
 F 21 V 25/00 Osvetľovacie zariadenie

Zariadenia na ochranu alebo zabránenie poraneniu ľudí

- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Bezpečnostné zariadenia nezávislé od riadenia alebo funkcie strojov (ochranné prostriedky na oči alebo uši, nosené na tele alebo na rukách A 61 F 9/00, 11/00)</p> <p>1/02 . Pevné tienidlá alebo ochranné kryty</p> <p>1/04 . Tienidlá alebo ochranné kryty na rotujúcom hriadeli</p> <p>1/06 . zvláštne prostriedky na zváranie</p> <p>3/00 Bezpečnostné zariadenia v spojení s riadením alebo s funkciou stroja; Riadenie vyžadujúce súčasné použitie dvoch alebo viacerých častí tela (5/00 má prednosť)</p> <p>3/02 . Tienidlá alebo iné ochranné prostriedky, ktoré sa pohybujú synchronne a vratne s pohybujúcimi sa súčasťami</p> <p>3/04 . . na stroje, ktorých časti sa navzájom približujú počas činnosti, napr. na lisovanie</p> <p>3/06 . . . v ktorých sú časti tela operátora mimo nebezpečného priestoru pri približovaní časti stroja</p> <p>3/08 . v spojení s uzávermi dverí, vekami, krytmí alebo súčasťami umožňujúcimi prístup k pohyblivým častiam stroja</p> <p>3/10 . . v ktorých uzavretie dverí alebo iných súčastí podmieňuje spustenie stroja</p> | <p>3/12 . s prostriedkami, napr. dotykovými snímačmi, ktoré v prítomnosti časti tela osoby v nebezpečnej oblasti alebo jej blízkosti ovplyvnia riadenie alebo činnosť stroja (3/08 má prednosť)</p> <p>3/14 . . s prostriedkami s fotobunkou alebo iné zariadenia citlivé bez mechanického dotyku</p> <p>3/16 . . so snímačmi pohybujúcimi sa so strojom</p> <p>3/18 . Riadenie vyžadujúce použitie oboch rúk</p> <p>3/20 . . na elektrické riadiace systémy</p> <p>3/22 . . na hydraulické alebo pneumatické riadiace systémy</p> <p>3/24 . . na mechanické riadenie</p> |
| <p>5/00 Bezpečnostné zariadenia na vytvorenie neúčinných spojení, s vytváraním vratného pohybu, ak pohybu riadiacej časti nebolo predčasne zabránené</p> | |
| <p>7/00 Bezpečnostné zariadenia zabráňujúce poruchám strojov alebo prístrojov (1/00, 3/00, 5/00 majú prednosť; indikačné prostriedky, <u>pozri</u> príslušné triedy)</p> <p>7/02 . so zastavením stroja pri výskyte nebezpečných vnútorných funkčných podmienok (zariadenia pôsobiace pri abnormálnych podmienkach F 16 C)</p> | |

F 16 S KONŠTRUKČNÉ DIELY VŠEOBECNE; KONŠTRUKCIE Z TÝCHTO DIELOV VŠEOBECNE**Poznámka**

Táto podtrieda nezahŕňa podobné diely a konštrukcie používané v stavebníctve, ktoré sú zahrnuté v podtriede E 04 C.

1/00 **Tabule, panely alebo iné diely podobných tvarov; Konštrukcie zložené z týchto dielov** (stavebné rošty 3/00; vrstvené výrobky B 32 B)

Poznámka

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 B 32 B 3/00, napr. B 32 B 3/12, 3/24, 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 (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 3/00 alebo 5/00 (podobné iné členy len na spájanie 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. 1/00, čiastočne 1/08; rámy na dvere, okná a pod. E 06 B 1/00, 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 (3/02, 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**

F 16 T ODVODŇOVACIE ZARIADENIA ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA NA ODVÁDZANIE KVAPALÍN Z DUTÍN, KTORÉ OBSAHUJÚ HLAVNE PLYN ALEBO PARU

<p>1/00 Odvodňovacie zariadenia alebo podobné zariadenia na odvádzanie kvapalín z dutín, ktoré obsahujú hlavne plyn alebo paru, napr. z plynovodov, parovodov, tlakových akumulátorov</p> <p>1/02 . s ventilmi riadenými teplotou</p> <p>1/04 .. dilatačnými tyčami</p> <p>1/06 .. dilatačnými rúrkami</p> <p>1/08 .. bimetalickými pásikmi alebo doskami</p> <p>1/10 .. tepelne rozťažnými kvapalinami</p> <p>1/12 . s ventilmi riadenými stúpaním alebo poklesom tlaku</p> <p>1/14 .. piestami, membránami alebo mechmi, napr. pohybujúcimi sa pod tlakom vstupujúceho kondenzátu</p> <p>1/16 .. vysokotlakovou a nízkotlakovou komorou, pričom obidve komory vzájomne spolupracujú, t. j. termodynamické parné komory</p> <p>1/18 .. vákuovou komorou</p>	<p>1/20 . s ventilmi ovládanými plavákmi</p> <p>1/22 .. z uzavretého dutého telesa</p> <p>1/24 ... pri použití pák</p> <p>1/26 .. so zvislou otvorenou nádobkou</p> <p>1/28 ... pri použití pák</p> <p>1/30 .. s nádobkou otvorenou dole; zvonového typu</p> <p>1/32 .. kývavého alebo nakláňacieho typu</p> <p>1/34 . bez pohyblivých častí iných ako sú len ručne ovládané ventily, napr. labyrintové</p> <p>1/36 . špeciálne prispôbené na parné potrubie nízkeho tlaku</p> <p>1/38 . Jednotlivé časti; Príslušenstvo</p> <p>1/40 .. Ovládací mechanizmus guľových ventilov</p> <p>1/42 .. Ovládací mechanizmus posúvačov</p> <p>1/45 .. Vetrание alebo odvzdušňovanie odvodňovacích zariadení alebo podobne (všeobecne F 16 K 24/00) [2]</p> <p>1/48 .. Kontrolné zariadenia, napr. na kontrolu pary alebo kondenzátu</p>
---	---

F 17 SKLADOVANIE ALEBO ROZVOD PLYNOV ALEBO KVAPALÍN (dodávka vody E 03 B)

F 17 B PLYNOJEMY S PREMENLIVOU KAPACITOU (samočinné plynové uzávery A 47 J 27/62, G 05 D; protiplameňové zábrany A 62 C 4/00; miešacie plynu B 01 F, F 16 K 11/00, G 05 D 11/00; nádrže postavené ako budovy E 04 H 7/00; plynové kompresory F 04; ventily F 16 K; tlmenie pulzácie vo ventiloch alebo potrubiach F 16 K, F 16 L; potrubia F 16 L; uzatváracie prostriedky plynovodov F 16 L 55/10; nádrže na skladovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov F 17 C; sústavy na rozvod plynu F 17 D 1/04; zisťovanie miest netesnosti F 17 D 5/00, G 01 M; kontrolné a poplachové zariadenia F 17 D 5/02, G 08 B; riadenie spaľovania v horákoch F 23 N; regulátory množstva a tlaku plynu G 05 D)

1/00	Plynojemy s premenlivou kapacitou (veľké nádoby všeobecne B 65 D 88/00; skladovanie kvapalín v prirodzených alebo umelých dutinách alebo komorách v zemi B 65 G 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 (1/10 má prednosť; tesnenie kruhových dielov 1/04) [2]	1/16	. mokrého typu
1/013	. s pohyblivými kotúčmi (1/10 má prednosť; tesnenie kotúčov 1/04) [2]	1/18	.. zvonové
1/02	. Detaily	1/20	.. teleskopické
1/04	.. Tesniace zariadenia klzných častí (všeobecne F 16 J 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 nahustiteľným pružným telesám B 60 C 29/00)

F 17 C NÁDRŽE NA PRIJÍMANIE ALEBO USKLADŇOVANIE STLAČENÝCH, SKVAPALNENÝCH ALEBO STUŽENÝCH PLYNOV; PLYNOJEMY SO STÁLOU KAPACITOU; USA-DZOVANIE ALEBO ODPAROVANIE STLAČENÝCH, SKVAPALNENÝCH ALEBO STUŽENÝCH PLYNOV V NÁDOBÁCH (skladovanie kvapalín v prirodzených alebo umelých dutinách alebo komorách v zemi B 65 G 5/00; stavba alebo montáž veľkých nádrží postavených ako budovy E 04 H 7/00; plynojemy s meniteľnou kapacitou F 17 B; skvapalňovacie alebo chladiace stroje, zariadenia alebo systémy F 25)

Všeobecná schéma

TLAKOVÉ NÁDOBY; BEZTLAKOVÉ NÁDOBY; DETAILS1/00; 3/00; 13/00
PLNENIE; VYPRÁZDŇOVANIE ..5/00, 6/00; 7/00, 9/00

POUŽITIE ROZPÚŠŤADIEL ALEBO ABSORBENTOV 11/00

- | | |
|---|---|
| <p>1/00 Tlakové nádoby, napr. plynové fľaše, plynové nádrže, vymeniteľné patróny (tlakové zariadenia na iné účely ako uskladnenie, <u>pozri</u> príslušné podtriedy ako A 62 C, B 05 B; združené s vozidlami, <u>pozri</u> príslušné podtriedy tried B 60 až B 64; tlakové nádoby všeobecne F 16 J 12/00)</p> <p>1/02 . obsahujúce vystužujúce usporiadania [4]</p> <p>1/04 .. Ochranné plášte</p> <p>1/06 ... vytvorené z navíjaných pásov alebo vlákni-
tého materiálu, napr. drôtov [4]</p> <p>1/08 .. Nedeliteľné vystuženia, napr. rebrá</p> <p>1/10 . s vybavením na ochranu proti korózii, napr.
pôsobením plynnej kyseliny (ochrana proti ko-
rózii kovového materiálu alebo proti povlakom
všeobecne C 23 F) [4]</p> <p>1/12 . s vybavením na tepelnú izoláciu (tepelná izolá-
cia F 16 L 59/00) [4]</p> <p>1/14 . zhotovené z hliníka; zhotovené z nemagnetic-
kých ocelí</p> <p>1/16 . zhotovené z plastov</p> <p>3/00 Netlakové nádrže</p> <p>3/02 . s tepelnou izoláciou (tepelná izolácia všeobecne
F 16 L 59/00)</p> <p>3/04 .. izolačnými vrstvami (3/08 má prednosť)</p> <p>3/06 ... na vnútornom povrchu, t. j. v styku s ucho-
vávaným prostredím [4]</p> <p>3/08 .. vákuovými priestormi, napr. Dewarova fľaša
(na domáce použitie A 47 J 41/02)</p> <p>3/10 .. plášťami s obiehajúcou kvapalinou alebo pa-
rou (ochrana proti korózii všeobecne
C 23 F)</p> <p>3/12 . s vybavením na ochranu proti korózii, napr.
pôsobením plynnej kyseliny (ochrana proti ko-
rózii všeobecne C 23 F)</p> <p>5/00 Spôsoby alebo zariadenia na plnenie tlakových
nádob skvapalnenými, stuženými alebo stlače-
nými plynmi (pridávanie propelentov do nádob s
aerosólmi B 65 B 31/00)</p> | <p>- plnenie nádrží na uskladnenie stlačených alebo stu-
žených plynov</p> <p>- plnenie tlakových zariadení, ak toto nie je uvedené
v niektorej z iných podtried, napr. A 62 C, B 05 B.</p> <p>5/02 . na plnenie skvapalnenými plynmi</p> <p>5/04 .. vyžadujúce použitie zmrazenia, napr. plnenie
héliom alebo vodíkom</p> <p>5/06 . na plnenie stlačenými plynmi</p> <p>6/00 Spôsoby alebo zariadenia na plnenie netlako-
vých nádob skvapalnenými alebo stuženými
plynmi [3]</p> <p>7/00 Spôsoby alebo zariadenia na vypúšťanie skva-
palnených, stužených alebo stlačených plynov z
tlakových nádob, neuvedené v inej podtriede</p> <p>7/02 . Vypúšťanie skvapalnených plynov</p> <p>7/04 .. so zmenou skupenstva, napr. odparovaním [3]</p> <p>9/00 Spôsoby alebo zariadenia slúžiace na vypúšťanie
skvapalnených alebo stužených plynov z
nádob, ktoré nie sú pod tlakom</p> <p>9/02 . so zmenou skupenstva, napr. odparovaním</p> <p>9/04 .. Regenerácia tepelnej energie [3]</p> <p>11/00 Použitie čididiel rozpúšťajúcich alebo absor-
bujúcich plyn v nádržiach</p> <p>13/00 Detaily nádrží alebo ich plnenie a vypúšťanie</p> <p>13/02 . Špeciálne úpravy indikačných, meracích alebo
kontrolných zariadení (meranie všeobecne
G 01)</p> <p>13/04 . Usporiadanie alebo montáž ventilov (konštruk-
cie ventilov F 16 K)</p> <p>13/06 . Uzávery, napr. čiapočkou, súčasti, ktoré je
nutné rozbiť (uzávery kontajnerov všeobecne
B 65 D)</p> <p>13/08 . Montážne usporiadanie nádrží</p> <p>13/10 . Ochrana pred zamrznutím</p> <p>13/12 . Usporiadanie alebo montáž zariadení
zabraňujúcich výbuchom alebo znižujúcim ich
účinkom (lapače plameňa A 62 C 4/00)</p> |
|---|---|

Poznámka

Táto skupina zahŕňa:

F 17 D POTRUBNÉ SÚSTAVY; POTRUBIA (čerpadlá alebo kompresory F 04; dynamika tekutín F 15 D; ventily a pod. F 16 K; potrubia, kladenie potrubí, podpery, spoje, odbočky, opravovanie na celom potrubí, príslušenstvo F 16 L; odvádzajúce kondenzátu a pod. F 16 T; elektrické tlakové káble so stlačeným plynom H 01 B 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 samy osebe sú uvedené v príslušných podtriedach.

<p>1/00 Potrubné systémy, rozvody (doprava predmetov alebo látok potrubím pomocou nosnej tekutiny B 65 G 51/00, B 65 G 53/00; vydávanie, dopravovanie alebo prenášanie kvapalín B 67 D; špeciálne zariadenia na prečerpávanie kvapalín z veľkých skladovacích nádrží do vozidiel alebo plavidiel alebo naopak, napr. nakladanie alebo vykladanie vozidiel alebo prenosných nádrží B 67 D 5/00; potrubné systémy na odstraňovanie narýpaného materiálu alebo podobne vykopanej zeminy E 02 F 7/10; kanalizačné siete E 03 F 3/00; tepelná izolácia rozvodov, potrubných systémov F 16 L 59/00; ústredné vykurovanie F 24 D) [2]</p> <p>1/02 . na plyny alebo paru</p> <p>1/04 .. na rozvod plynu</p> <p>1/05 ... Ochrana proti zamŕznaniu (ohrievaním F 16 L 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 E 03 B 7/04; vodné potrubné systémy na zásobovanie domácností teplou vodou F 24 D 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 F 15 D; kmitanie, tlmenie rázov tekutiny v potrubíach všeobecne F 16 L 55/04) [2]</p>	<p>3/00 Usporiadanie na kontrolu alebo ovplyvňovanie pracovných postupov</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 B 01 D 3/00) [2]</p> <p>3/08 .. s oddeľovaním tekutín ježkom, napr. guľa (tekutinou pozdĺž vnútornej steny ropovodu pohyblivého čistiaceho telesa B 08 B 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 G 01 N) [2]</p> <p>3/12 . na vnášanie prísad, napr. inhibítorov do vedenia [2]</p> <p>3/14 . na vylučovanie vody (oddeľovanie kvapalín B 01 D, napr. B 01 D 17/00; oddeľovanie plynov alebo pár B 01 D 53/00) [2]</p> <p>3/16 . na vylučovanie čistočiek v suspenzii (z kvapalín sedimentáciou B 01 D 21/00; oddeľovanie filtráciou alebo inak B 01 D 24/00 až 51/00; odstredivé prístroje B 04) [2]</p> <p>3/18 . na meranie množstva dopravovaného produktu (meranie objemu alebo prietokového množstva všeobecne G 01 F) [2]</p> <p>5/00 Ochrana alebo kontrola zariadení (ochranné zariadenia základov E 02 D 31/00; ochrana potrubí proti poškodeniu alebo vnútornému alebo vonkajšiemu opotrebeniu F 16 L 57/00; proti korózii alebo usadeninám F 16 L 58/00; skúmanie tesnosti stavebných dielov G 01 M 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 H 02 H) [2]</p>
--	--

Podsekcia: OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE**F 21 OSVETĽOVANIE** (elektrické vlastnosti alebo prvky sekcie H, napr. elektrické zdroje svetla H 01 J, K, H 05 B)**Poznámky**

1. Ak opis vynálezu neuvádza údaj, či sa vynález vzťahuje na elektrické prostriedky, mal by byť zatriedený ako keby bol v skutočnosti elektrický. [7]
2. Venujte pozornosť poznámke v obsahu sekcie H.
3. Venujte pozornosť nasledujúcim miestam: [7]

- A 01 G 9/20 Osvetlenie na pestovanie v nádobách, pareniskách, skleníkoch [7]
 A 01 K 63/06 Akváriá [7]
 A 01 K 75/02 Siete na rybolov [7]
 A 01 K 85/01 Nástrahy na rybolov [7]
 A 01 M 1/04 Chytanie hmyzu [7]
 A 21 B 3/10 Pekárenské pece [7]
 A 45 B 3/02 Palice [7]
 A 45 C 15/06 Vaky, peňaženky a pod. [7]
 A 45 D 33/32 Nádobý na toaletný alebo kozmetický púder [7]
 A 45 D 42/10 Zrkadlá na holenie [7]
 A 47 F 11/10 Výkladné okná alebo výkladné skrine [7]
 A 47 L 9/30 Vysávače [7]
 A 61 B 1/00 Lekárske prístroje na vyšetovanie telesných dutín alebo trubíc [7]
 A 61 C 13/15 Vulkanizácia plastických zubných protéz pôsobením svetla [7]
 A 61 H 15/02 Masáže upravené na súčasné pôsobenie svetla [7]
 A 61 N 5/06 Radiačná terapia [7]
 A 63 B 15/02 Kužele [7]
 A 63 B 43/06 Lopty [7]
 A 63 C 17/26 Kolieskové korčule alebo skejtbordy [7]
 A 63 H 1/24 Vlčiky [7]
 A 63 H 17/28 Vozidlá ako hračky [7]
 A 63 H 19/20 Modelárske železnice [7]
 B 25 B 23/18 Uťahovače, kľúče, skrutkovače [7]
 B 26 B 19/46 Strojčeky na strihanie alebo holenie [7]
 B 26 B 21/46 Príslušenstvo britiev [7]
 B 41 B 21/08 Fotosádzacie stroje [7]
 B 41 J 29/19 Písacie stroje alebo stroje na tlačenie [7]
 B 43 K 29/10 Písacie náčinie [7]
 B 44 D 3/24 Vypaľovacie lampy používané v maliarstve alebo umeleckom kreslení [7]
 B 60 Q Usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž alebo uloženie [7]
 B 61 D 29/00 Železničné vozidlá [7]
 B 61 L 5/18 Železničné svetelné návěstidlá [7]
 B 61 L 9/00 Výmeny, tvarové návěstidlá alebo závary [7]
 B 62 J 6/00 Bicykle [7]
 B 63 B 45/00 Lode [7]
 B 63 C 9/20 Bóje, záchranné pásy, záchranné vesty [7]
 B 64 D 47/02 Lietadlá [7]
 B 67 D 5/66 Zariadenia na prepravu kvapalín [7]
 D 05 B 79/00 Šijacie stroje [7]
 E 01 F 9/016 Dopravné značky [7]
 E 01 F 9/053 Značenie cestných povrchov [7]
 E 04 H 15/10 Stany alebo plachty [7]
 E 05 B 17/10 Zámky alebo kľúče [7]
 F 24 F 3/056 Klimatizačné systémy [7]
 F 24 F 13/078 Výstupy na distribúciu vzduchu do miestností alebo priestorov, kombinované s osvetľovacími telesami [7]

F 21 H

- F 25 D 27/00 Zariadenia na chladenie alebo mrazenie [7]
 F 27 D 21/02 Priemyselné alebo retortové pece [7]
 F 41 G 1/35 Nočné mieridlá [7]
 G 01 C 9/32 Meranie sklonu [7]
 G 01 C 17/24 Kompasy [7]
 G 01 D 11/28 Meracie zariadenia [7]
 G 01 G 23/30 Prístroje na váženie [7]
 G 01 K 1/06 Teplomery [7]
 G 01 P 1/08 Prístroje na meranie rýchlosti [7]
 G 01 R 1/08 Súčasti na meranie [7]
 G 02 B 21/06 Mikroskopy [7]
 G 02 B 25/02 Lupy [7]
 G 02 B 27/20 Svetelné ručičky [7]
 G 02 B 27/34 Optické prístroje [7]
 G 02 C 11/04 Okuliare [7]
 G 02 F 1/1335 Tekuté kryštály [7]
 G 02 F 1/157 Elektrochemické prvky [7]
 G 03 B 15/02 Osvetlenie scény na zhotovovanie fotografií [7]
 G 03 B 15/03 Kamery [7]
 G 03 B 27/16 Fotografické kopírovacie prístroje [7]
 G 03 B 27/54 Projekčné reprodukčné prístroje [7]
 G 04 B 19/30 Hodiny [7]
 G 04 C 17/02 Udávanie času pomocou elektrických žiaroviek [7]
 G 04 C 19/02 Budenie optických časových signálov pomocou elektrických žiaroviek [7]
 G 08 B 5/36 Vizualne signalizačné alebo volacie systémy [7]
 G 08 B 17/103 Ovládanie požiarneho poplašného zariadení [7]
 G 08 G 1/095 Dopravné svetlá [7]
 G 09 F 13/00 Osvetlené nápisy [7]
 G 09 F 19/22 Reklamné alebo indikačné prostriedky na cestách alebo stenách [7]
 G 09 F 21/10, Pohyblivá vizuálna reklama nesená lietadlom [7]
 21/14
 G 09 F 21/20 Pohyblivá vizuálna reklama nesená loďou [7]
 G 09 F 23/04 Osvetlená reklama na zvláštnych predmetoch [7]
 G 12 B 11/00 Indikačné prvky prístrojov [7]
 H 01 H 73/14 Indikačné žiarovky vstavané do ističa [7]
 H 01 H 85/32 Indikačné žiarovky vstavané v ochranných zariadeniach [7]
 H 01 Q 1/06 Osvetlenie antén [7]
 H 01 R 13/717 Spojovacie zariadenia so zabudovanou žiarovkou [7]
 H 03 K 21/20 Snímače počítačov impulzov alebo rozdeľovačov frekvencie použitím tlejiviek [7]
 H 04 M 1/22 Osvetlenie vybavenia telefónnych účastníckych staníc [7]

F 21 H ŽIAROVÉ PANČUŠKY; INÉ ŽIAROVÉ TELESÁ OHRIEVANÉ SPALNÝM TEPLOM (ich usporiadanie F 21 V 36/00; horáky F 23 D)

- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Žiarové pančušky; Použitie nasiakavých kvapalín na žiarové pančušky
 1/02 . charakterizované samotným materiálom
 1/04 (prevedené do F 21 V 19/06)</p> | <p>3/00 Výroba žiarových pančušiek; Úprava pred použitím, napr. opaľovanie; Stroje na ich výrobu
 5/00 Pevné žiarové telesá (žiarové pančušky 1/00)</p> |
|--|---|

F 21 K SVETELNÉ ZDROJE INDE NEUVEDENÉ

<p>2/00 Zdroje svetla používajúce luminiscenciu (luminiscenčné materiály C 09 K 11/00; výber luminiscenčných hmôt na svetelné clony (obrazovky) F 21 V 9/16; používajúce budenie rádioaktivitou G 21 H 3/02, H 01 J 65/06, 65/08; zmena vlnovej dĺžky svetla vplyvom luminiscencie v osvetľovacích výbojkách plnených plynom alebo parami H 01 J 61/42; elektroluminiscenčné svetelné zdroje H 05 B 33/00) [2, 7]</p> <p>2/04 . použitím triboluminiscencie, termoluminiscencie</p> <p>2/06 . použitím chemiluminiscencie [3]</p> <p>2/08 .. aktivovanie elektrickým poľom, t. j. elektrochemiluminiscenciou [3]</p> <p>5/00 Svetelné zdroje používajúce náplne spáliteľného materiálu, napr. osvetľovacie zábleskové (flash) zariadenia (výbušniny alebo termické zmesi C 06 B; ohňostroje F 24 B 4/00;</p>	<p>5/04</p> <p>5/06</p> <p>5/08</p> <p>5/10</p> <p>5/12</p> <p>5/14</p> <p>5/16</p> <p>5/18</p> <p>5/20</p> <p>5/22</p> <p>7/00</p>	<p>fotografické zábleskové zariadenia G 03 B 15/03) [3, 5]</p> <p>. Viac náplní, napr. spojených na postupné zapálenie (5/06, 5/12 majú prednosť) [5]</p> <p>. Prostriedky na obmedzenie účinku náplne [5]</p> <p>.. Náplň je umiestnená v nerozbitnej nádobe, napr. zábleskové žiarovky na fotografovanie [5]</p> <p>... s povlakmi [5]</p> <p>. Zapálenie náplne [5]</p> <p>.. nárazom [5]</p> <p>.. elektricky (usporiadanie obvodov H 05 B 43/02) [5]</p> <p>... Elektrické roznetky [5]</p> <p>. Prostriedky na dopĺňovanie náplne [5]</p> <p>. Ochranné tienidlá proti svetlu [5]</p> <p>Ostatné svetelné zdroje</p>
--	--	---

F 21 L OSVETĽOVACIE ZARIADENIA ALEBO ICH SYSTÉMY, KTORÉ SÚ PRENOSNÉ ALEBO ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA PRENOS [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 F 21 S. [7]
3. V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtried F 21 W a F 21 Y. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Všeobecná schéma

ELEKTRICKÉ ZARIADENIA	Kahany, svetlice; lampáše	17/00;19/00
Systémy	Vreckové svietidlá;	
obsahujúce batérie alebo články	banské ručné svietidlá	21/00; 23/00
so zabudovanými generátormi	KOMBINÁCIE ELEKTRICKÝCH A	
neobsahujúce zdroj energie	NEELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ	27/00
NEELEKTRICKÉ ZARIADENIA		

Elektrické osvetlenie

1/00	(prevedené do 14/00)
2/00	Systémy osvetľovacích zariadení [7]
3/00	(prevedené do 14/00)
4/00	Zariadenia obsahujúce elektrické batérie alebo články [7]
4/02	. charakterizované dvomi alebo viacerými svetelnými zdrojmi [7]
4/04	. charakterizované zakrytím časti svetelného zdroja, nastaviteľne pripevneným k ostatnému zariadeniu [7]
4/06	. so svetelným zdrojom pripojeným k ostatnému zariadeniu len káblom [7]
4/08	. charakterizované prostriedkami na výmenu batérií alebo článkov <u>na mieste</u> [7]
5/00	(prevedené do 14/00)
7/00	(prevedené do 4/00)
9/00	(prevedené do 4/00)
11/00	(prevedené do 4/00)
13/00	Zariadenia so zabudovanými elektrickými generátormi (so solárnymi bunkami 4/00) [7]
13/02	. poháňanými tekutinou
13/04	.. poháňanými rukou
13/06	. s mechanickým pohonom, napr. pružinou
13/08	.. s tlačidlom poháňaným rukou
14/00	Zariadenia neobsahujúce zdroj energie, napr. na hlavnú prípojku [7]
14/02	. na použitie v ruke, napr. inšpekčné lampy [7]

14/04 . nesené na stojanoch s kolesami [7]

15/00	(prevedené do F 21 V)
15/02	(prevedené do F 21 V 1/00 až 14/00)
15/04	(prevedené do F 21 V 9/00 až 13/00)
15/06	(prevedené do F 21 V)
15/08	(prevedené do F 21 V 21/00)
15/10	(prevedené do F 21 V 21/00)
15/12	(prevedené do F 21 V 21/40)
15/14	(prevedené do F 21 V 21/084, 21/088)
15/16	(prevedené do F 21 V 21/092)
15/18	(prevedené do F 21 V 21/096)
15/20	(prevedené do F 21 V 21/14)
15/22	(prevedené do F 21 V 27/00)

Neelektrické osvetlenie (svietniky F 21 V 35/00; horáky, spaľovacie prístroje F 23)

17/00	Kahany; Svetlice
19/00	Lampáše, napr. svietidlá do vetra, svietidlá na sviečky
19/02	(prevedené do F 21 V 17/00, 37/00)
19/04	(prevedené do F 21 V 37/02)
21/00	Vreckové svietidlá, napr. vyrábajúce iskry
23/00	Banské ručné svietidlá
25/00	(prevedené do F 21 V)

27/00 Zariadenia alebo systémy používajúce kombináciu elektrického a neelektrického zdroja svetla; Svietidlá so zámennou elektrických a neelektrických zdrojov alebo naopak

F 21 M (prevedené do F 21 S, V)

1/00	(prevedené do F 21 S 2/00, 6/00, 8/00)	3/26	(prevedené do F 21 S 8/10, zahrnuté v F 21 V 9/14)
3/00	(prevedené do F 21 S 8/10)	3/28	(prevedené do F 21 S 8/10)
3/02	(prevedené do F 21 S 8/10)	3/30	(prevedené do F 21 S 8/10)
3/05	(prevedené do F 21 S 8/12)	5/00	(zahrnuté v F 21 S 9/00)
3/08	(zahrnuté v F 21 V 7/00)	5/02	(zahrnuté v F 21 S 9/02)
3/10	(prevedené do F 21 S 8/10)	5/04	(zahrnuté v F 21 S 9/04)
3/12	(zahrnuté v F 21 V 5/00)	7/00	(prevedené do F 21 V)
3/14	(zahrnuté v F 21 V 11/00)	9/00	(zahrnuté v F 21 S 13/00, 15/00)
3/16	(zahrnuté v F 21 V 7/00)	11/00	(zahrnuté v F 21 S 13/00, 15/00)
3/18	(prevedené do F 21 V 14/00)	13/00	(prevedené do F 21 V)
3/20	(prevedené do F 21 V 7/16, 14/04)	15/00	(zahrnuté v F 21 S 19/00)
3/22	(prevedené do F 21 V 14/02)		
3/24	(prevedené do F 21 S 10/06)		
3/25	(prevedené do F 21 S 8/10, 10/00, zahrnuté v F 21 V 9/08)		

F 21 P**F 21 P** (prevedené do F 21 S, V)*1/00* (*prevedené do F 21 S, V*)*1/02* (*prevedené do F 21 S, V*)*1/04* (*prevedené do F 21 S, V*)*3/00* (*prevedené do F 21 S 10/00 až 19/00, F 21 V*)*5/00* (*prevedené do F 21 S, V*)*5/02* (*prevedené do F 21 S, V*)*5/04* (*prevedené do F 21 S, V*)*7/00* (*prevedené do F 21 S, V*)

F 21 Q (prevedené do F 21 S)

1/00 (prevedené do F 21 S 8/10, 13/00 až 19/00)

5/00 (zahrnuté v F 21 S 19/00)

3/00 (prevedené do F 21 S)

3/02 (prevedené do F 21 S)

F 21 S NEPRENOSNÉ OSVETĽOVACIE ZARIADENIA ALEBO ICH SÚSTAVY [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 prispôsobené na prenos, ktoré sú zahrnuté v podtriede F 21 L. [7]
3. V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtried F 21 W a F 21 Y. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Všeobecná schéma**ELEKTRICKÉ ZARIADENIA**

Systémy	2/00
Vlákna alebo osvetľovadlá svetelných zdrojov	4/00
Voľne stojace	6/00
Pevne inštalované	8/00
Zabudovaný zdroj energie	9/00
Produkujúce rôzne druhy svetelných efektov	10/00

NEELEKTRICKÉ ZARIADENIA

Používajúce denné svetlo	11/00
Svetelné zdroje: bodové alebo neurčeného tvaru	13/00
Iné zariadenia	15/00
KOMBINÁCIA ELEKTRICKÉHO A NEELEKTRICKÉHO OSVETLENIA	19/00

- 1/00 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)**
 1/02 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)
 1/04 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)
 1/06 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)
 1/08 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)
 1/10 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)
 1/12 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)
 1/14 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)

Elektrické osvetlenie [7]

2/00 Systémy osvetľovacích zariadení, nezahrnuté v hlavných skupinách 4/00 až 10/00, napr. modulovej konštrukcie [7]

- 3/00 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)**
 3/02 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)
 3/04 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)
 3/06 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)
 3/08 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)
 3/10 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)
 3/12 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)
 3/14 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)

4/00 Zariadenia alebo systémy používajúce vlákna alebo osvetľovadlá svetelných zdrojov [7]

5/00 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)

6/00 Zariadenia navrhnuté ako voľne stojace (9/00, 10/00 má prednosť) [7]

7/00 (prevedené do 2/00, 6/00, 8/00)

8/00 Zariadenia navrhnuté na pevnú inštaláciu (9/00, 10/00 má prednosť; používajúce vlákna alebo osvetľovadlá svetelných zdrojov 4/00) [7]

- 8/02 . osadzovacieho typu, napr. svietidlá svietiace smerom nadol (8/10 má prednosť) [7]
 8/04 . navrhnuté len na montáž na strope alebo podobnej konštrukcii (8/02 má prednosť) [7]
 8/06 . . zavesením [7]
 8/08 . so stojanom [7]
 8/10 . špeciálne prispôsobené vozidlám (usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž alebo upevnenie, ich obvody B 60 Q) [7]
 8/12 . . vydávajúce jednoducho tvarovaný lúč, napr. asymetrický lúč, napr. na preniknutie cez hmlu alebo na prevenciu oslnenia [7]

9/00 Zariadenia so zabudovaným zdrojom energie; Systémy používajúce takéto zariadenia

- 9/02 . pričom zdrojom energie je batéria alebo akumulátor
 9/03 . . schopné opätovného nabitia vystavením na svetlo [7]
 9/04 . pričom zdrojom energie je generátor

10/00 Zariadenia alebo systémy produkujúce rôzne druhy svetelných efektov [7]

- 10/02 . meniteľné farby (10/04 má prednosť) [7]
 10/04 . simulujúce plamene [7]
 10/06 . zableskujúce, napr. s otočným reflektorom alebo svetelným zdrojom [7]

Neelektrické osvetlenie (svietniky F 21 V 35/00; horáky, spaľovacie prístroje F 23)

11/00 Zariadenia alebo systémy využívajúce denné svetlo (použitie v stavebníctve všeobecne, pri konštrukčných súčiastiach E 04; okná a pod. E 06 B)

13/00 Zariadenia alebo systavy používajúce bodové svetelné zdroje; Zariadenia alebo systavy používajúce svetelné zdroje bližšie neurčených tvarov

- 13/02 . Zariadenia určené na pripevnenie, napr. nástropné svietidlo, nástenné svietidlo
- 13/04 .. so závesom
- 13/06 ... s viacerými odbočkami, napr. luster
- 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

15/00 Zariadenia alebo systavy používajúce svetelné zdroje neuvedené v skupinách 11/00 alebo 13/00

- 17/00 (prevedené do F 21 V)*
- 17/02 (prevedené do F 21 V 17/00, 37/00)*
- 17/04 (prevedené do F 21 V 37/02)*

19/00 Zariadenia alebo systavy s kombináciou elektrických a neelektrických zdrojov svetla; Záměna elektrického zdroja s neelektrickým alebo naopak

F 21 V FUNKČNÉ VLASTNOSTI ALEBO DETAILS OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ ALEBO ICH SÚSTAV; KONŠTRUKČNÉ KOMBINÁCIE OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ S INÝMI PREDMETMI, INDE NEUVEDENÉ [7]

Poznámka

V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtried F 21 W a F 21 Y. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Všeobecná schéma

DETAILY SVIETIDIEL TÝKAJÚCE SA
VYŽAROVANIA ALEBO ROZLOŽENIA
SVETLA

Tienidlá; gule alebo misy;
refraktory; 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 zavesenie21/00
Usporiadanie prvkov elektrického obvodu23/00
Navíjacie zariadenia kábla27/00
Ochrana; bezpečnosť; chladenie;
Utesnenie 15/00; 25/00; 29/00; 31/00
Kombinácie s inými predmetmi33/00
Svietniky35/00
Usporiadanie pančušíek na horáky36/00
Detaily osvetľovacích telies so spaľovaním37/00

Detaily tých častí, ktoré vytvárajú a rozdeľujú svetelný tok (optické systémy alebo zložky všeobecne G 02 B)

1/00 Tienidlá

1/02 . Rámy
1/04 .. pevné (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 5/00; s odraznými vlastnosťami 7/00)

3/02 . charakterizované tvarom
3/04 . charakterizované materiálom, povrchovou úpravou alebo náterom

5/00 Refraktory

5/02 . hranolovité (5/04 má prednosť)
5/04 . šošovkovité
5/06 . Závesné lustre
5/08 . *majúce asymetrické rozloženie svetelného toku [7]*

7/00 Reflektory

7/02 (zahrnuté v 7/00)
7/04 . *Optické konštrukcie (7/22 má prednosť) [7]*
7/05 .. *ploché [7]*

7/06 .. *s parabolickým zakrivením [7]*
7/07 .. *s hyperbolickým zakrivením [7]*
7/08 .. *s eliptickým zakrivením [7]*
7/09 .. *s kombináciou rôznych zakrivení [7]*
7/10 . *Konštrukcia (7/22 má prednosť) [7]*
7/12 (zahrnuté v 7/00)
7/14 (zahrnuté v 7/00)
7/16 .. *so zariadením na nastavenie zakrivenia [7]*
7/18 .. *so zariadením na skladanie alebo zvinutie [7]*

7/20 . *špeciálne prispôbené na uľahčenie chladenia, napr. s rebrami (chladenie inými prostriedkami, napr. tekutinou 29/00) [7]*
7/22 . *charakterizované materiálom, povrchovou úpravou alebo náterom*

8/00 Využitie svetlovodov, napr. vláknových optických zariadení, v osvetľovacích zariadeniach alebo systémoch (svetlovody samy osebe, konštrukčné súčasti usporiadania s inými optickými prvkami G 02 B 6/00) [4]

9/00 Svetelné filtre (farebných odtieňov 1/00); **Použitie špeciálnych luminiscenčných materiálov ako svetelných členov** (elektroluminiscenčné zdroje svetla H 05 B 33/00; luminiscenčné materiály samy osebe C 09 K 11/00)

9/02 . na napodobenie denného svetla (9/04, 9/06 a 9/16 majú prednosť)
9/04 . na filtráciu infračerveného žiarenia (s použitím kvapalinových komôr 9/12)
9/06 . na filtráciu ultrafialového žiarenia (9/16 má prednosť)

- 9/08 . na výrobu farebného svetla, napr. monochromatického; na zníženie intenzity osvetlenia (9/16 má prednosť)
- 9/10 .. s opatrením na zmenu farby alebo intenzity (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 1/00, 3/00, 7/00 alebo 9/00**
- 11/02 . s použitím paralelných lamiel alebo pásov, napr. žalúziového typu (11/06 má prednosť)
- 11/04 .. nastaviteľných
- 11/06 . s použitím priečnych lamiel alebo pásov; s použitím mriežok alebo voštín
- 11/08 . s použitím clôn obsahujúcich jeden alebo viac otvorov
- 11/10 .. írisového typu
- 11/12 .. drážkového typu
- 11/14 .. s mnohými malými otvormi
- 11/16 . s použitím clôn bez otvorov, napr. pevných (11/02, 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 1/00 až 11/00 (pomocou kombinácie dvoch alebo viacerých prvkov uvedených v jednej skupine z 1/00 až 11/00, pozri príslušnú skupinu; zmena charakteristík alebo distribúcie vyžarovaného svetla nastavením jednotlivých častí 14/00) [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 7/16; svetelné filtre so zariadením na zmenu farby alebo intenzity 9/10; tienidlá s použitím clôn írisového typu 11/10; Nastaviteľné prichytenie osvetľovacích zariadení 21/14) [7]**
- 14/02 . pohybom svetelných zdrojov [7]
- 14/04 . pohybom reflektorov [7]
- 14/06 . pohybom refraktorov [7]
- 14/08 . pohybom tienidiel [7]
- Detaily tých častí, ktoré nevytvárajú svetelný tok, napr. príslušenstvo**
- 15/00 Ochrana osvetľovacích zariadení pred poškodením (usporiadanie na chladenie alebo ohrev 29/00; plynottesné alebo vodottesné zariadenia 31/00) [7]**
- 15/01 . Opláštenie, napr. materiál alebo montáž časti plášťa (15/02 má prednosť) [7]
- 15/015 .. Zariadenia na zakrytie spojov medzi susednými osvetľovacími zariadeniami; Zakrytie koncov [7]
- 15/02 . Klietky
- 15/04 . Pružné konštrukcie, napr. tlmiče nárazov (všeobecne F 16 F 15/04)
- 15/06 . Tepelná izolácia [7]
- 17/00 Pripravenie jednotlivých častí osvetľovacích zariadení, napr. tienidiel, guľí, refraktorov, reflektorov, filtrov, clôn alebo ochranných klietok (svetelných zdrojov alebo objímok 19/00; plynottesné alebo vodottesné zariadenia 31/00) [7]**
- 17/02 . s usporiadaním na nastavenie (17/04 až 17/08 majú prednosť; zmena charakteristík alebo distribúcie vyžarovaného svetla nastavením jednotlivých častí 14/00) [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 (17/02, 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 Pripravenie svetelných zdrojov alebo objímok do osvetľovacieho zariadenia alebo na ne (pripravenie pomocou spojovacích častí H 01 R 33/00)**
- 19/02 . s nastavovacím zariadením, napr. na zaostrenie (zmena charakteristík alebo distribúcie vyžarovaného svetla nastavením jednotlivých častí 14/00) [7]
- 19/04 . s možnosťou zmeny svetelného zdroja, napr. otočením
- 19/06 . Upevňovanie žiarových pančušiek alebo iných žiarových teliesok na časti lampa; Zavesenie zariadení pre žiarové pančušky alebo iné žiarové telesá [7]
- 21/00 Podporné, závesné alebo pripojovacie časti osvetľovacieho zariadenia (17/00, 19/00 majú prednosť; usporiadanie signalizačných alebo svetelných zariadení, ich montáž alebo uloženie alebo ich obvody, pre vozidlá všeobecne, B 60 Q; stojany na podopieranie prístrojov alebo predmetov všeobecne F 16 M 11/00); Rukoväti [7]**

- 21/002 . vytvárajúce priame elektrické spojenie, napr. prerazením (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 (21/08 má prednosť; podstavce na stolnú lampu 21/06)
- 21/03 .. Nástropné objímky, napr. nástropné ružice (21/04 má prednosť) [7]
- 21/04 .. Zapustené podstavce
- 21/06 . Podstavce stojanových svietidiel; Pripevňovanie stožiarov k podstavcu
- 21/08 . Zariadenia na ľahké prichytenie na akékoľvek miesto
- 21/084 .. Príslušenstvo s hlavou (na lekárske účely A 61 B 1/06) [7]
- 21/088 .. Svorky; Príchytky [7]
- 21/092 .. Prisávacie zariadenia [7]
- 21/096 .. Magnetické zariadenia [7]
- 21/10 . Závesy, ramená alebo stožiare; prichytenie osvetľovacieho zariadenia na závesy, ramená alebo stožiare (nastaviteľné prichytenie 21/14; konštrukcia podpory špeciálne neupravenej na osvetľovacie účely E 04 H 12/00)
- 21/104 .. Závesy [7]
- 21/108 .. Ramená [7]
- 21/112 .. Upevňovanie osvetľovacích zariadení na závesy (21/002 má prednosť) [7]
- 21/116 .. Upevňovanie osvetľovacích zariadení na ramená alebo stojany (21/002 má prednosť) [7]
- 21/12 .. s možnosťou predĺženia alebo skrátenia vložení alebo vybratím medzivložiek
- 21/13 . Póly zaťažené pružinou, pripevnené na obidvoch 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 (21/14 má prednosť)
- 21/38 .. s káblom
- 21/40 . Rukováti [7]
- 23/00 **Usporiadanie prvkov elektrických obvodov v osvetľovacom zariadení alebo na ňom** (elektrický obvod sám osebe H 05 B 39/00)
- 23/02 . pričom prvkami sú transformátory alebo tlmivky
- 23/04 . pričom prvkami sú vypínače (bezpečnostné zariadenia 25/00)
- 23/06 . pričom prvkami sú spojky
- 25/00 **Bezpečnostné zariadenia konštrukčne spojené s osvetľovacím zariadením** (plynotesné alebo vodotesné uskutočnenie 31/00; všeobecne F 16 P; ochranné zapojenie obvodov samo osebe H 02 H 7/00)
- 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** (skladovacia dĺžka kábla všeobecne B 65 H)
- 27/02 . Káblové vývodky [7]
- 29/00 **Zariadenia na chladenie alebo ohrev** (systémy na úpravu vzduchu so vzduchovým prúdom nad osvetľovacím príslušenstvom F 24 F 3/056; osvetľovacie príslušenstvo kombinované s vývodmi systémov na úpravu vzduchu F 24 F 13/078) [7]
- 29/02 . Chladenie prúdením vzduchu nad alebo okolo svetelného zdroja (chladiace príslušenstvo konštrukčne spojené s elektrickými lampami H 01 J 61/52, H 01 K 1/58) [7]
- 31/00 **Plynotesné alebo vodotesné zariadenia**
- 31/02 (zahnuté v 31/00)
- 31/03 . s odvodušením [7]
- 31/04 . Zaistenie plniaceho média (bezpečnostné zariadenia 25/00; chladiace zariadenia 29/00)
- 33/00 **Konštrukčné kombinácie osvetľovacích zariadení s inými časťami, inde neuvedené** [7]
- Poznámka**
- Venujte pozornosť 3. poznámke, nasledujúcej za názvom triedy F 21. [7]
- 35/00 **Svietniky**

36/00 Usporiadanie pančušiek alebo iných žiarových teliesok na horákoch (upevnenie častí lúčových)

19/06)

36/02 . Stropné svietidlá

37/00 *Detaily osvetľovacích zariadení so spaľovaním ako svetelným zdrojom, inde neuvedené [7]*

37/02 . *špeciálne prispôsobené na ochranu proti prievanu [7]*

F 21 W INDEXAČNÁ SCHÉMA SPOJENÁ S PODTRIEDAMI F 21 L, S A V, VZŤAHUJÚCA SA NA POUŽITIE ALEBO APLIKÁCIU OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ ALEBO SYSTÉMOV [7]

Poznámky

1. Táto podtrieda vytvára indexačnú schému spojenú s podtriedami F 21 L, S a V, vzťahujúcu sa na použitie alebo aplikáciu osvetľovacích zariadení alebo systémov. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [7]

101:00 Použitie alebo aplikácia osvetľovacích zariadení na vozidlách [7]

101:02 . na pozemných vozidlách [7]

101:023 .. na bicykloch [7]

101:027 ... na motocykloch [7]

101:04 . na vodných vozidlách [7]

101:06 . na lietadlách [7]

101:08 . Vnútorne osvetlenie [7]

101:10 . Diaľkové, bodové alebo hmlové svetlá [7]

101:12 . Smerové svetlá [7]

101:14 . Koncové alebo brzdové svetlá [7]

111:00 Použitie alebo aplikácia osvetľovacích zariadení alebo systémov na signalizáciu, označovanie alebo indikáciu, neuvedené v skupine 101:00 [7]

111:02 . na cestách, dráhach a pod. [7]

111:023 .. na chodníkoch [7]

111:027 .. na označovanie obrubníkov, stupňov alebo schodov [7]

111:04 . na vodných cestách [7]

111:043 .. na majákoch alebo majákových lodiach [7]

111:047 .. na svetelných bójach [7]

111:06 . na vzletových a pristávacích letiskových dráhach a pod. [7]

111:08 . na rukovätiach alebo hmatadlách (zábradlí) [7]

111:10 . na osobné použitie, napr. ručné [7]

121:00 Použitie alebo aplikácia osvetľovacích zariadení alebo systémov na dekoratívne účely [7]

121:02 . na fontánach [7]

121:04 . na vianočných stromčekoch [7]

121:06 . na osobnom oblečení [7]

131:00 Použitie alebo aplikácia osvetľovacích zariadení alebo systémov, neuvedené v skupinách 101:00 až 121:00 [7]

131:10 . Vonkajšie osvetlenie [7]

131:101 .. tunelov a pod., napr. pod mostmi [7]

131:103 .. ulíc alebo ciest [7]

131:105 .. arén a pod. [7]

131:107 .. exteriéru budov [7]

131:109 .. záhrad [7]

131:20 . Osvetlenie na lekárske účely [7]

131:202 .. v zubnom lekárstve [7]

131:205 .. v operačných sálach [7]

131:208 .. v nemocničných miestnostiach [7]

131:30 . Osvetlenie na domáce alebo osobné použitie [7]

131:301 .. na nábytku [7]

131:302 .. na zrkadlách [7]

131:304 .. na obrazoch [7]

131:305 .. v chladničkách [7]

131:307 .. v rúrach [7]

131:308 .. v akváriách [7]

131:40 . Osvetlenie na priemyselné, komerčné, rekreačné alebo vojenské použitie [7]

131:401 .. bazénov [7]

131:402 .. pracovných miest [7]

131:403 .. strojov [7]

131:4035 ... šijacích strojov [7]

131:405 .. výkladných okien alebo výkladov v obchodoch [7]

131:406 .. divadiel, javísk alebo filmových štúdií [7]

131:407 .. vnútorných arén [7]

131:409 .. kotlov alebo pecí [7]

131:411 .. na obhliadanie interiéru dutých konštrukcií, napr. nádob, potrubí [7]

F 21 Y INDEXAČNÁ SCHÉMA SPOJENÁ S PODTRIEDAMI F 21 L, S A V, VZŤAHUJÚCA SA NA TVAR SVETELNÉHO ZDROJA [7]

Poznámky

1. Táto podtrieda vytvára indexačnú schému spojenú s podtriedami F 21 L, S a V, vzťahujúcu sa na tvar svetelného zdroja. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]
2. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [7]

101:00 Bodové svetelné zdroje [7]

101:02 . Miniatúrne, napr. diódy vyžarujúce svetlo
(light emitting diodes) (LED) [7]

103:00 Predĺžené svetelné zdroje, napr. fluorescenčné trubice [7]

103:02 . zakrivené, napr. kruhového tvaru [7]
103:025 .. tvaru U [7]

105:00 Rovinné svetelné zdroje [7]

111:00 Svetelné zdroje tvaru, ktorý nie je zahrnutý v predchádzajúcich skupinách [7]

113:00 Kombinácia svetelných zdrojov [7]

113:02 . rôznych tvarov [7]

- F 22 VÝROBA PARY** (chemické alebo fyzikálne prístroje na výrobu plynov B 01 J; chemická výroba plynu, napr. podtlakom, sekcie C; odstraňovanie splodín alebo zvyškov spalín, napr. čistenie znečistených spaľovacích plôch v kanáloch alebo kotloch F 23 J; výroba produktov spaľovania pri vysokom tlaku alebo vysokej rýchlosti F 23 R; ohrievače vody nielen na výrobu pary F 24 H, F 28; čistenie vnútorných alebo vonkajších povrchov vedení na prevod tepla, napr. vodných rúrok kotlov alebo ohrievačov F 28 G)

Poznámka

V tejto podtriede má ďalej uvedený termín nasledujúci význam:

- „para“ zahŕňa tiež všetku ostatnú paru schopnú kondenzácie, napr. ortuťovú, difenyllovú alebo paru oxidu difenylu.

- F 22 B SPÔSOBY VÝROBY PARY; PARNÉ KOTLY** (zariadenie parných strojov, kde prevláda hľadisko motora F 01 K; sústava ústredného vykurovania domácností parou F 24 D; výmena tepla alebo priestup tepla všeobecne F 28; výroba pary pri jadrových reaktoroch G 21)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa len metódy a zariadenia na výrobu pary pod tlakom, len na ohrev alebo na energetické účely.

Všeobecná schéma

SPÔSOBY VÝROBY PARY 1/00, 3/00

PARNÉ KOTLY

Všeobecné charakteristiky

- bubnové; žiarnicové; so žiarovými rúrkami;
so žiarovými a vodnými rúrkami
v kombinácii;
plamenicové 5/00; 7/00; 9/00; 11/00; 13/00
s vodnými rúrkami
s vodnými pomocnými rúrkami 11/00
vodorovnými; vodorovne sklonenými;
vodorovne sklonenými a zvislými v

kombinácii; zvislými alebo

polozvislými 15/00; 17/00; 19/00; 21/00

zo zväzku vodných rúrok s dvojistou

stenou vratného typu; zo zväzku

dymových rúrok usporiadaných vo

vodných rúrkach 23/00; 25/00

Zvláštne charakteristiky 27/00; 29/00

Úprava alebo usporiadanie;

súčasti na všeobecné použitie 31/00; 37/00

ZARIADENIA; REGULÁČNÉ SÚSTAVY . 33/00; 35/00

Všeobecné aspekty alebo spôsoby výroby pary

1/00 Spôsob výroby pary charakterizovaný druhom

vykurovania (využitím slnečného tepla F 24 J 2/00; plášte alebo iné chladiace prostriedky, v ktorých sa vyvíja para a ktoré slúžia na chladenie iných zariadení, pozri 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 triede

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 F 02 G)

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**
 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 samy osebe F 01 K 1/00)
 3/06 . premenou mechanickej, napr. kinetickej energie na tepelnú energiu
 3/08 . pri kritických alebo nadkritických hodnotách tlaku
- Druhy parných kotlov**
- 5/00 Parné kotly bubnové, t. j. bez vnútorného kúreniska alebo žiarových rúrok, pričom je kotlové teleso obtekané zvonku dymovými plynmi**
 5/02 . s prídavnými vodnými rúrkami vnútri kotlového telesa
 5/04 . Súčasti týchto kotlov; Príslušenstvo týchto kotlov (kryty alebo podobné uzatváracie prvky na tlakové nádoby všeobecne F 16 J 13/00)
- 7/00 Parné kotly žiarnicové (plamencové), t. j. spaľovanie paliva prebieha vnútri jednej alebo viac žiarníc (plamencov) vstavaných do kotlového telesa**
 7/02 . bez prídavných vodných rúrok
 7/04 . s prídavnými vodnými rúrkami
 7/06 .. vnútri žiarnice v priečnom usporiadaní
 7/08 .. vnútri žiarnice v pozdĺžnom usporiadaní
 7/10 .. mimo kotlového telesa
 7/12 . s prídavnými žiarnicami; Usporiadanie dymových komôr na spätné vedenie prúdu kvapalín
 7/14 . s prídavnými vodnými rúrkami a prídavnými žiarnicami
 7/16 . Súčasti týchto kotlov; Príslušenstvo týchto kotlov, napr. spojenie rozpierkami
 7/18 .. Výmurovka dymových ťahov; Dymové komory
 7/20 .. Žiarnice
- 9/00 Parné kotly so žiarovými rúrkami, t. j. spaliny zo spaľovacej komory mimo kotlového telesa prúdia rúrkami vstavanými do kotlového telesa**
 9/02 . kde je kotlové teleso usporiadané vertikálne, napr. nad spaľovacou komorou
 9/04 .. kde sú žiarové rúrky usporiadané vertikálne
 9/06 ... Usporiadanie dymových komôr na spätné vedenie prúdu spalín
 9/08 .. kde sú žiarové rúrky usporiadané horizontálne
 9/10 . kde je kotlové teleso usporiadané v podstate horizontálne, napr. vedľa spaľovacej komory
 9/12 .. kde sú žiarové rúrky usporiadané horizontálne
 9/14 ... Usporiadanie dymových komôr na spätné vedenie prúdu spalín
- 9/16 . kde kotlové teleso obsahuje žiarové rúrky usporiadané priečne v šikmom usporiadaní smerom nahor
 9/18 . Súčasti týchto kotlov; Príslušenstvo týchto kotlov, napr. spojenie rozpierkami
- 11/00 Parné kotly kombinované so žiarovými a vodnými rúrkami, t. j. parné kotly so žiarovými rúrkami s prídavnými vodnými rúrkami**
 11/02 . kde sú žiarnice vertikálne usporiadané
 11/04 . kde sú žiarnice horizontálne usporiadané
- 13/00 Parné kotly plamencového typu, t. j. spaľovanie paliva prebieha v komore alebo plamenici s následnými dymovými ťahmi alebo žiarovými rúrkami, pričom spaľovacie komory alebo plamenice a súčasne aj dymové ťahy alebo žiarové rúrky sú vstavané do kotlového telesa**
 13/02 . zabudované pevne s kotlovým telesom usporiadaným vertikálne
 13/04 . zabudované pevne s kotlovým telesom usporiadaným v podstate horizontálne
 13/06 . Kotly do lokomobílov, 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
 13/16 .. Spojenie rozpierkami, napr. pevné spoje
 13/18 ... Pružné spoje, napr. guľového typu
- 15/00 Kotly s vodnými rúrkami horizontálneho typu, t. j. zväzky vodovodných rúrok sú usporiadané horizontálne**
- 17/00 Kotly s vodnými rúrkami vodorovne sklonenými, t. j. zväzky vodovodných rúrok sú mierne naklonené k horizontálnej rovine**
 17/02 . zostavené zo zväzkov vodných rúrok spojených s dvoma zbernými komorami spoločnými pre všetky zväzky, napr. plochými zbernými komorami
 17/04 .. zo zväzku vodných rúrok, sklonených v opačných smeroch, napr. priečne
 17/06 .. zo zväzku vodných rúrok zahnutých v určitom uhle
 17/08 .. zo zväzku zakrivených vodných rúrok
 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
 17/12 .. kde sú článkované zberné komory usporiadané vertikálne alebo v podstate vertikálne

- 17/14 .. kde sú článkované zberné komory usporiadané horizontálne alebo v podstate horizontálne
 17/16 . Súčasťou týchto kotlov; Príslušenstvo týchto kotlov
 17/18 .. Zberné komory; Článkované komory

19/00 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

21/00 Kotly s vodnými rúrkami zvislými alebo polozvislými, t. j. zväzky vodných rúrok sú usporiadané vertikálne alebo v podstate vertikálne

- 21/02 . zostavené v podstate z priamych vodných rúrok
 21/04 .. obsahujúce jeden horný bubon a jeden spodný bubon, napr. bubny sú usporiadané priečne
 21/06 ... kde sú vodné rúrky usporiadané kruhovo vo zväzkoch, napr. spojené s bubnami kruhového tvaru
 21/08 ... kde sú vodné rúrky usporiadané sekcionálne v skupinách alebo radoch, napr. zahnuté na koncoch
 21/10 ... kde sú vodné rúrky usporiadané v striedavo usporiadaných radoch
 21/12 .. s dvoma alebo viacerými hornými bubnami a s dvoma alebo viacerými spodnými bubnami, napr. priečne usporiadanými zväzkami vodných rúrok spájajúcich bubny
 21/14 .. s jediným horným bubnom a s dvoma alebo viacerými spodnými bubnami
 21/16 ... kde sú spodné bubny medzi sebou spojené vodnými rúrkami
 21/18 .. s dvoma alebo viacerými hornými bubnami a jediným spodným bubnom
 21/20 .. so sekcionálnymi alebo delenými zbernými komorami v oddelenom usporiadaní pre každý zväzok vodných rúrok
 21/22 . zostavené z vodných rúrok iného tvaru ako priameho alebo v podstate priameho
 21/24 .. ohnutých hadovito alebo v sínusovom tvare
 21/26 .. ohnutých skrutkovito, t. j. zvinuté
 21/28 .. ohnutých špirálovito
 21/30 .. ohnutých v tvare U
 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 F 28 F)

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 (27/12 až 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 (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 1/00; spaľovacie zariadenie samo osebe F 23)
- 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 B 63 H 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** (na reguláciu prívodu napájajúcej vody F 22 D; na riadenie teploty prehriatia F 22 G 5/00; regulačné riadenie parných energetických zariadení F 01 K 7/00; regulácia spaľovania F 23 N)
- 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 Súčasti alebo podrobnosti parných kotlov** (odvzdušňovanie zariadení na vzduch a iné plyny, odvážače kondenzátu a pod. F 16 T; zariadenia na vetranie F 16 K 24/00)
- 37/02 . použiteľné na viac ako jeden typ alebo druh parného kotla
- 37/04 .. a charakterizované materiálom, napr. použitím špeciálnej ocelevej zliatiny
- 37/06 .. Dymové alebo žiarové rúrky; Ich príslušenstvo, napr. žiarnicové vložky
- 37/08 ... Armatúry zamedzujúce prepálenie okrajov rúrok
- 37/10 .. Vodné rúrky; Ich príslušenstvo (výroba kovových rúrok B 21 D; potrubia všeobecne F 16 L; opravy netesnosti vodných rúrok F 16 L 55/16, F 28 F 11/00; odrazové dosky, odchyľovacie dosky alebo deflektory vytvorené z vodných rúrok F 23 M 9/10; čistenie vodných rúrok kotlov F 23 J, F 28 G)
- 37/12 ... Tvary vodných rúrok, napr. odchýlenie priečného prierezu
- 37/14 ... Prívodné potrubie, napr. stúpacie rúrky, spádové rúrky v spojení s vodnými rúrkami
- 37/16 ... Vratné kolená
- 37/18 ... Vložky, napr. na zachytenie usadenín z vody
- 37/20 ... Nosné zariadenia, napr. na zaistenie zväzku vodných rúrok (konštrukcie rúrkových stien ohnísk F 23 M 5/08)
- 37/22 .. Bubny; Komory; Ich príslušenstvo (tlakové nádoby všeobecne F 16 J 12/00; kryty alebo podobné uzávery F 16 J 13/00; výroba plechových kotlov B 21 D 51/24)
- 37/24 .. Podperné, závesné alebo úložné zariadenia, napr. tepelná ochrana (rámy, lôžka motorov F 16 M)
- 37/26 .. Zariadenia na odlučovanie pary (parovodné separátory, napr. na sušenie pary B 01 D, B 04)
- 37/28 ... s obrátením smeru toku
- 37/30 ... využívajúce náraz proti priehradkovým odlučovačom
- 37/32 ... využívajúce odstredivú silu
- 37/34 .. Úpravy na kotloch na zvýšenie cirkulácie vody (pomocné zariadenia F 22 D 7/00)
- 37/36 .. Zariadenia na oplechovanie alebo oplášťovanie kotlov
- 37/38 .. Stanovenie alebo ukazovanie pracovných podmienok pri parných kotloch, napr. kontrola smeru alebo rýchlosti prietoku vody kotlovými rúrkami (meracie alebo ukazovacie prístroje všeobecne G 01)

- 37/40 .. Usporiadanie deliacich stien dymových ťahov parných kotlov, napr. stavby z medzistien (v dymovodoch alebo komínoch F 23 J 13/00)
- 37/42 .. Použitie, usporiadanie alebo zaradenie poplachových alebo automatických bezpečnostných zariadení (na ohrev napájacej vody F 22 D 1/14; poplachové zariadenia reagujúce na nežiaduce alebo abnormálne podmienky G 08 B)
- 37/44 ... poistných ventilov (poistné ventily samy osebe F 16 K)
- 37/46 ... reagujúce na nízku alebo vysokú hladinu vody, napr. kontrola, tlmenie a zastavenie spaľovania v kotloch (hasenie, hasenie požiarov všeobecne A 62)
- 37/47 ... reagujúce pri abnormálnej teplote, napr. tavnou vložkou (takéto zariadenie samy osebe G 08 B)
- 37/48 .. Zariadenia alebo prístroje na odstraňovanie vody, minerálov alebo kalov z kotlov (čistenie vodných rúrok, žiarových rúrok a pod. kotlov F 23 J, F 28 G)
- 37/50 ... na odvádzanie alebo vytlačanie vody
- 37/52 ... Preplachovacie zariadenia
- 37/54 ... Odkalovacie alebo prefukovacie zariadenia
- 37/56 .. Zariadenia na reguláciu čistenia kotla, napr. zaistenie vhodného času prefukovania kotla
- 37/58 .. Vyberanie kotlovej rúrky z komôr alebo bubnov; Vytťahovacie náradie
- 37/60 . špeciálne prispôsobené na rýchle alebo expanzné parné kotly
- 37/62 . špeciálne prispôsobené na parné kotly s núteným prúdením
- 37/64 .. Montážne alebo podporné zariadenia na rúrkové jednotky (konštrukcia rúrkových stien ohnisk, napr. kotlových ohnisk F 23 M 5/08)
- 37/66 ... s vertikálne usporiadanými vodnými rúrkami
- 37/68 ... s horizontálne usporiadanými vodnými rúrkami
- 37/70 .. Zariadenia na rozvod vody do kotlových rúrok
- 37/72 ... so vstrekovacím zariadením
- 37/74 ... Škrtiace zariadenia na rúrky alebo zväzky rúrok
- 37/76 . Úprava alebo montáž zariadení na pozorovanie prúdenia pracovného prostredia a jeho smeru (takéto zariadenie samo osebe G 01 P)
- 37/78 . Úprava alebo montáž ukazovateľov vodnej hladiny (ukazovatele hladiny samy osebe G 01 F)

Poznámka

Skupina 37/48 je vyhradená len na systémy používané, 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]

F 22 D PREDHRIEVANIE ALEBO AKUMULÁCIA PREDHRIATEJ NAPÁJACEJ VODY; NAPÁJACIE ZARIADENIA; REGULÁCIA VODNEJ HLADINY; CIRKULÁCIA VODY V KOTLE (uzavreté výmenníky tepla F 28 D; chemická úprava vody C 02 F; regulácia všeobecne G 05)

1/00	Ohrievače napájacej vody, napr. predhrievače	19/00, C 02 F 1/20; odvzdušňovacie ventily F 16 K 24/04) [3]
1/02	. s vodnými rúrkami usporiadanými v kotlovom ohnisku, žiarniciach alebo dymových ťahoch (rúrky výmenníkov tepla všeobecne F 28 F)	
1/04	.. kde sú rúrky s hladkým vonkajším povrchom, napr. vo vertikálnom usporiadaní	3/00 Akumulátory predhriatej vody
1/06	... v horizontálnom usporiadaní	3/02 . usporiadané v spaľovacích komorách
1/08	.. kde sú rúrky s rebrami, so zvlneným žliabkovaním a pod. na svojom vonkajšom povrchu, napr. vo vertikálnom usporiadaní	3/04 . kombinované s parnými akumulátormi
1/10	... v horizontálnom usporiadaní (duté rošty a pod., používané ako vodné rúrky F 23 H 3/02)	3/06 . priamo spojené s kotlom
1/12	.. Regulačné zariadenia, napr. na reguláciu teploty pary	3/08 . špeciálne prispôbené na lokomotívy (kotly lokomotív F 22 B 13/06)
1/14	.. Bezpečnostné alebo odvzdušňovacie zariadenia (bezpečnostné zariadenia na kotly všeobecne F 22 B 37/42)	3/10 .. Regulačné zariadenia (regulujúce napájanie kotlov alebo stav vodnej hladiny 5/00)
1/16	. s vodnými rúrkami usporiadanými inak ako v kotlovom ohnisku, žiarniciach alebo dymových ťahoch	5/00 Regulácia napájacej vody alebo vodnej hladiny; Automatické regulátory napájacej vody alebo vodnej hladiny (odvádzače kondenzátu F 16 T; meracie alebo kontrolné prístroje G 01; na ukazovanie vodnej hladiny G 01 F; regulácia hladiny všeobecne G 05 D 9/00)
1/18	.. a nepriamym vykurovaním	5/02 . s medzikomorou, z ktorej sa voda privádza vlastnou váhou po mechanickom otáčaní medzikomorou, pričom sa otáčanie reguluje podľa hladiny vody
1/20	.. a priamo spojených s kotlami	5/04 . s otáčajúcimi sa korčekom
1/22	.. a pripravených na rotačné pohyby	5/06 . s vonkajšími nádobkami, avšak voľne spojenými s kotlami a upravenými na vykonávanie pohybov hore a dole podľa hladiny vody
1/24	. so žiarnicami alebo dymovými ťahmi prechádzajúcimi napájacími nádržami	5/08 . s ventilmi ovládanými plavákom
1/26	. s prostriedkami inými ako rúrky na oddelenie vody a ohrievacieho prostredia, napr. masívne ohrievače bez vnútorných ťahov alebo rúrok opláštených dymových komôr alebo dymových ťahov	5/10 .. a s piestami alebo membránami v jednom celku s napájacími ventilmi
1/28	. na priamy prenos tepla, napr. zmiešaním vody s parou	5/12 .. a s ponornými rúrkami
1/30	.. s doskami, stupňami, medzistenami, taniermi, guľatými žľabmi alebo inými prostriedkami na dosiahnutie prerušovaného alebo kaskádového spádu vody	5/14 . reagujúce na tepelné rozťahovanie a sťahovanie, napr. pevných častí
1/32	. usporiadané na ohrev parou, napr. odobratou z turbín	5/16 .. tekutín
1/34	.. a vracajúcim sa kondenzátom do kotla s hlavným napájacím zdrojom	5/18 . na zmeny otáčok alebo výtlaku napájačiek
1/36	. Systavy na predhrievanie vody a vzduchu	5/20 .. bez plavákov
1/38	.. konštrukčné znaky systémov na predhrievanie vody a pary	5/22 .. s plavákmi
1/40	. Kombinácia predhrievačov vykurovaných odpadovou parou a dymovými plynmi (na lokomotívy 1/42)	5/24 . s elektrickými spínačmi
1/42	. Špeciálne prispôbené na lokomotívy	5/26 . Automatické napájacie regulačné systémy (automatické bezpečnostné zariadenia F 22 B 37/42; regulácia všeobecne G 05)
1/44	.. Predhrievače vykurované dymovými plynmi	5/28 .. reagujúce na množstvo odobratej pary; reagujúce na tlak pary
1/46	.. Predhrievače vykurované odpadovou parou	5/30 .. reagujúce na hladinu vody aj na množstvo odobratej pary alebo tlak pary
1/48	.. Detaily	5/32 .. pôsobiace na otáčky alebo na výtlak napájačiek
1/50	. so zaradeným tepelným odvzdušňovaním napájacej vody (odvzdušňovanie uskutočnené pri priamom prenose tepla 1/28; tepelné odvzdušňovanie vody <u>samo osebe</u> B 01 D	5/34 .. Použitie ventilov (ventily <u>samo osebe</u> F 16 K)
		5/36 .. na napájanie niekoľkých parných kotlov určených na rôzne rozsahy teploty a tlaku
		7/00 Pomocné zariadenia alebo prístroje na zvýšenie cirkulácie vody

F 22 D

- 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 (11/06 má prednosť; čerpadlá samej osebe F 04)
- 11/04 .. s prostriedkami na zníženie tvorby pary
- 11/06 .. na vracanie kondenzátu do kotla

F 22 G PREDHRIEVANIE PARY (zariadenia na odlučovanie pary v kotloch F 22 B 37/26)

1/00	Predhrievanie pary charakterizované spôsobom ohrievania (exotermické chemické reakcie bez prívodu voľného kyslíka, prístroje alebo zariadenia na regeneráciu tepla týchto zariadení F 24 J)	5/02	. Použitie zariadení na riadenie spaľovania, napr. tangenciálnych horákov, výkyvných horákov
1/02	. s prívodom tepla horúcich spalín z ohniska parného kotla	5/04	. regulácia toku spalín, napr. úmerným prívodom alebo odbočením
1/04	. . odbočením toku horúcich spalín k oddeleným predhrievačom pracujúcim v predhrievacom cykle, napr. prihrievanie pary medzi vysokotlakovým stupňom turbíny a medzistupňom turbíny	5/06	. recirkuláciou dymových plynov
1/06	. s prívodom tepla prevažne sálaním	5/08	. . zamedzením spätného prúdenia spalín recirkulačným ventilátorom
1/08	. . z vykurovanej výmurovky alebo podobne	5/10	. prestavovaním sekcií predhrievačov
1/10	. s opatrením na predhrievanie škrtením	5/12	. reguláciou teploty prehriatej pary, napr. vstrekaním vody (zmiešavacie orgány B 01 F 5/18)
1/12	. miešanie pary so spalínami alebo inými splodinami spaľovania	5/14	. . ostrou parou
1/14	. používajúce teplo získané z chemických reakcií	5/16	. nepriamym chladením alebo ohrevom predhriatej pary v pomocnom uzavretom výmenníku tepla
1/16	. použitím oddeleného zdroja tepla nezávisle od prívodu tepla parného kotla, napr. elektriny, prídavného spaľovania vykurovacím olejom	5/18	. obtokom pary okolo častí predhrievača
		5/20	. kombinovanými regulačnými spôsobmi
3/00	Predhrievače pary charakterizované konštrukčnými znakmi; Ich detaily alebo súčasti (všeobecné znaky uzavretých výmenníkov tepla F 28 D)	7/00	Predhrievače pary charakterizované umiestnením alebo usporiadaním
5/00	Regulácia teploty prehriatia (riadiace systémy na parné kotly F 22 B; regulácia alebo riadenie teploty všeobecne G 05)	7/02	. v žiarniciach
		7/04	. v plášťoch okolo žiarníc
		7/06	. v rúrkach spaľovacej komory
		7/08	. v plameniciach
		7/10	. v dymových komorách
		7/12	. v ťahoch
		7/14	. v kotloch s vodnými rúrkami, napr. medzi zväzkami vodných rúrok

F 23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

Poznámka

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 F 24 J;
- „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.

F 23 B SPAĽOVACIE ZARIADENIA POUŽÍVAJÚCE LEN TUHÉ PALIVO (na kusové palivo a iný druh paliva súčasne alebo striedavo F 23 C 1/00; prístroje na spaľovanie vo fluidných lôžkach F 23 C 10/00; spaľovanie podradného paliva F 23 G; rošty F 23 H; dodávanie tuhého paliva do spaľovacieho zariadenia F 23 K; konštrukčné detaily spaľovacích komôr inde neuvedené F 23 M; domáce zariadenia F 24; kotly ústredného vykurovania F 24 D; stavebnicové kotly F 24 H)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa len spaľovanie kusových, práškových alebo granulovaných palív, ak sa nevyužíva možnosť ich pohybu v plynulom prúde.

Všeobecná schéma

SPAĽOVACIE ZARIADENIA		Usporiadanie na vyhorenie nespáleného paliva ...	5/00
Konštrukčné uskutočnenie	1/00	Iné zariadenia	7/00
Prenosné alebo oddeliteľné	3/00	TECHNIKA SPAĽOVANIA	7/00

1/00	Spaľovacie zariadenia na spaľovanie len kusových palív	1/30	. charakterizované tvarom spaľovacej komory
		1/32	.. otočné
1/02	. na nepriamy ohrev tekutín v nádobe, napr. na var vody (výroba pary F 22)	1/34	.. prstencové
		1/36	.. šachtové
1/04	.. Vonkajšie ohniská, t. j. s ohniskom v prednej časti nádoby	1/38	.. na spaľovanie rašeliny, pilín alebo práškového paliva na rošte alebo na inom nosnom zariadení na palivo
1/06	... na ohrev kotlov s vodnými rúrkami, napr. ohniská s plamencami sústavy Tenbrink		
1/08	.. Vnútorne ohniská, t. j. s ohniskami vnútri nádoby	3/00	Spaľovacie zariadenia prenosné alebo oddeliteľné od kotla alebo iného vykurovacieho zariadenia
1/10	... na ohrev kotlov lokomotív		
1/12	.. s viacerými spaľovacími komorami		
1/14	. Kombinácia vyvíjača plynu a kotla, napr. s vrátením plynov do plameňa (deštruktívna destilácia C 10 B)	5/00	Spaľovacie zariadenia s usporiadaním na vyhorenie nespáleného paliva primárneho spaľovania (ak sa primárne spaľuje práškové palivo F 23 C 9/00)
1/16	. kde je spaľovacie zariadenie upravené podľa tvaru roštu alebo iného nosného zariadenia na palivo	5/02	. v hlavnej spaľovacej komore
1/18	.. používajúce šikmý rošt	5/04	. v oddelenej spaľovacej komore; na zvláštnom rošte
1/20	.. používajúce stupňový rošt		
1/22	.. používajúce pohyblivý rošt		
1/24	.. používajúce otočný rošt	7/00	Technika spaľovania; Iné zariadenia na spaľovanie tuhých palív
1/26	.. používajúce nosné zariadenia bez otvorov		
1/28	.. používajúce rošt hrebeňového typu, napr. na spaľovanie rašeliny, pilín alebo práškového paliva		

F 23 C SPAĽOVACIE ZARIADENIA POUŽÍVAJÚCE TEKUTÉ PALIVO (spaľovacie zariadenia len na tuhé palivo F 23 B; horáky F 23 D; konštrukčné detaily spaľovacích komôr inde neuvedené F 23 M; spaľovacia komora na vytváranie spalín vysokého tlaku a vysokej rýchlosti F 23 R)

Všeobecná schéma

ZARIADENIA	S recyklovaním spalín	9/00
Na spaľovanie dvoch alebo niekoľkých druhov palív	<i>Na spaľovanie vo fluidných lôžkach</i>	10/00
Charakterizované tvarom spaľovacej komory; dvoma alebo viacerými komorami	Iné zariadenia	11/00
	MONTÁŽ, USPORIADANIE HORÁKOV	5/00
	ZARIADENIA NA PRÍVOD VZDUCHU	7/00
<hr/>		
1/00	<i>Spaľovacie zariadenia na spaľovanie dvoch alebo niekoľkých druhov palív súčasne alebo striedavo, pričom najmenej jedno z palív je tekuté (10/00 má prednosť; so zariadením na dohorievanie ohorkov 9/00; ak zapaluje jeden druh paliva druhý F 23 Q) [7]</i>	
1/02	. z kusového alebo kvapalného paliva	
1/04	. z kusového alebo plynného paliva	
1/06	. z kusového alebo práškového paliva	
1/08	. kvapalného alebo plynného paliva	
1/10	. kvapalného alebo práškového paliva	
1/12	. plynného alebo práškového paliva	
3/00	<i>Spaľovacie zariadenia charakterizované tvarom spaľovacej komory (10/00 má prednosť) [7]</i>	
5/00	<i>Usporiadanie horákov vzhl'adom na spaľovaciu komoru alebo na seba navzájom; Montáž horákov v spaľovacom zariadení (1/00, 10/00, 11/04 majú prednosť) [7]</i>	
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 (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	<i>Spaľovacie zariadenia charakterizované kombináciou dvoch alebo viacerých spaľovacích komôr (10/00 má prednosť) [3, 7]</i>	
6/02	. v rovnobežnom usporiadaní [3]	
6/04	. v sériovom zapojení (spotrebujúce dym alebo výpary vo zvláštnom spaľovacom zariadení F 23 G 7/06) [3]	
7/00	<i>Zariadenia na prívod vzduchu (10/00 má prednosť; všeobecne F 23 L) [7]</i>	
7/02	. Usporiadanie prívodu vzduchu neprechádzajúceho horákom (ak sa má získať cyklónový kužeľovitý plameň pri spaľovaní práškového paliva 5/32)	
7/04	.. na získanie maximálneho tepelného priestupu na stenu spaľovacej komory	
7/06	.. na ohrev privádzaného vzduchu (usporiadanie regenerátorov a rekuperátorov F 23 L 15/00)	
7/08	... nepriamo iným sekundárnym prostredím ako sú splodiny spaľovania	
9/00	<i>Spaľovacie zariadenie s usporiadaním na recyklovanie alebo recirkuláciu spalín alebo dymových plynov (10/00 má prednosť) [7]</i>	
9/06	. na dokonalé spaľovanie [3]	
9/08	. na zníženie teploty v spaľovacej komore, napr. na ochranu stien spaľovacej komory [3]	
10/00	<i>Prístroje na fluidné spaľovanie [7]</i>	
	<u>Poznámky</u>	
	<i>V tejto skupine sa žiada pridať indexačný kód skupiny 101:00. Indexačný kód má byť <u>neprípojený</u>. [7]</i>	
10/02	. s prostriedkami špeciálne prispôbenými na dosiahnutie alebo zlepšenie cirkulačného pohybu čistočiek vnútri lôžka alebo na opätovnú cirkuláciu čistočiek uvoľnených z lôžka [7]	
10/04	.. čistočky cirkulujú do určitej časti, napr. do časti výmeny tela alebo do spätného tahu, 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 čistočiek zo spalín [7]	
10/10	.... separačné prístroje sú umiestnené mimo spaľovacej komory [7]	
10/12	.. čistočky 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 (10/26 má prednosť) [7]
- 10/24 .. Zariadenia na odstránenie materiálu z lôžka (zariadenia na kontrolu úrovne lôžka alebo množstva materiálu v lôžku 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 častí oddelených zo spalín [7]

11/00 Zariadenia na spaľovanie tekutých palív, neuvedené v skupinách 1/00 až 10/00

11/02 (prevedené do 10/00)

- 11/04 . Spaľovacie zariadenia na vytváranie rezonančného spaľovania (na vytváranie spalín vysokého tlaku alebo vysokej rýchlosti F 23 R) [3]

Indexačná schéma spojená so skupinou 10/00, vzťahujúca sa na spaľovanie v naložených fluidných lôžkach. Indexačný kód má byť nepripojený. [7]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú uvedené pravidlá na použitie a prezentáciu rôznych typov indexačných kódov. [7]

101:00 Spaľovanie v naložených fluidných lôžkach, t. j. fluidné lôžka, ktoré nemajú priestor nad povrchom [7]

F 23 D HORÁKY (výroba spaľovacích splodín pri vysokom tlaku alebo pri vysokej rýchlosti F 23 R)**Všeobecná schéma**

HORÁKY NA PRÁŠKOVÉ PALIVÁ.....1/00	PLYNNÝCH PALÍV .....14/00
HORÁKY NA SPAĽOVANIE	HORÁKY NA SPAĽOVANIE PLYNNÝCH
KVAPALNÝCH PALÍV	ALEBO KVAPALNÝCH, ALEBO
Kapilárnym pôsobením 3/00	PRÁŠKOVÝCH PALÍV .....17/00
Odparovaním; priamym rozstrekovaním ....5/00; 11/00	INÉ HORÁKY .....21/00
Stykom s povrchom .....7/00, 9/00	ZOSTAVENIE NIEKOĽKÝCH HORÁKOV .....23/00
HORÁKY NA SPAĽOVANIE	

1/00 Horáky na spaľovanie práškových palív (usporiadanie horákov F 23 C)	5/06	. kde kvapalina vytvára film na jednej alebo na viacerých rovných alebo vypuklých plochách
1/02 . Vírivé horáky, napr. na cyklónové spaľovacie zariadenia	5/08	.. na kaskádových plochách
1/04 . Horáky vytvárajúce valcovité plamene bez pôsobenia odstredivej sily	5/10	.. na mrežiach
1/06 . Horáky vytvárajúce plamenné pole	5/12	. Detaily
	5/14	.. Udržiavanie vopred stanoveného množstva paliva v odparovači
	5/16	.. Bezpečnostné zariadenia
	5/18	.. Predhrievacie zariadenia
<u>Spaľovanie kvapalných palív</u>		
3/00 Horáky na kapilárnom princípe	7/00	Horáky, pri ktorých kvapalnú palivo dopadá v kvapkách na plochu
3/02 . Knôtové horáky	9/00	Horáky, pri ktorých prúd kvapalného paliva periodicky dopadá na horúcu plochu
3/04 .. so zariadením na rozprestieranie plameňa (3/12 má prednosť)	11/00	Horáky s priamym nástrekom kvapalných kvapiek alebo odparenej kvapaliny do spaľovacieho priestoru (nástrek všeobecne B 05 B, D)
3/06 .. Obrátené knôtové horáky, napr. na osvetľovacie účely	11/02	. kde je spaľovacím priestorom komora v podstate s atmosférickým tlakom
3/08 .. charakterizované tvarom, konštrukciou alebo materiálom knôtu	11/04	. kde je nástrek vyvolaný pôsobením odstredivej sily
3/10 .. Horáky s modrým plameňom	11/06	.. s použitím horizontálnej šachty
3/12 ... so zariadením na rozprestieranie plameňa	11/08	.. s použitím horizontálnej šachty
3/14 ... s miešaním vzduchu a palivových pár v komore pred plameňom	11/10	. kde je nástrek navodený plynným prostredím, napr. vodnými parami
3/16 .. používajúce sviečky (sviečky <u>samy osebe</u> C 11 C)	11/12	.. charakterizované tvarom alebo usporiadaním výstupov z dýzy
3/18 .. Detaily knôtových horákov	11/14	... s jediným výstupom, napr. štrbinou
3/20 ... Zariadenia na rozprestieranie plameňa	11/16	.. s nástrekom emulzie vody a paliva
3/22 ... Zariadenia na miešanie odpareného paliva a vzduchu	11/18	.. kde je plynným médiom vodná para, vyvíjaná z dýzy
3/24 ... Vodiace zariadenia na knôty	11/20	... pričom sú vodné pary prehriate
3/26 Ich zabezpečovacie ústrojenstvo	11/22	.. kde je plynným médiom odparené palivo, napr. na spájkovaciu lampu
3/28 ... Zariadenia na nastavovanie knôtu	11/24	. hermetizáciou paliva pred dýzou, ktorou sa nastrekuje do priestoru pri podstatne zníženom tlaku
3/30 priamo zaberajúce do knôtu	11/26	.. so zariadením na zmenu príkonu nastrekovaného paliva
3/32 zaberajúce do trubice nesúcej knôt	11/28	... s vrátením paliva do horáka, napr. obtokom
3/34 Ústrojenstvo na zastavovanie knôtu; Ústrojenstvo na fixáciu knôtu	11/30	... s vrátením nespáleného nastriekaného paliva do zásobníka
3/36 ... Ústrojenstvo na pristihovanie knôtu	11/32	. elektrostatičky
3/38 ... Ústrojenstvo na výmenu knôtu	11/34	. ultrazvukom
3/40 . kde sa kapilarita uplatňuje v jednom alebo v niekoľkých tuhých poréznych telesách		
5/00 Horáky, v ktorých sa kvapalnú 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 .. Hrncovitú odparovače, t. j. s čiastočne uzavretým spaľovacím priestorom		

- 11/36 . Detaily
- 11/38 .. Dýzy (dýzy všeobecne B 05 B); Ich čistiace zariadenia
- 11/40 .. Miešacie rúry; Hlavy horákov
- 11/42 .. Spúšťacie zariadenie (zapaľovanie F 23 Q)
- 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 (14/30 až 14/44 má 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 F 23 Q 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 (14/38 má prednosť) [4]
- 14/34 . Horáky špeciálne upravené na použitie s prostriedkami na stláčanie plynného paliva alebo spaľovaného vzduchu (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 14/48) [4]
- 14/40 .. na zváranie (14/44 má prednosť) [4]
- 14/42 .. na rezanie (14/44 má prednosť) [4]

- 14/44 .. na použitie pod vodou [4]
- 14/46 . Detaily [4]
- 14/48 .. Dýzy (na rozstrekovanie alebo potaľovanie B 05 B) [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 B 23 K 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 F 23 N) [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 B 01) [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 F 17 D 5/00) [4]
- 14/74 ... Zabraňovanie odtrhnutiu plameňa (14/70 má prednosť) [4]
- 14/76 ... Ochrana plameňa a časti horáka [4]
- 14/78 ... Časti na chladenie horáka [4]
- 14/80 ... Voľba nejedovateho plynu [4]
- 14/82 ... Zabraňovanie spätnému vzplanutiu alebo spätnej explózií (14/70 má prednosť; v prírodných plynových potrubniach A 62 C 4/02) [4]
- 14/84 .. Rozprestieranie alebo iné tvarovanie plameňa (14/70 má prednosť) [4]

Iné horáky

- 17/00 Horáky na spoločné alebo striedavé spaľovanie plynných alebo kvapalných, alebo práškových palív**
- 21/00 Horáky inde neuvedené**
- 23/00 Zostavenie dvoch alebo niekoľkých horákov** (plynové horáky s prostriedkami na zadržiavanie plameňa 14/26; usporiadanie horákov F 23 C; do priemyselných pecí F 27)

F 23 G KREMAČNÉ PECE; SPAĽOVANIE ODPADKOV

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa tiež spaľovanie menej hodnotných tuhých, kvapalných alebo plyných palív.

Všeobecná schéma

KREMAČNÉ PECE	1/00	alebo záhrad	5/00
SPAĽOVANIE ODPADKOV		na priemyselný odpad	7/00
Spaľovne		Iné spaľovacie zariadenia na odstraňovanie	
v budovách, z domácností, z polí		priemyselných odpadov	7/00

1/00	Pece na spolňovanie mŕtvov ľudí alebo zvierat	5/36	. s kužeľovou spaľovacou komorou, napr. vlgvamové spaľovače (5/22 má prednosť) [4]
5/00	Spaľovanie odpadkov (zvláštnych odpadkov 7/00); Konštrukcie pecí; Ich detaily, príslušenstvo alebo ovládanie [4]	5/38	. Usporiadanie s viacerými ohniskami [4]
5/02	. s predbežnou úpravou [4]	5/40	. Prenosné alebo prevozné spaľovacie pece [4]
5/027	.. pyrolytický alebo splyňovací stupeň (pyrolýza kalu C 02 F 11/00; suchá destilácia uhlíkatých materiálov C 10 B 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	.. Spätne získavanie tepla [4]
5/05	... s použitím sušiaceho roštu [4]	5/48	.. Ochrana proti korózii [4]
5/08	. s prídavným vykurovaním [4]	5/50	. Ovládacie alebo bezpečnostné usporiadania [4]
5/10	.. elektrickým [4]	7/00	Spaľovacie pece alebo iné spaľovacie zariadenia na odstránenie priemyselných odpadov, napr. chemických (spaľovacie záchody A 47 K 11/02; okysličovanie kalu C 02 F 11/06; horáky všeobecne, súčasti horákov F 23 D; spaľovanie rádioaktívneho odpadu G 21 F 9/00) [4]
5/12	.. využívajúcim plyné alebo kvapalnú palivo (5/14 má prednosť) [4]	7/02	. bagasy, megasy a pod. [4]
5/14	.. obsahujúcim druhotné spaľovanie [4]	7/04	. odpadov lúhov, napr. sulfítoých 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 stroje, motory všeobecne alebo motory s vnútorným spaľovaním F 01 N; nespáleného materiálu z primárneho spaľovania pevných alebo tekutých palív F 23 B 5/00, F 23 C 9/00) [4]
5/20	. s rotačnými alebo kývajúcimi sa bubnami [4]	7/08	.. využívajúce lievikovité rozšírenie, najmä v šachtách [4]
5/22	.. bubny sú kužeľového tvaru [4]	7/10	. poľných alebo záhradných odpadov [4]
5/24	. so zvislou, v podstate valcovou spaľovacou komorou [4]	7/12	. plastu, napr. gummy [4]
5/26	.. s rotačným dnom [4]	7/14	. znečistenej pôdy, napr. olejom [4]
5/28	.. so zhrabovacími ramenami [4]		
5/30	. so skvapalňovacím lôžkom [4]		
5/32	. odpadky sa podrobujú vírivému pohybu, napr. cyklónové spaľovače [4]		
5/34	. odpadky sú spaľované v jamách alebo sú na spaľovanie usporiadané na haldách [4]		

F 23 H ROŠTY (prívod vzduchu na fluidizáciu do prístrojov na spaľovanie vo fluidných lôžkach F 23 C 10/20); ČISTENIE ALEBO PREHRABÁVANIE ROŠTOV

Všeobecná schéma

ROŠTY

S roštnicami pevnými;
s roštnicami dutými.....1/00; 3/00
Dvojitými; šikmými; otáčavými

alebo otriasajúcimi;
pohyblivými 5/00; 7/00; 9/00; 11/00
Iné druhy roštov13/00
Konštrukčné časti17/00
ČISTENIE A PREHRABÁVANIE ROŠTOV15/00

1/00 Rošty s pevnými roštnicami

- 1/02 . opatrené zariadením na prívod vzduchu alebo na predhrievanie vzduchu, napr. formou prívodného alebo dúchacieho zariadenia, tvoriaceho konštrukčnú časť roštu alebo slúžiaceho ako nosná konštrukcia
- 1/04 . s premenlivou spaľovacou plochou
- 1/06 . s roštnicami v rôznych rovinách (dvojité rošty 5/00)
- 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 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 (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 z predchádzajúcich skupín

- 13/02 . Košíkové rošty, napr. s natriasacím zariadením
- 13/04 . Teleskopické rošty
- 13/06 . Výklopné rošty
- 13/08 . Rošty špeciálne prispôbosené na vyvíjače plynu a rovnako použiteľné na ohnisko

15/00 Čistiace zariadenia na rošty (ak nie sú súčasťou roštu F 23 J 1/00); Posuv paliva pozdĺž roštu (natriasacie rošty upravené na pohybovanie paliva pozdĺž roštu 9/10; pri pohyblivých roštoch 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

F 23 J ODŠTRÁŇOVANIE ALEBO SPRACOVANIE SPLODÍN ALEBO ZVÝŠKOV PO SPAĽOVANÍ; DYMOVÉ ŤAHY (odlučovanie prachu z dymových plynov B 01 D; zloženie paliva C 10; spaľovacie zariadenia spotrebujúce dym alebo výpary, napr. výfukové plyny F 23 G 7/06)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa čistenie vonkajšieho povrchu rúrok pece, plamenných rúrok, vodných rúrok, plamencov a pod., kotlov, potrubí tepelných výmenníkov alebo tepelných vedení, ktorých povrchy sú znečistené splodinami spaľovania alebo zvyškami po spaľovaní.
2. Táto podtrieda nezahŕňa čistenie vonkajšieho povrchu rúrok, tepelných výmenníkov alebo tepelných vedení, znečistených inak ako splodinami spaľovania alebo zvyškami po spaľovaní, ktoré je zahrnuté v podtriede F 28 G.

Všeobecná schéma

ODŠTRÁŇOVANIE TUHÝCH SPLODÍN SPAĽOVANIA ALEBO POPOLA	Prívod chemických činidiel; zabránenie tuhnutiu; spracovanie dymu alebo výparov	1/00	7/00; 9/00; 15/00
Zo spaľovacej komory			
Z miest za ohniskom		3/00	
SPRACOVANIE SPLODÍN SPAĽOVANIA ALEBO POPOLA	DYMOVÉ ŤAHY A KANÁLY NA VÝPARY, ICH PRÍSLUŠENSTVO		11/00, 13/00

1/00	Odstraňovanie popola, škvary alebo trosky zo spaľovacej komory (zariadenia na odstraňovanie materiálu z lôžok prístrojov na spaľovanie vo fluidných lôžkach F 23 C 10/24)	11/02	. na odťah dymu alebo vzniknutých výparov z rôznych zdrojov do vonkajšieho prostredia, napr. z depa lokomotív, z garáží
1/02	. Zariadenia na odstraňovanie popola, škvary alebo trosky z popolníkov, napr. pomocou vozíkov alebo dopraných pásov, pomocou nasávacích zariadení	11/04	. na lokomotívach, na cestných vozidlách, na lodiach
1/04	. Ručné nástroje, napr. kotúče, tyče na ručné pichanie, kliešte	11/06	.. na horizontálny odťah dymu
1/06	. Mechanické prístroje, napr. odstraňovače škvary (ak sú súčasťou roštu F 23 H)	11/08	. na prenosné prístroje
1/08	. Odstraňovanie kvapalnej trosky [3]	11/10	. na stany; na chaty; na iné usporiadania s vykurovaním
3/00	Odstraňovanie tuhých zvyškov z vedení alebo komôr za ohňom, napr. z dymových ťahov výfukovačom sadzí	11/12	. Odťahové dymové systémy na továrne alebo veľké budovy
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 B 08 B)	13/00	Príslušenstvo komínov alebo dymových ťahov (takéto zariadenia spojené s komínom alebo dymovým ťahom F 23 L; kotvenie vystuženia E 04 H; prostriedky na uľahčenie šplhania E 06 C)
3/04	. Zachytávače	13/02	. Obloženie; Opláštenie; Obmurovky
3/06	. Systémy na zber zvyškov z rôznych častí ohnísk	13/04	. Spoje; Pripojenie (potrubné spoje všeobecne F 16 L)
7/00	Zariadenia na prívod chemických činidiel do ohnísk (zavádzanie chemických produktov do ohňa C 10 L)	13/06	. Hrdlá; Vstupné otvory
9/00	Zabránenie predčasnému tuhnutiu skvapalnených spaľovacích zvyškov	13/08	. Dvere alebo kryty špeciálne prispôbené na dymnice, dymové kanály alebo komíny (všeobecne E 06 B)
11/00	Ústrojenstvo na odťah dymu alebo výparov, napr. ťahy (ich tepelná izolácia E 04 B 1/94; komíny E 04 H 12/28; odstraňovanie kuchynských výparov od pecí a sporákov v domácnostiach F 24 C 15/20) [5]	15/00	Usporiadanie alebo zariadenia na spracovanie dymu alebo výparov (takéto zariadenia <u>samy osebe</u> , postupy na spracovanie dymu alebo výparov, <u>pozri</u> príslušné podtriedy na spracovanie, napr. B 01 D 53/00)
		15/02	. čističiek, napr. na odstránenie škodlivých materiálov (lapanie tuhých zvyškov 3/04) [6]
		15/04	.. použitie pracích tekutín
		15/06	. chladičov
		15/08	. ohrievačov

F 23 K PRÍVOD PALIVA DO SPAĽOVACÍCH ZARIADENÍ (prívod paliva špeciálne prispôsobený prístrojom na spaľovanie vo fluidných lôžkach F 23 C 10/22; regulácia alebo riadenie spaľovania F 23 N)

<p>1/00 Príprava kusového alebo práškového paliva na zavádzanie do spaľovacieho zariadenia (sušenie F 26 B; filtrácia B 01 D; miešanie B 01 F; mletie B 02 C)</p> <p>1/02 . Miešanie tuhého paliva s kvapalným, napr. príprava kalov</p> <p>1/04 . Ohrev paliva pred jeho zavedením do spaľovacích zariadení</p> <p>3/00 Prívod alebo rozvádzanie kusového alebo práškového paliva do spaľovacieho zariadenia (doprava všeobecne B 65 G)</p> <p>3/02 . Pneumatické podávacie zariadenia, napr. dúchadlom</p> <p>3/04 . na ohnisko kotlov lokomotív</p> <p>3/06 . na šachtové pece</p> <p>3/08 . na ohnisko s pohyblivými roštnicami</p> <p>3/10 . Usporiadanie spodného prívodu</p> <p>3/12 .. privádzanie piestom</p> <p>3/14 .. privádzanie skrutkovnicou</p> <p>3/16 . Usporiadanie prívodu zhora</p> <p>3/18 .. Metacie prikladače</p> <p>3/20 ... s pohyblivými násypníkmi</p> <p>3/22 . Riadenie hrúbky palivového lôžka</p>	<p>5/00 Prívod alebo rozdeľovanie iných palív do spaľovacieho zariadenia</p> <p>5/02 . Kvapalné palivo [5]</p> <p>5/04 .. Prívodné alebo rozdeľovacie systémy používajúce čerpadlá (5/06 má prednosť) [5]</p> <p>5/06 .. z centrálnych zdrojov do viacerých horákov [5]</p> <p>5/08 .. Príprava paliva [5]</p> <p>5/10 ... Zmiešavanie s inými palivami [5]</p> <p>5/12 Príprava emulzie (rozprašovanie emulzie vody a paliva do spaľovacieho priestoru horákov F 23 D 11/16) [5]</p> <p>5/14 .. Detaily na tento účel [5]</p> <p>5/16 ... Bezpečnostné zariadenia (5/18 má prednosť; bezpečnostné usporiadanie na spaľovacie komory F 23 M 11/00) [5]</p> <p>5/18 ... Čistiace alebo odkal'ovacie zariadenia, napr. filtre</p> <p>5/20 ... Predhrievacie zariadenia (v horákoch používajúcich priame rozprašovanie kvapôčok kvapaliny alebo odparenie kvapaliny do spaľovacieho priestoru F 23 D 11/14) [5]</p> <p>5/22 ... Odparovacie zariadenia (v horákoch používajúcich priame rozprašovanie kvapôčok kvapaliny alebo odparenie kvapaliny do spaľovacieho priestoru F 23 D 11/44) [5]</p>
--	--

F 23 L PRÍVOD VZDUCHU; ŤAHY; PRÍVOD NEPALIVOVÝCH KVAPALÍN ALEBO PLYNOV
(zariadenia na prívod vzduchu do tekutých palív, napr. prístroje na spaľovanie vo fluidných lôžkach F 23 C; regulátory ťahu alebo zužovače ťahu na otvorené ohniská F 24; vzduchové vstupné ventily na čelá ohnisk F 24)

Všeobecná schéma

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 NESPAĽOVACÍCH KVAPALÍN

ALEBO PLYNOV DO OHNISKA,

INÝCH AKO VZDUCH 7/00

ŤAHOVÉ USPORIADANIE 17/00

1/00	Kanály alebo otvory privádzajúce primárny vzduch na spaľovanie	13/02	. uložených otočne okolo jedinej osi, ale nevykonávajúcich žiadny iný pohyb (vo forme článkovaných doštičiek, jednotlivito otočných okolo osi 13/08)
1/02	. vývodom vzduchu pod oheň		
3/00	Usporiadanie ventilov alebo hradidiel pred ohniskom	13/04	.. s osou kolmou na čelo
		13/06	. len posuvné
		13/08	. fungujúce ako zvinovacia roleta; fungujúce ako žalúzia
5/00	Dúchacie zariadenie pred ohniskom	13/10	. s kombinovaným pohybom, zahŕňajúcim posuv a otáčanie okolo osi
5/02	. Usporiadanie ventilátorov alebo dúchadiel (ventilátory alebo dúchadlá <u>samy osebe</u> F 04)		
5/04	. zavádzaním spaľovacieho vzduchu, napr. použitím prúdu pary		
7/00	Prívod nepalivových kvapalín alebo plynov, iných ako vzduch, do ohniska, napr. kyslíku, vodnej pary		
9/00	Kanály alebo otvory privádzajúce sekundárny vzduch na dokončenie spaľovania paliva		
9/02	. privedením vzduchu nad oheň		
9/04	. privedením vzduchu za oheň, t. j. bližšie k odťahu dymu		
9/06	. privedením vzduchu do ohniska		
11/00	Usporiadanie ventilov alebo hradidiel za ohniskom		
11/02	. na zníženie ťahu pripustením vzduchu do vzduchových kanálov		
13/00	Konštrukcia ventilov alebo hradidiel riadiacich privádzaný vzduch alebo ťah (všeobecne F 16 K)		
		15/00	Ohrievanie spaľovacieho vzduchu
		15/02	. Usporiadanie regenerátorov
		15/04	. Usporiadanie rekuperátorov
		17/00	Zariadenia na umelý ťah
		17/02	. Hlavy komínov alebo ventilačných šachiet; Komínové nadstavce
		17/04	.. Usporiadanie na vyrovnávanie uzavretého spaľovacieho priestoru, t. j. zariadenie, pri ktorom prívod vzduchu do spaľovacej jednotky je spojený s odťahom dymu
		17/06	.. rozvetvené, s hlavou v tvare T
		17/08	.. so súosovými kužeľmi alebo žalúziami
		17/10	.. kde sa horná časť pohybuje ako celok
		17/12	.. Zariadenia na upevnenie hlavy alebo nadstavce ku komínu, šachte alebo dymovému kanálu
		17/14	.. Odvodňovacie zariadenia
		17/16	. Zavádzacie zariadenia, napr. prúd pary pôsobiaci na splodiny spaľovania za ohniskom

F 23 M KONŠTRUKČNÉ DETAILY SPAĽOVACÍCH KOMÔR, INDE NEUVEDENÉ (konštrukcia alebo podpory rúrkových stien na parné kotly F 22 B; vytváranie splodín vysokého tlaku alebo vysokej rýchlosti F 23 R)

-
- | | |
|--|---|
| <p>3/00 Ohniskové mostíky (odchyľovacie dosky neobmedzujúce oheň 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 odťahu dymu</p> <p>3/10 ... priečne</p> <p>3/12 . charakterizované tvarom alebo konštrukciou (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>5/00 Obmurovky; Obloženia; Steny (plášte alebo steny pecí alebo destilačných retort F 27 D)</p> <p>5/02 . charakterizované tvarom použitých tehál alebo tvárnic (keramické materiály C 04 B 33/00, 35/00)</p> <p>5/04 . Podpery na vyloženie</p> <p>5/06 . Klenby alebo strecha spaľovacích komôr (5/02, 5/04 majú prednosť)</p> <p>5/08 . Chladenie na ne; Rúrky v stenách</p> | <p>7/00 Dvere špeciálne prispôbené na spaľovacie komory (všeobecne E 06 B; na dymové kanály alebo dymnice F 23 J 13/08)</p> <p>7/02 . Príslušné rámy</p> <p>7/04 . Chladenie dverí alebo dverných rámov</p> <p>9/00 Odchyľovacie dosky alebo deflektory na vzduch alebo produkty spaľovania; Kryty plameňa</p> <p>9/02 . v prívodoch vzduchu</p> <p>9/04 . s kanálmi na prívod vzduchu v odchyľovacej doske alebo kryte</p> <p>9/06 . v plameniciach</p> <p>9/08 . Špirálové alebo skrutkovité odchyľovacie dosky alebo deflektory</p> <p>9/10 . Odchyľovacie dosky alebo deflektory v tvare rúrok, napr. v kotloch s vodnými rúrkami (prepojenie takýchto rúrok v kotloch s pretekajúcou tekutinou F 22)</p> <p>11/00 Bezpečnostné zariadenia (riadenie spaľovania F 23 N 5/24)</p> <p>11/02 . Zábрана 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 G 08 B)</p> <p>13/00 Iné detaily [3]</p> |
|--|---|

F 23 N REGULÁCIA ALEBO RIADENIE SPAĽOVANIA (ovládacie zariadenia špeciálne prispôsobené prístrojom na spaľovanie vo fluidných lôžkach F 23 C 10/28; ovládacie zariadenia na reguláciu spaľovania v domácich kachliach s otvoreným ohniskom na tuhé palivá F 24 B 1/187)

1/00	Regulácia prívodu paliva	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
3/00	Regulácia prívodu vzduchu alebo ťahu (spolu s reguláciou prívodu paliva 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 (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 (5/02 až 5/18 majú prednosť)
5/00	Systémy riadenia spaľovania (1/00, 3/00 majú prednosť)	5/26	. Detaily
5/02	. používajúce zariadenia reagujúce na tepelné zmeny alebo tepelné rozpínanie prostredia		

F 23 Q ZAPAĽOVANIE (prostriedky na zapaľovanie zápaliek A 24 F; výbušné alebo tepelné zmesi C 06 B; chemické zapaľovače C 06 C; zariadenia alebo inštalácie patriace motorom s vnútorným spaľovaním, okrem zapaľovacích sviečok F 02 P); **HASIACE PROSTRIEDKY**

Všeobecná schéma

ZAPAĽOVAČE	Iné druhy	13/00
Mechanické	ZAPAĽOVANIE NA DIAĽKU	21/00
S elektrickou iskrou vyvolanou zapaľovacou sviečkou alebo odtrhovaním	SKÚŠANIE ZAPAĽOVANIA	23/00
Žiarové	ZAPAĽOVAČE OBSAHUJÚCE	
S kontrolovaným ohňom	PALIVO	2/00, 3/01, 7/00
Katalytické	ZHÁŠANIE ZARIADENÍ	25/00
<hr/>		
1/00 Mechanické zapaľovače (zapaľovače obsahujúce palivo 2/00; zápalky C 06 F)	2/46	.. Kresacie kolieska; Ich usporiadanie
1/02 . na princípe trenia alebo nárazu	2/48	.. Kamene (zlúčeniny, výroba C 06 C 15/00); Ich upevňovanie
1/04 .. na časti pohybovanej členom pri riadení paliva, napr. kohútom na plynovom variči	2/50	.. Ochranné puzdrá
1/06 .. Prenosné zapaľovače	2/52	.. Plniace zariadenia (všeobecne B 67 D)
2/00 Zapaľovače obsahujúce palivo, napr. zapaľovače cigariet	3/00	Zapaľovače využívajúce iskry vytvorené elektrinou (zapaľovacie sviečky H 01 T 13/00)
2/02 . Zapaľovače s kvapalným palivom	3/01	. Ručné zapaľovače, napr. zapaľovače cigariet
2/04 .. so zliatinou železa a céra a s knôtom	5/00	Odrhovacie zapaľovanie, t. j. iskrou vytvorenou medzi elektródami zrušením kontaktu medzi nimi (špeciálne prispôbené na motory s vnútorným spaľovaním F 02 P 15/00)
2/06 ... s kresacím kolieskom	7/00	Žiarové zapaľovanie; zapaľovače používajúce elektricky vyrobené teplo, napr. zapaľovače cigariet (elektrické obvody na ne H 01 T 15/00);
2/08 so zapaľovaním pružinou puzdra		Elektricky vyhrievané žeraviace sviečky
2/10 ... s iným trecím prvkom	7/02	. na zapaľovanie tuhého paliva
2/12 .. so zliatinou železa a céra bez knôtu	7/04	.. s ventilátormi na prenos tepla k palivu
2/14 .. so zliatinou železa a céra s knôtom v zapaľovači zapaľovaným úderom alebo nárazom	7/06	. konštrukčne spojené s horákmi na tekuté palivo (zapaľovače obsahujúce palivo 2/00)
2/16 . Zapaľovače na plyn, napr. s plynom uchovávaným v kvapalnom stave	7/08	.. na odparovanie a zapaľovanie kvapalného paliva (napr. v svetidlách do vetra)
2/167 .. s nastaviteľným plameňom [3]	7/10	.. na plyné palivá, napr. vo zväracích aparatúrach
2/173 ... Ventily na tento účel (ventily všeobecne F 16 K) [3]	7/12	... ovládané zariadením na reguláciu plynu
2/18 . Zapaľovače s tuhým palivom	7/14	. Prenosné zapaľovače
2/20 .. so zliatinou železa a céra a s kresacím kolieskom	7/16	.. so vstavanou batériou
2/22 .. so zliatinou železa a céra a s hubkou (knôt s liadkom) /s kresadlom/	7/18	.. so vstavaným generátorom
2/24 .. so zapaľovacími guľôčkami alebo pásikmi s nehorľavými časťami	7/20	.. so vstavaným sieťovým transformátorom
2/26 .. kombinované so zapaľovačmi s kvapalným palivom	7/22	. Detaily
2/28 . Zapaľovače s elektrickým zapaľovaním paliva (zapaľovače produkujúce iskry elektrickou cestou, ale bez paliva 3/00)	7/24	.. Bezpečnostné zariadenia
2/30 . Zapaľovače s katalytickým zapaľovaním paliva (katalytické zapaľovače bez paliva C 06 C)	7/26	... Vybavenie na spätné zapaľovanie
2/32 . Zapaľovače kombinované s inými predmetmi (kombinované s potrebami fajčiarov A 24 F)	9/00	Zapaľovače používajúce kontrolný plameň
2/34 . Súčasti alebo príslušenstvo	9/02	. bez blokovania hlavného prívodu paliva
2/36 .. Puzdrá	9/04	.. pri stojatých horákoch, napr. horákoch plynových varičov
2/38 ... s nádržkou na kamene alebo nástroje	9/06	.. pri obrátených horákoch, napr. plynových lúčových
2/40 .. Upevnenie puzdra	9/08	. s blokovaním hlavného prívodu paliva
2/42 .. Nádržky na palivo; Ich uzávery	9/10	.. s určeným poradím prívodu paliva do zapaľovacieho horáka a hlavných horákov
2/44 .. Knôty; Vedenie alebo upevnenie knôtu		

- 9/12 .. s prívodom do hlavného horáka len vtedy, ak horí zapalovací horák
- 9/14 ... použitie elektrických prostriedkov, napr. prvkov citlivých na svetlo

11/00 Katalytické zapalovače (katalytické zapalovače samey osebe C 06 C)

- 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 Zapalovače neuvedené v inej skupine

- 13/02 . používajúce plynové horáky, napr. plynové zapalovače
- 13/04 . používajúce prenosné horáky, napr. pohodne, téglíky

21/00 Zariadenia na zapalovanie na diaľku

23/00 Skúšanie zapalovacích zariadení (typické pre spaľovacie motory s vnútorným spaľovaním F 02 P 17/00)

- 23/02 . Skúšanie načasovania zapalovačov
- 23/08 . Skúšanie súčastí (zapalovacích sviečok G 01 M 19/02)
- 23/10 .. elektricky

25/00 Zhášacie zariadenia, napr. na sfúknutie alebo zhášanie sviečok klobúčikom (na cigarety A 24 F)

F 23 R VÝROBA PRODUKTOV SPAĽOVANIA PRI VYSOKOM TLAKU ALEBO VYSOKEJ RÝCHLOSTI, NAPR. SPAĽOVACIE MOTORY S PLYNOVOU TURBÍNOU (chemické aspekty výroby plynu C 06 D 5/00; zariadenia plynových turbín charakterizované usporiadaním spaľovacej komory v zariadení F 02 C 3/14; usporiadanie prídavných spaľovačov v zariadeniach s dýzovým pohonom F 02 K 3/10; spaľovacie komory v zariadeniach raketových motorov F 02 K 9/00; používajúce takéto splodiny na špecifické účely, pozri príslušné triedy na takéto účely)

3/00	Komory s plynulým spaľovaním, používajúce kvapalné alebo plynné palivo [3]	3/40	. charakterizované použitím katalytických prostriedkov [3]
3/02	. charakterizované konfiguráciou toku vzduchu alebo plynu (spaľovacie komory s reverzným prúdením 3/54; spaľovacie komory cyklónového alebo vírového typu 3/58) [3]	3/42	. charakterizované usporiadaním alebo tvarom plamencov alebo spaľovacích komôr [3]
3/04	.. Usporiadanie vstupu vzduchu [3]	3/44	.. Spaľovacie komory obsahujúce rúrkovitý plamenec vnútri rúrkovitého puzdra (spaľovacie komory s reverzným prúdením 3/54) [3]
3/06	... Usporiadanie otvorov pozdĺž plamencov [3]	3/46	.. Spaľovacie komory obsahujúce prstencovo usporiadané plamenec vnútri spoločného prstencového puzdra alebo vnútri jednotlivých puzdiel [3]
3/08	.... medzi úsekmi prstencových plamencov, napr. plamenec s teleskopickými úsekmi [3]	3/48	... Prepojovače plamencov, napr. prepojovacie rúrky [3]
3/10	... na primárny vzduch (3/06 má prednosť) [3]	3/50	.. Spaľovacie komory obsahujúce prstencový plamenec vnútri prstencového puzdra (toroidné, t. j. prstencové spaľovacie komory 3/52) [3]
3/12	.... podnecujúce vír [3]	3/52	.. Toroidné (prstencové) spaľovacie komory [3]
3/14	..... používaním vírivých lopatiek [3]	3/54	.. Spaľovacie komory s reverzným prúdením [3]
3/16	.. s prostriedkami vnútri plamencov alebo spaľovacej komory, ktorých účelom je ovplyvňovať prúdenie vzduchu alebo plynu [3]	3/56	.. Spaľovacie komory majúce otočné plamenec [3]
3/18	... Prostriedky na stabilizovanie plameňa, napr. stabilizátory plameňa na prídavné spaľovače v zariadeniach s dýzovým pohonom [3]	3/58	.. Spaľovacie komory cyklónového alebo vírivého typu [3]
3/20	.... zahŕňajúce prostriedky na vstrekovanie paliva [3]	3/60	.. Podporné štruktúry; Pripevňovacie alebo montážne prostriedky [3]
3/22	.... pohybujúce sa napr. k neúčinnnej polohe; nastaviteľné, napr. samočinné [3]	5/00	Plynulé spaľovacie komory používajúce tuhé alebo práškové palivo (prístroje na spaľovanie vo fluidných lôžkach špeciálne prispôsobené na operácie pri pretlaku F 23 C 10/16) [3]
3/24	.... typu kvapalinovej clony [3]	7/00	Spaľovacie komory prerušované alebo explozívne [3]
3/26	.. Regulácia prúdenia vzduchu [3]		
3/28	. charakterizované dodávkou paliva (horáky F 23 D) [3]		
3/30	.. obsahujúce zariadenia na predsplyňovanie paliva [3]		
3/32	... rúrkovité [3]		
3/34	.. Vedúce do rôznych spaľovacích zón [3]		
3/36	.. Dodávka rôznych druhov palív [3]		
3/38	.. zahŕňajúce otočné prostriedky na vstrekovanie paliva [3]		

F 24 VYKUROVANIE; SPORÁKY; VETRANIE (ochranné zariadenia na vykurovanie v záhradách, ovocných sadoch alebo lesoch A 01 G 13/06; pekárenské pece a zariadenia A 21 B; zariadenia na pečenie iné ako sporáky A 47 J; kovanie B 21 J, K; zariadenia špeciálne upravené na vozidlá, pozri príslušné podtriedy tried B 60 až B 64; spaľovacie zariadenia všeobecne F 23; sušenie F 26 B; pece všeobecne F 27; elektrické vykurovacie články a ich usporiadanie H 05 B)

Poznámka

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.

F 24 B DOMÁCE KACHLE ALEBO SPORÁKY NA TUHÉ PALIVÁ; NÁČINIE NA POUŽITIE V SPOJENÍ S KACHLEMI ALEBO SPORÁKMI [6]

1/00	Kachle alebo sporáky		spalinami, napr. ovládacími hradidlami ťahu (1/187, 1/188 majú prednosť)
1/02	. Uzavreté kachle		
1/04	.. postavené z glazovaných obkladačiek (1/08, 1/16 majú prednosť)	1/19	.... Prívod spaľovaného vzduchu [4]
1/06	... Konštrukcia obkladačiek alebo výstuží na ne, napr. podložiek (tvarovanie obkladačiek B 28 B; glazovanie obkladačiek C 04 B)	1/191	.. Súčasti; Príslušenstvo [4]
1/08	.. s uskladnením paliva v jedinom nedeliteľnom zásobníku vnútri kachiel alebo sporákov	1/192	... Dvierka; Clony; Protipožiariarne zariadenia [4]
1/10	... so spaľovaním v horizontálnom smere (1/14 má prednosť)	1/193	... Rošty; Kovové príslušenstvo [4]
1/14	... s preddestiláciou v zásobníku	1/195	... Ohniská; Rámy; Dymníky; Zariadenia na odraz tepla [4]
1/16	.. s uskladnením paliva vo viacdielnych alebo delených zásobníkoch vnútri kachiel alebo sporáka	1/197	... Kozuby [4]
1/18	. Kachle s otvoreným ohniskom, napr. kozuby	1/198	... Výmurovky [4]
1/181	.. Pohyblivé kozuby, napr. do obytných prívosov [4]	1/199	... Zariadenia na manipuláciu s palivom [4]
1/182	.. s prídavným vybavením na varenie (iné kachle s prídavným vybavením na varenie 1/26) [4]	1/20	. Sporáky
1/183	.. s prídavným vybavením na ohrev vody [4]	1/22	.. pri ktorých je rúra na pečenie umiestnená nad priestorom ohniska
1/185	.. s prostriedkami na manipuláciu so vzduchom, prostriedky na výmenu tepla alebo prídavné vybavenie na konvekčné vykurovanie (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 1/191); Regulácia spaľovania; Ich ovládanie [4]	1/24	.. so zabudovanými hmotami na kumuláciu tepla alebo tepelnou izoláciou
1/187	... Ovládacie zariadenia na reguláciu spaľovania reagujúce na niektoré podmienky (ventily alebo hradidlá na prívod vzduchu F 23 L) [4]	1/26	. Kachle s prídavným vybavením na varenie (kachle s otvoreným ohniskom s prídavným vybavením na varenie 1/182) [4]
1/188	... charakterizované použitím prostriedkov na výmenu tepla (1/187 má prednosť) [4]	1/28	. Kombinované zariadenia kachiel alebo sporákov, napr. montované zadnými stranami k sebe, so spoločným ohniskovým priestorom
1/189	... charakterizované prostriedkami na manipuláciu so vzduchom, t. j. spaľovaným vzduchom, ohrievaným vzduchom alebo	3/00	Ohrievacie zariadenia neuvedené v skupine 1/00, napr. panvice na drevené uhlie (na varenie A 47 J 27/00 až 37/00)
		5/00	Cirkulácia spaľovacieho vzduchu alebo spalín v kachliach alebo sporákoch, alebo okolo nich (kachle s otvoreným ohniskom s prostriedkami na manipuláciu so vzduchom 1/185) [4]
		5/02	. vnútri alebo okolo kachlí
		5/04	.. keď vzduch alebo plyn prechádza dole spodnou časťou kachiel alebo roštom ohniska
		5/06	. vnútri alebo okolo sporákov
		5/08	.. okolo rúry na pečenie

- 7/00 Kachle, sporáky alebo vedenie spalín s prídavnými vybaveniami na konvekčné vykurovanie** (kachle s otvoreným ohniskom charakterizované použitím prostriedkov na výmenu tepla 1/185; ohrievače vzduchu s prostriedkami na vytváranie tepla F 24 H 3/00) [4]
- 7/02 . s vonkajšími vzduchovodmi
 - 7/04 . s vnútornými vzduchovodmi
 - 7/06 . bez vzduchovodov
- 9/00 Kachle, sporáky alebo vedenie spalín s prídavnými vybaveniami na teplú vodu** (1/182, 1/183 majú prednosť) [3, 4]
- 9/02 . v otvorených zásobníkoch, napr. vodný kúpeľ
 - 9/04 . v uzavretých zásobníkoch [4]
- 13/00 Detaily použiteľné len na kachle alebo sporáky na tuhé palivá** (súčasť alebo príslušenstvo na kachle s otvoreným ohniskom 1/191; odstraňovanie popola, škvary alebo trosky zo spaľovacích komôr F 23 J 1/00; odstraňovanie tuhých zvyškov z vedení alebo komôr za ohňom
- F 23 J 3/00; spoje alebo pripojenia na komíny alebo dymové ťahy F 23 J 13/04; hrdlá alebo vstupné otvory na komíny alebo dymové ťahy F 23 J 13/06; prostriedky na kontrolu spaľovania F 23 M 11/04) [4]
- 13/02 . Zariadenia alebo montáž súprav roštov (rošty F 23 H); Zariadenia alebo montáž výmurovky ohniska, napr. hradidlo do komína (keramické materiály C 04 B 33/00, 35/00; vybavenie, steny, výmurovka spaľovacej komory F 23 M)
 - 13/04 . Zariadenia na prívod tuhých palív, napr. násypný kôš (prívod tuhých palív do spaľovacích zariadení všeobecne F 23 K)
- 15/00 Nariadenie na použitie v spojení s kachľami alebo sporákmi** (rošty na popol B 07 B; podpaľovače C 10 L 11/00; vyberanie popola F 23 J; iné zariadenia na zapalovanie F 23 Q) [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]

F 24 C INÉ DOMÁCE KACHLE ALEBO SPORÁKY; SÚČASTI DOMÁCICH KACHLÍ ALEBO SPORÁKOV NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE (radiátorové kachle typu s cirkulujúcou kvapalinou F 24 H)

Všeobecná schéma

KACHLE ALEBO SPORÁKY	zdrojom energie	1/00
NEOBMEDZENÉ LEN NA TUHÉ PALIVÁ	S prídavnými prostriedkami na ohrev vody	13/00
Všeobecne	So samočinným vybavením	14/00
S jedným druhom paliva alebo	Kombinácia kachlí a sporákov	11/00
zdrojom energie	SÚČASTI KACHLÍ A SPORÁKOV	
S viac ako jedným alebo bližšie	VŠEOBECNE	15/00
neurčeným druhom paliva alebo		

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 3/00 až 9/00; Kachle alebo sporáky, pri ktorých nie je špecifikovaný druh paliva alebo energie	5/00	Kachle alebo sporáky na kvapalné palivá
1/02	. upravené na dva alebo viac druhov privádzaného paliva alebo energie (1/16 má prednosť; kombinácia dvoch alebo viacerých kachlí alebo sporákov, z ktorých každý má iný druh privádzaného paliva alebo energie 11/00)	5/02	. s odparovacími horákmi, napr. miskovitými (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 radiačný ohrev (1/16 má prednosť)	5/08	.. pri ktorých sa teplo vyvíja úplne alebo čiastočne radiačným telesom
1/10	.. s reflektormi	5/10	. s rozprašovacími horákmi (5/20 má prednosť)
1/12	... kruhového tvaru	5/12	. Usporiadanie alebo montáž horákov (horáky <u>samy osebe</u> F 23 D)
1/14	. Radiačné vykurovacie kachle alebo sporáky s prídavnými prostriedkami na konvekčné vykurovanie (1/02, 1/16 majú prednosť; upravené len na konvekčné vykurovanie F 24 H)	5/14	. Usporiadanie alebo montáž zapaľovacích zariadení (zapaľovacie zariadenia <u>samy osebe</u> F 23 Q)
1/16	. špeciálne prispôbené na prenášanie, napr. skladacie	5/16	. Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení (regulačné ventily F 16 K; bezpečnostné prostriedky na horáky F 23 D; prostriedky ovládajúce alebo regulujúce proces spaľovania F 23 N)
3/00	Kachle alebo sporáky na plynné palivá	5/18	. Zariadenia na prívod kvapalného paliva, tvoriace časť kachlí alebo sporákov (prívod kvapalného paliva ku spaľovaciemu zariadeniu všeobecne F 23 K)
3/02	. pri ktorých sa teplo vyvíja len plameňom (3/14 má prednosť)	5/20	. so zvláštnou úpravou na prenášanie, napr. skladacie
3/04	. pri ktorých sa teplo vyvíja úplne alebo len čiastočne radiačným telesom, napr. dierovanou doskou (3/14 má prednosť)	7/00	Kachle alebo sporáky vykurované elektrickou energiou (elektrické vykurovacie články alebo usporiadania H 05 B)
3/06	.. bez viditeľného plameňa	7/02	. používajúce mikrovlny (ohrev pomocou mikrovln všeobecne H 05 B 6/44)
3/08	. Usporiadanie alebo montáž horákov (horáky <u>samy osebe</u> F 23 D)	7/04	. s teplom sálajúcim priamo z vykurovacej súčasti (7/10 má prednosť)
3/10	. Usporiadanie alebo montáž zapaľovacích zariadení (zapaľovacie zariadenia <u>samy osebe</u> F 23 Q)	7/06	. Usporiadanie alebo montáž elektrických vykurovacích článkov
3/12	. Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení (regulačné ventily F 16 K; bezpečnostné prostriedky na horáky F 23 D; prostriedky ovládajúce alebo regulujúce proces spaľovania F 23 N)	7/08	. Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení (spínače H 01 H; usporiadanie obvodov na elektrické vykurovanie H 05 B)
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 3/00 až 7/00 alebo F 24 B (použitie tepla z exotermickej reakcie, kde nejde o dodávku

- voľného plynného kyslíka, používajúce slnečnú energiu F 24 J)
- 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**
- 15/02 . Dvierka špeciálne prispôbené na kachle alebo sporáky (dvierka na spaľovacie komory F 23 M; všeobecne E 06 B)
- 15/04 . . s priehľadnými okienkami
- 15/06 . Ozdobné časti, napr. čelné mreže okolo kachlí
- 15/08 . Základné dosky alebo stojany; Nohy alebo stĺpiky; Opláštenie (skrine); Kolieska (15/10 má prednosť)
- 15/10 . Horné časti, napr. ohrievacia platňa; Kruhy (15/12, 15/14 majú prednosť)
- 15/12 . Bočné opory; Bočné dosky; Krycie poklopy; 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
- 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 samy osebe A 47 J)
- 15/20 . Odstraňovanie kuchynských výparov (časti, detaily alebo príslušenstvo nádob na varenie na odstraňovanie kuchynských výparov z takýchto nádob A 47 J 36/38) [5]
- 15/22 . Reflektory na radiačné vykurovacie zariadenia
- 15/24 . Radiačné telesá alebo dosky na radiačné vykurovacie zariadenia (sálavé plynové horáky F 23 D 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. zabráňujúce prístupu k vyhriatym častiam

F 24 D SYSTÉMY NA VYKUROVANIE DOMÁCNOSTÍ ALEBO PRIESTOROV, NAPR. SYSTÉMY ÚSTREDNÉHO VYKUROVANIA; SYSTÉMY DODÁVKY HORÚCEJ VODY DO DOMÁCNOSTÍ; PRVKY A SÚČASTI NA NE (prostriedky zabraňujúce korózii C 23 F; dodávka vody všeobecne E 03; použitie pary alebo kondenzátov odoberaných alebo odčerpávaných zo zariadení parných strojov na vykurovacie účely F 01 K 17/02; odvádzajúce kondenzátu F 16 T; domáce kachle alebo sporáky F 24 B, C; ohrievače vody alebo vzduchu majúce prostriedky na výrobu tepla F 24 H; kombinované chladiace a vykurovacie systémy F 25 B; výmenníky tepla F 28; odstraňovanie kameňa kotlov F 28 G)

Poznámka

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]

Všeobecná schéma

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE	S akumuláciou tepla	11/00
S teplo prenášajúcou tekutinou:	Iné sústavy	12/00
parou; horúcou vodou, horúcim	INÉ SYSTÉMY NA VYKUROVANIE	
vzduchom alebo odpadovými	DOMÁCNOSTÍ ALEBO PRIESTOROV	
plynmi; inou tekutinou	Elektrické; Iné	13/00; 15/00
Kombinácie	DOMÁCE ZÁSOBNÍKY TEPLEJ VODY	17/00
Diaľkové (oblastné) vykurovacie systémy	DETAILY	19/00

Systémy ústredného vykurovania

1/00	Systémy parného ústredného vykurovania (10/00, 11/00 majú prednosť)	3/14	na pomocné účely, ktoré napr. slúžia na ukladanie potrubia, E 04 C 2/52) [4]
1/02	. pracujúce s ostrou parou	3/16	.. vložené v strope, stene alebo podlahe [4]
1/04	. pracujúce s vyfukovanou parou	3/18	.. uložené na strope, stene alebo podlahe alebo priliehajúce k stropu, stene alebo podlahe [4]
1/06	. pracujúce s prehriatou parou		. používajúce tepelné čerpadlá [5]
1/08	. Usporiadanie potrubného rozvodu, napr. na jednotný rúrkový systém	5/00	Systémy ústredného vykurovania na horúci vzduch (10/00, 11/00 majú prednosť; klimatizácia F 24 F); Systémy ústredného vykurovania na výfukový plyn
3/00	Systémy ústredného vykurovania na horúcu vodu (10/00, 11/00 majú prednosť)	5/02	. pracujúce s výstupom horúceho vzduchu do priestorov alebo miestností, ktoré sa majú vykurovať
3/02	. s núteným obehom, napr. čerpadlami (konštrukcia čerpadiel F 04)	5/04	.. s vracaním vzduchu do ohrievača vzduchu
3/04	. s vysokotlakovou vodou	5/06	. pracujúce bez vypúšťania horúceho vzduchu do priestorov alebo miestností, ktoré sa majú vykurovať
3/06	.. Usporiadanie alebo zariadenia na udržiavanie vysokého tlaku	5/08	.. s horúcim vzduchom vedeným radiátormi
3/08	. v kombinácii so systémami na zásobovanie teplou vodou v domácnostiach	5/10	.. s horúcim vzduchom vedeným kanálmi na výmenu tepla v stenách, podlahe alebo strope
3/10	. Usporiadanie potrubí, napr. zásobujúcich nádrží teplojemov, expanzných nádrží	5/12	. používajúce tepelné čerpadlá [5]
3/12	. Usporiadanie rúrok a panelov na vykurovanie stropu, stien alebo podlahové vykurovanie (elektrické podlahové vykurovanie 13/02; zvláštne úpravy podláh na vstavané kanály, napr. na vykurovanie alebo vetranie E 04 B 5/48; stavebné prvky v tvare blokov alebo iných dosiek na vytváranie iných častí budov, charakterizované zvláštnou úpravou, ktoré napr. slúžia na uloženie potrubia E 04 C 1/39; stavebné prvky pomerne tenkého tvaru na vytváranie častí budov so zvláštnymi úpravami	7/00	Systémy ústredného vykurovania používajúce tekutiny na prenos tepla, ktoré nie sú obsiahnuté v skupinách 1/00 až 5/00, napr. oleje, soľ, plyn (10/00, 11/00 majú prednosť)
		9/00	Ústredné vykurovanie používajúce kombináciu teplotných kvapalín zatriedených do dvoch alebo viacerých skupín 1/00 až 7/00 (10/00, 11/00 majú prednosť)
		9/02	. Teplovodné a parné systémy

10/00 Diaľkové (oblastné) vykurovacie systémy [5]**11/00 Systémy ústredného vykurovania používajúce teplo akumulované v akumulčných hmotách (samostatné akumulčné vykurovacie jednotky 15/02; akumulčné hmoty, pozri príslušné podtriedy)**

- 11/02 . používajúce tepelné čerpadlá

12/00 Iné sústavy ústredného vykurovania

- 12/02 . používajúce viac ako jeden tepelný zdroj (3/18, 5/12, 11/02 majú prednosť) [5]

Iné systémy na vykurovanie domácností alebo priestorov**13/00 Elektrické vykurovacie systémy (elektrické ohrievače vody alebo vzduchu F 24 H)**

- 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 1/00 až 15/00)

- 17/02 . používajúce tepelné čerpadlá [5]

19/00 Detaily (vodné alebo vzduchové ohrievače F 24 H 9/00; zariadenia na výmenu alebo prevod tepla na všeobecné použitie F 28 F) [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 F 16 K, napr. F 16 K 21/00, na odvzdušňovanie alebo vetranie F 16 K 24/00) [3]
- 19/10 . Usporiadanie alebo montáž regulačných alebo bezpečnostných zariadení (regulačné ventily F 16 K; ak je regulovaný len ohrievač F 24 H 9/20) [3]

F 24 F KLIMATIZÁCIA; ZVLHČOVANIE; POUŽÍVANIE VZDUCHOVÝCH PRÚDOV NA VZDUCHOVÉ CLONY (zariadenia na vetranie skleníkov A 01 G; chov dobytka A 01 K, napr. riadenie vlhkosti v inkubátoroch A 01 K 41/04; dezinfekcia alebo sterilizácia vzduchu A 61 L; prostriedky na regeneráciu dýchaného vzduchu v hermeticky uzavretých miestnostiach alebo na vetranie plynotesných krytov A 62 B; filtrácia, premývanie alebo sušenie plynov B 01 D; miešanie plynov s parami alebo kvapalinami všeobecne B 01F 3/00; rozprašovanie B 05 B, D; odstraňovanie nečistôt alebo dymov z oblastí, kde sa produkujú B 08 B 15/00; vetranie, klimatizácia alebo chladenie špeciálne upravené na vozidlá, pozri zodpovedajúce miesta v triedení, ktoré sa týkajú vozidiel, napr. B 60 H, B 61 D 27/00; výroba ozónu C 01 B 13/10; komíny alebo dymové kanály (sopúchy, prieduchy, vetracie komíny) E 04 H 17/02, E 04 H 12/28, F 23 J 11/00, F 23 L 17/02; vzduchové kanály alebo vzduchovody E 04 F 17/04, F 16 L; vetranie v dverách alebo oknách E 06 B 7/02; ventilátory, dúchadlá F 04; absorpcia hluku v rúrkach alebo potrubných systémoch F 16 L; horné ukončenia komínov alebo ventilačných šácht F 23 L; chladenie F 25; detaily zariadení na výmenu alebo prevod tepla, všeobecné použitie F 28 F; vetranie alebo klimatizácia špeciálne prispôbené na vozidlá, pozri príslušné triedy vozidiel; prístroje na vytváranie iónov, ktoré majú byť zavedené do neuzavretých plynov, napr. atmosféry H 01 T 23/00)

Poznámky

- 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 1/00 alebo 3/14 [3]
 - zvlhčovanie samo osebe, napr. „priestorové zvlhčovače“, je zahrnuté v skupine 6/00 [3]
- 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.
- Postupy používajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne jestvujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo na spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov sú takisto zatriedňované v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

KLIMATIZÁCIA	CLONENIE VZDUŠNÝMI PRÚDMI.....	9/00
Zariadenia do miestností; centrálné systémy; iné systémy alebo zariadenia	SPOLOČNÉ DETAILS	
VLHČENIE VZDUCHU	Regulácia, bezpečnosť	11/00
VETRANIE	Použitie systémov na spätné získavanie energie	12/00
	Iné súčasti	13/00

Klimatizácia

1/00	Klimatizačné jednotky do miestností, napr. dostávajúce primárny vzduch z ústrednej stanice	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
1/01	. v ktorých je sekundárny vzduch nasávaný vstrekaním primárneho vzduchu (1/02 má prednosť) [3]	1/00; konštrukcia výmenníkov tepla F 28)
1/02	. samostatné, t. j. so všetkými zariadeniami na úpravu vzduchu inštalovanými v spoločnom opláštení	3/02 . charakterizované tlakom alebo rýchlosťou primárneho vzduchu (3/044 má prednosť) [3]
1/04	.. Zariadenia na prenášanie	3/04 .. pracujúce pod vysokým tlakom alebo s vysokou rýchlosťou [3]
		3/044 . Systémy, v ktorých sa všetky úpravy vzduchu uskutočnia v centrálnej jednotke, napr. celovzduchové systémy [3]
3/00	Klimatizačné systémy, pri ktorých sa klimatizovaný primárny vzduch dodáva z	3/048 .. s riadením teploty pri konštantnej rýchlosti prúdenia vzduchu (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 (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 (3/02, 3/06 majú prednosť; zariadenia na jednotlivé spôsoby úpravy, pozri 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 1/00 alebo 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 samy osebe, rozprašovanie všeobecne B 05 B) [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 7/06)
- 7/013 .. použitím nástenných alebo okenných ventilátorov, prístup vzduchu stenou alebo oknom [3]
- 7/02 . Strešná ventilácia (7/007 má prednosť; vetranie strešných krytín E 04 D) [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 13/06) [3]

9/00 Využitie vzduchových prúdov na clonenie, napr. vzduchové clony (vzduchové clony na vozidlá B 60 J 9/04)**Spoločné znaky alebo detaily****11/00 Regulačné alebo bezpečnostné systémy alebo zariadenia (regulačné ventily samy osebe F 16 K) [3]**

- 11/02 . Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení
- 11/04 .. len na reguláciu rýchlosti prúdenia vzduchu (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 (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 3/147; výmena tepla všeobecne F 28) [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 (13/06 má prednosť; miešanie plynov všeobecne B 01 F 3/02)
- 13/06 .. Výstupné otvory na vedenie alebo distribúciu vzduchu do miestností alebo priestorov, napr. stropné výustky
- 13/062 ... majúce jednu alebo viac misiek alebo kužeľov rozbiehajúcich sa v smere prúdenia (13/072 má prednosť) [3]
- 13/065 ... tvarované ako valcovité alebo guľovité telesá, ktoré sú otáčavé (13/072 má prednosť) [3]
- 13/068 ... tvarované ako perforované steny, stropy alebo podlahy (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 (13/072 má prednosť) [3]

- 13/078 ... kombinované s osvetľovacími telesami (systém úpravy vzduchu s prúdením vzduchu nad svietidlami 3/056) [3]
- 13/08 . Členy na reguláciu prúdenia vzduchu, napr. žalúzie, mriežky, klapky, vodiace doštičky (7/013 a 13/06 majú prednosť; strešné vetranie 7/02) [3]
- 13/10 .. pohyblivé, napr. nasávacie ventily (13/18 má prednosť; ventily všeobecne F 16 K)
- 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 (držiačky) na klimatizačné, vlhčiace alebo vetracie jednotky [6]

F 24 H KVAPALINOVÉ OHRIEVAČE, NAPR. OHRIEVAČE NA VODU ALEBO VZDUCH, MAJÚCE PROSTRIEDKY VYTVÁRAJÚCE TEPLU VŠEOBECNE (materiály na prevod, výmenu alebo akumuláciu tepla C 09 K 5/00; rúrkové pece na termálne nekatalytické krakovanie C 10 G 9/20; prostriedky na odvdzušňovanie a vetranie uzavretých priestorov F 16 K 24/00; odvádzače kondenzátu a podobné prístroje F 16 T; vytváranie pary F 22; spaľovacie zariadenia F 23; domáce kachle alebo sporáky F 24 B, C; vykurovacie systémy pre domácnosť alebo ostatné priestory F 24 D; pece, vypaľovacie pece, sušiarne, kachle, rúry na pečenie, retorty F 27; výmenníky tepla F 28; elektrické vykurovacie články alebo usporiadania H 05 B) [7]

Poznámky

- Významnou vlastnosťou ohrievačov vzduchu triedených v F 24 H je, že teplo je uvoľňované do vzduchu prevažne konvekciou, hlavne núteným obehom vzduchu. Domáce kachle a sporáky, zahrnuté v podtriede F 24 B, C, ktoré môžu takisto slúžiť na vykurovanie, uvoľňujú svoje teplo prevažne žiarením a len malou mierou prirodzenou konvekciou. [3]
- V tejto podtriede sa nasledujúce výrazy používajú vo význame:
 - „voda“ zahŕňa aj ostatné kvapaliny a znamená vždy kvapalinu, ktorá je zahrievaná;
 - „vzduch“ zahŕňa aj ostatné plyny a znamená vždy plyn, ktorý je zahrievaný;
 - rúrkové pece“ znamenajú rúrky vnútri ohrievacieho zariadenia, kde sa uskutočňuje spaľovanie;
 - „žiarové rúrky (žiarnice)“ znamenajú rúrky vnútri ohrievacieho zariadenia, ktorými prúdia spaliny od spaľovacej komory umiestnenej mimo rúrok;
 - „ohrievač“ znamená zariadenie, ktoré v sebe zahŕňa prostriedky vytvárajúce teplo aj prostriedky na prevod vytvoreného tepla na vodu alebo vzduch. [3]
- Všetky akumulčné ohrievače sú zatriedené v skupine F 24 H 7/00. [3]

Všeobecná schéma

OHRIEVAČE VODY	1/00	VODY A VZDUCHU	6/00
OHRIEVAČE VZDUCHU; AKUMULAČNÉ OHRIEVAČE	3/00; 7/00	OHRIEVAČE TEKUTINY NA EXTRA- HOVANIE LATENTNÉHO TEPLA ZO SPALINOVÝCH PLYNOV	8/00
TEKUTINOVÉ OHRIEVAČE POUŽÍVAJÚCE TEPELNÉ ČERPADLÁ	4/00	DETAILY	9/00
KOMBINÁCIA OHRIEVAČA			

1/00	Ohrievače vody majúce prostriedky na vytváranie tepla, napr. kotol, prietokový ohrievač, vodný akumulčný ohrievač (7/00, 8/00 majú prednosť; details 9/00; parné kotly F 22 B; domáce kachle alebo sporáky s prídavnými zariadeniami na ohrev vody F 24 B 9/00, F 24 C 13/00) [5]	1/22	. Ohrievače vody iné ako s plynulým tokom alebo akumulčné, napr. ohrievače vody na ústredné vykurovanie (1/50 má prednosť) [5]
1/06	. Prenosné alebo pohyblivé, napr. odmontovateľné	1/24	.. s vodným plášťom obklopujúcim spaľovaciu komoru alebo komory (1/40, 1/44 majú prednosť) [3]
1/08	. Zariadenia monoblokové alebo samostatné, t. j. ohrievače vody s regulačným zariadením a čerpadlom v jedinej jednotke	1/26	... vodný plášť je nedeliteľným telesom
1/10	. Kontinuálne prietokové ohrievače, t. j. ohrievače, v ktorých sa vyvíja teplo len pri prietoku vody, napr. priamym stykom vody s ohrievanou tekutinou (1/50 má prednosť) [5]	1/28	.... obsahujúci jednu alebo viac pecí alebo žiarových rúrok
1/12	.. kde je voda oddelená od ohrievaného prostredia	1/30	... vodný plášť je zostavený z dielcov
1/14	... rúrkami, napr. zahnutými v tvare špirály	1/32	.... s vertikálnymi dielcami usporiadanými vedľa seba
1/16	.... skrutkovito alebo špirálovito vinuté	1/34	.. s vodnou komorou usporiadanou priľahlo k spaľovacej komore alebo komorám, napr. hore alebo po strane (1/24, 1/44 majú prednosť)
1/18	. Vodné akumulčné ohrievače (1/50 má prednosť; kombinované s kachľami na ohrievanie vody na ústredné vykurovanie 1/22) [5]	1/36	... ak má vodná komora jednu alebo viac žiarových rúrok
1/20	.. s ponornými vykurovacími článkami, napr. elektrickými alebo žiarovými rúrkami	1/38	.. s vodou obsiahnutou vo zvláštnych prvkoch, napr. v prvku radiátorového typu (1/40, 1/44 majú prednosť)
		1/40	.. s vodnou rúrkou alebo rúrkami (1/44 má prednosť)
		1/41	... v tvare serpentín [3]
		1/43	... skrutkovito alebo špirálovito vinuté [3]
		1/44	.. s kombináciami dvoch alebo viacerých typov obsiahnutých v skupinách 1/24 až 1/40

- 1/46 . Ohrievače vody s viacerými spaľovacími komorami [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 (1/50 má prednosť) [5]
- 3/00 Ohrievače vzduchu majúce prostriedky na vytváranie tepla** (7/00, 8/00 majú prednosť; detaily 9/00; domáce kachle alebo sporáky s prídavnými zariadeniami na konvekčné ohrievanie vzduchu F 24 B, C) [5]
- 3/02 . s núteným obehom (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** (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 F 24 B 1/24, F 24 C 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 F 16 L)
- 9/14 . Spojenie rôznych častí, napr. v ohrievačoch vody (v radiátoroch F 28 F 9/26)
- 9/16 . Usporiadanie na odvodňovanie (ventily na odvodňovanie F 16 K, napr. F 16 K 21/00; v rúrkach alebo potrubných sieťach všeobecne F 16 L 55/00; v systémoch na vykurovanie domácností alebo priestorov F 24 D 19/08)
- 9/18 . Usporiadanie alebo montáž roštov, horákov alebo vykurovacích článkov (horáky F 23 D; rošty F 23 H; elektrické vykurovacie články H 05 B)
- 9/20 . Usporiadanie alebo montáž regulačných alebo bezpečnostných zariadení (regulačné ventily F 16 K; bezpečnostné zariadenia na horáky F 23 D; prístroje na reguláciu spaľovania F 23 N; usporiadanie systémov obsahujúcich ohrievače, pozri príslušné podtriedy, napr. regulované vykurovacie systémy F 24 D 19/10; automatické spínanie na zariadenia elektrického vykurovania H 05 B 1/02)

F 24 J VÝROBA ALEBO POUŽITIE TEPLA INDE NEUVEDENÉ (materiály na tento účel C 09 K 5/00; stroje alebo iné mechanizmy na získavanie mechanickej energie z tepla, pozri príslušné triedy, napr. F 03 G na využitie prírodného tepla)

Poznámka

Postupy používajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne jestvujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov je takisto zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

1/00	Prístroje alebo zariadenia používajúce teplo vyrobené exotermickými chemickými reakciami inými ako je spaľovanie (na kuchynské nádoby A 47 J 36/28; samozahrievacie obklady A 61 F 7/03; materiály na výrobu tepla alebo chladu podstupujúce pri svojom použití nevratné chemické reakcie, iné ako spaľovanie C 09 K 5/18)	2/18	.... oddelené, protiľahlo usporiadané spolupracujúce odrazné plochy [4]
		2/20	.. kde je pracovná tekutina vedená medzi doskami [4]
		2/22	... so zväčšenými povrchmi, napr. výstupkami, zvlnenými (2/28 má prednosť) [4]
		2/23	.. kde pracovná tekutina voľne kvapká cez kolektorové prvky [6]
		2/24	.. kde je pracovná tekutina vedená rúrkovitými, teplo pohlcujúcimi vedeniami [4]
2/00	Využitie slnečného tepla, napr. slnečné kolektory (destilácia alebo odparovanie vody použitím slnečnej energie C 02 F 1/14; vzťahy strešnej krytiny a kolektorov energie E 04 D 13/18; zariadenia na výrobu mechanickej sily zo slnečnej energie F 03 G 6/00; polovodičové zariadenia prispôbené na premenu slnečnej energie na elektrickú H 01 L 25/00, 31/00; polovodičové zariadenia vrátane usporiadaní solárnych článkov využívajúce tepelnú energiu H 01 L 31/058; generátory, v ktorých sa svetelné žiarenie prevádza priamo na elektrickú energiu H 02 N 6/00) [4, 5]	2/26	... so zväčšenými povrchmi, napr. výstupkami (2/28 má prednosť) [4]
		2/28	.. ktoré majú priepustnú hmotu, dierkovaný alebo pórovitý materiál [4]
		2/30	.. s prostriedkami na výmenu tepla medzi viacerými tekutinami [4]
		2/32	.. s odparovacou a kondenzačnou sekciovou, napr. s tepelnou rúrkou [4]
		2/34	.. s hmotou akumulujúcou teplo [4]
		2/36	.. Zvinuteľné alebo skladajúce sa kolektorové jednotky [4]
2/02	.. Kolektory slnečného tepla s podperou na vyhrievané zariadenie, napr. kachle, sporáky, nisteje, pece alebo rúry využívajúce slnečné teplo [4]	2/38	.. opatrené sledovacími prostriedkami (2/02, 2/06 majú prednosť; otočné podpery na ne alebo ich montáž 2/54; zameriavače na určenie smeru, z ktorého prichádzajú elektromagnetické vlny G 01 S 3/78; riadenie polohy alebo smeru G 05 D 3/00) [4]
2/04	.. Kolektory slnečného tepla s pracovnou tekutinou vedenou kolektorom [4]	2/40	.. Ovládacie zariadenia [4]
2/05	.. obklopené priehľadným krytom, napr. evakuačné slnečné kolektory [6]	2/42	.. Slnečné vykurovacie systémy inde neuvedené [4]
2/06	.. s koncentračnými prvkami (optické prvky alebo systémy <u>samy osebe</u> G 02 B) [4]	2/44	.. s termosifónovým obehom [4]
2/07	... Prijímače pracujúce pri vysokých teplotách, napr. na slnečné elektrárne [6]	2/46	.. Súčasti, detaily alebo príslušenstvo slnečných tepelných kolektorov [4]
2/08	... so šošovkami ako koncentračnými prvkami [4]	2/48	.. charakterizované pohlcujúcim materiálom [4]
2/10	... s reflektormi ako koncentračnými prvkami [4]	2/50	.. Priehľadné prekrytia [4]
2/12	.... parabolickými [4]	2/51	.. Tepelná izolácia (2/50 má prednosť) [6]
2/13	.... pologulovitými [6]	2/52	.. Montážne alebo nosné zariadenia [4]
2/14	.... polovalcovými alebo valcovými parabolickými [4]	2/54	... špeciálne upravené na rotačný pohyb [6]
2/15	.... kónickými [6]	3/00	Iná výroba alebo využitie tepla neodvedeného zo spaľovania (využitie slnečného tepla 2/00)
2/16	.... s plochými doskami [4]	3/06	.. využívajúce prírodné teplo [4]
		3/08	.. využívajúce geotermálne teplo (zariadenia na výrobu mechanickej sily z geotermálnej energie F 03 G 4/00) [4, 5]

F 25 MRAZENIE ALEBO CHLADENIE; KOMBINOVANÉ VYKUROVACIE ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI; VÝROBA ALEBO SKLADOVANIE ĽADU; SKVAPALŇOVANIE ALEBO SPEVNŇOVANIE PLYNOV

F 25 B 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 C 09 K 5/00; čerpadlá, kompresory F 04; použitie tepelných čerpadiel na vykurovanie domácností F 24 D; klimatizácia, vlhčenie vzduchu F 24 F; ohrievače s pracovnou kvapalinou používajúcou tepelné čerpadlá F 24 H)

Poznámky

1. Venujte pozornosť 2. poznámke, ktorá nasleduje po názve podtriedy F 24 F. [5]
2. Pri zatriedovaní okruhov alebo sústav s tepelnými čerpadlami majú skupiny 1/00 až 25/00 a 29/00 prednosť pred skupinou 30/00. [5]

Všeobecná schéma

CHLADIACE STROJE, ZARIADENIA A CHLADIACE SÚSTAVY

Kompresorového typu

charakterizované cyklami	1/00, 13/00
charakterizované usporiadaním	
rotačné začlenené do jedného celku;	
s niekoľkými výparníkovými okruhmi;	
s kaskádovou kompresiou s niekoľkými	
okruhmi kondenzátora	3/00; 5/00; 6/00; 7/00
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
Kombinácie: uvedených	
spôsobov prevádzky; sústavy	

vykurovania a chladenia	25/00; 29/00
Tepelné čerpadlá	30/00
Používajúce zvláštne zdroje energie	27/00
DETAILY, USPORIADANIA ALEBO SÚČASTI	
Súčasti: ohrievače, analyzátory,	
usmerňovače; ohrievače-absorbéry;	
adsorbéry, adsorbéry; výparníky; kondenzátory;	
zariadenia na podchladenie (subcoolers);	
chladiče prehriatej	
pary; predhrievače	33/00; 35/00; 37/00; 39/00; 40/00
Usporiadanie	
usporiadanie kompresorov;	
obehu tekutiny; odlučovanie	
alebo čistenie plynov	31/00; 41/00; 43/00
zavádzanie a evakuovanie chladiva;	
korózia a nánosy	45/00; 47/00
Montáž regulačných	
a bezpečnostných zariadení	49/00

Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy

1/00	Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy s nevratným cyklom (3/00, 5/00, 6/00, 7/00, 9/00 majú prednosť) [5]
1/02	. s kompresorom, ktorého piest vykonáva vratný priamočiary pohyb (1/10 má prednosť)
1/04	. s kompresorom rotačného typu (1/10 má prednosť)
1/047	.. skrutkovitého typu [5]
1/053	.. turbínového typu [5]
1/06	. so vstrekovým kompresorom, napr. používajúcim kvapalinu pod tlakom (1/10 má prednosť)
1/08	.. používajúci tlakovú paru
1/10	. s viacstupňovým stlačením (s kaskádovým usporiadaním 7/00)

3/00	Samostatné rotačné kompresorové stroje, t. j. kde sa kompresor, kondenzátor a výparník otáčajú ako jeden celok
5/00	Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy s niekoľkými výparníkovými okruhmi, napr. na premenlivý chladiaci výkon (s kaskádovým usporiadaním 7/00)
5/02	. usporiadané paralelne [5]
5/04	. usporiadané v sérii [5]
6/00	Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy 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 systémami, kde sa teplo z kondenzátorov jedného okruhu pohlcuje výparníkom ďalšieho okruhu (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 (9/10 má prednosť) [5]
- 9/08 . používajúce ejektory (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 (9/06 má prednosť) [5]
- 11/04 .. odstredivého typu [5]

13/00 Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo systavy s vratným cyklom (odmrazovacie okruhu 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 (15/12, 15/14, 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 (15/12, 15/14, 15/16 majú prednosť)
- 15/12 . s resorbérom (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 (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 (17/12 má prednosť)
- 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 1/00 až 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 H 01 L 35/00, 37/00)
- 21/04 .. reverzné [5]

23/00 Stroje, strojové zariadenia alebo systavy s jediným spôsobom práce neuvedenej v skupinách 1/00 až 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 1/00 až 23/00 (kombinácia dvoch alebo viacerých pracovných spôsobov zahrnutých jednou hlavnou skupinou, pozri príslušnú skupinu)

- 25/02 . Kompresné sorpčné stroje, zariadenia alebo systavy

27/00 Stroje, strojové zariadenia alebo systavy používajúce zvláštne zdroje energie (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

- 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 samy osebe F 04)

- 31/02 . agregát motor-kompresor

- 33/00 Ohrievače; Analyzátory; Usmerňovače**
(ohrievače-absorbéry 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 35/00; oddeľovanie zahrnujúce spracovanie kvapalín adsorbentmi B 01 D 15/00; oddeľovanie plynov alebo pár adsorpciou B 01 D 53/02; oddeľovanie plynov alebo pár absorpciou B 01 D 53/14; zisťovanie látok použitím absorpcie alebo adsorpcie G 01 N 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, tesnenie na ne F 04)
- 41/02 . používajúce elektroosmózu
- 41/04 . Usporiadanie ventilov (ventily samy osebe F 16 K)
- 41/06 . Zariadenia na škrtenie prietoku, napr. kapiláry; Ich usporiadanie
- 43/00 Zariadenia na odlučovanie alebo rafináciu plynov alebo kvapalín** (v analyzátoroch alebo rektifikátoroch 33/00); **Zariadenia na odparovanie zvyšku kvapalného chladiva, napr. teplom** (40/00 má prednosť)
- 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 G 01 M; regulácia všeobecne G 05)
- 49/02 . na kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy [5]
- 49/04 . na sorpčné stroje, strojové zariadenia alebo sústavy [5]

F 25 C VÝROBA, SPRACOVANIE, UKLADANIE A ROZDELENIE ĽADU (zmrazené cukrárske výrobky vrátane zmrzliny a jej výroby A 23 G 9/00; koncentrovanie roztokov odstránením vymrazených rozpúšťadiel B 01 D 9/04; zahusťovanie roztokov výmrazom C 02 F 1/22; chladiace stroje, zariadenia a postupy F 25 B; stužovanie plynov alebo plyných zmesí F 25 J; sušenie zmrazovaním F 26 B) [2]

Poznámka

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>1/00 Výroba ľadu (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 oboch koncoch</p> <p>1/08 . ponáraním zmrazovacích komôr alebo dosiek do vody</p> <p>1/10 . použitím otáčavých alebo inak pohyblivých foriem (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 plátok, ktoré sa odškrabujú alebo odlupujú, napr. v tvare vločiek</p> <p>1/16 . čiastočným odparením vody vo vákuu</p> <p>1/18 . čiastočne priesračného alebo priesvitného, napr. vstrekaním vzduchu</p> <p>1/20 .. miešaním</p> <p>1/22 . Konštrukcia foriem; Plniace zariadenia na ne (objemové dávkovanie všeobecne G 01 F)</p> <p>1/24 .. do chladničiek, napr. misky na ľad</p>	<p>3/00 Výroba ľadu alebo snehu na účely uvedené v podskupinách tejto skupiny</p> <p>3/02 . na klziská (tvary klzísk A 63 C 19/10; konštrukcia klzísk E 01 C)</p> <p>3/04 . na sánkarské alebo lyžiarske vleky; Výroba umelého snehu (tvar vlekov A 63 C 19/10; konštrukcia vlekov E 01 C)</p> <p>5/00 Spracovanie alebo oddeľovanie ľadu</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>
---	---

F 25 D CHLADNIČKY; CHLADIARNE; CHLADIACE BOXY ALEBO MRAZIACE ZARIADENIA NEZAHNUTÉ DO ŽIADNEJ INEJ PODTRIEDY (chladiace vitríny A 47 F 3/04; tepelne izolované nádoby na domáce použitie A 47 J 41/00; chladenie vozidiel, pozri príslušnú podtriedu tried B 60 až B 64; obaly s tepelnou izoláciou všeobecne B 65 D 81/38; materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla, napr. chladivá alebo materiály na výrobu tepla alebo chladu chemickými reakciami inými ako je spaľovanie C 09 K 5/00; tepelne izolované nádoby na skvapalnené alebo stužené plyny F 17 C; klimatizácia alebo vlhčenie vzduchu F 24 F; chladiace stroje, zariadenia alebo systémy F 25 B; chladenie meracích prístrojov alebo podobných aparátúr bez ochladzovania G 12 B; chladenie motorov alebo čerpadiel, pozri príslušné triedy)

Poznámky

- 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 chladničkách, alebo s inými zdrojmi chladu, ako napr. pri chladiacich boxoch.
- Venujte pozornosť 2. poznámke nasledujúcej po názve podtriedy F 24 F. [5]

Všeobecná schéma

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, 16/00
 SÚČASTI ALEBO USPORIADANIA VŠEOBECNÉHO POUŽITIA: VŠEOBECNE;

ROZMRAZOVANIE; MANIPULÁCIA S PREDMETMI, KTORÉ MAJÚ

BYŤ CHLADENÉ 23/00; 21/00; 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
 CHLADIACE A MRAZIACE ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ 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. chladničky
 3/04 .. Stacionárne chladničky
 3/06 .. Premiestniteľné kontajnery
 3/08 ... prenosné, t. j. schopné ručného prenášania
 3/10 . používajúce skvapalnené plyny, napr. kvapalnú 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

7/00 Zariadenia využívajúce vyparovací efekt bez rekuperácie pary (misky na chladenie masla alebo syra A 47 G 19/26)

9/00 Zariadenia neuvedené v skupinách 1/00 až 7/00; Kombinácia zariadení zahrnutých do dvoch alebo viacerých skupín 1/00 až 7/00

Zariadenia spojené s chladiacimi strojmi, zariadeniami a sústavami

- 11/00 Samostatné premiestniteľné zariadenia, napr. domáca chladnička**
 11/02 . s chladiacimi priehradkami na rôzne teploty
 11/04 . špeciálne prispôbená na uloženie hlboko zmrazených potravín (11/02 má prednosť)
- 13/00 Stabilné zariadenia, 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 chladieť, chladiacim priestorom

15/00 Zariadenia nezahrnuté do skupín 11/00 alebo 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 1/00 až 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 F 28 F 17/00; vykurovacie zariadenia špeciálne upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H 05 B 3/84)

21/02 . Zisťovanie stavu námrazy alebo kondenzátu

21/04 . Zabraňovanie vzniku námrazy alebo kondenzátu

21/06 . Odstraňovanie námrazy (rozmrazovacie okruhy F 25 B 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 (21/00 má prednosť)

23/02 . Dvere; Veká (23/08 má prednosť)

23/04 .. so zvláštnymi oddeleniami, napr. schránky na maslo

23/06 . Steny (23/08 má prednosť; kontajnery s tepelnou izoláciou B 65 D 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 Vkládanie, ukladanie alebo vyberanie chladeného tovaru

25/02 . na policiach

25/04 . pomocou dopravníkov (všeobecne B 65 G)

27/00 Osvetľovacie zariadenia (všeobecne F 21)

29/00 Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení

31/00 Iné chladiace alebo mraziace zariadenia

F 25 J SKVAPALNENIE, STUHNUTIE ALEBO ODDEĽOVANIE PLYNOV ALEBO PLYNNÝCH ZMESÍ TLAKOM A SPRACOVANÍM ZA STUDENA (kryogenické čerpadlá mraziacich zmesí F 04 B 37/08; nádoby na akumuláciu plynu, plynojemy F 17; plnenie alebo vypúšťanie nádob stlačeného, skvapalneného alebo tuhého plynu F 17 C; mraziace stroje, zariadenia alebo systémy F 25 B)

<p>1/00 Postupy a zariadenia na skvapalňovanie alebo zmrazovanie plynov alebo zmesí plynov</p> <p>1/02 . vyžadujúce strojové chladenie, napr. na hélium, vodík</p> <p>3/00 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 (3/08 má prednosť)</p>	<p>3/04 .. na vzduch</p> <p>3/06 . čiastočnou kondenzáciou (3/08 má prednosť; rektifikáciou 3/02)</p> <p>3/08 . Oddeľovaním plynných nečistôt z plynov alebo plynných zmesí (vymrazovacie vaky B 01 D 8/00)</p> <p>5/00 Usporiadanie výmenníkov chladu alebo akumulátorov chladu v zariadeniach na oddeľovanie alebo skvapalňovanie (tepelné výmenníky F 28 C, D, F)</p>
---	---

F 26 SUŠENIE

F 26 B SUŠENIE PEVNÝCH LÁTOK ALEBO PREDMETOV ODVÁDZANÍM TEKUTINY (sušiacie zariadenia kombajnov A 01 D 41/133; police na sušenie ovocia a zeleniny A 01 F 25/12; sušenie potravín A 23; sušenie vlasov A 45 D 20/00; pomôcky na sušenie tela A 47 K 10/00; sušenie potrieb pre domácnosť A 47 L; sušenie plynov alebo pár B 01 D; chemické alebo fyzikálne spôsoby odvodňovania alebo podobného oddeľovania kvapalín od tekutých látok B 01 D 43/00; odstredivky B 04; sušenie keramiky C 04 B 33/30; sušenie priadze a tkanín spojené s iným spôsobom úpravy D 06 C; sušiacie rámy na bielizeň bez ohrevu alebo nútenej cirkulácie vzduchu, domáce sušiarne bielizne alebo vláken, odstredovanie a žehlenie bielizne D 06 F; priemyselné pece, sušiarenské pece, kachle F 27)

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy a mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne jestvujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
- sú takisto zatriedované v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

POSTUPY SUŠENIA		materiály; na materiály iné ako
Predbežné spracovanie	1/00	kusové
Postupy: s použitím ohrevu; bez ohrevu;		13/00; 15/00; 17/00
kombinácia obidvoch druhov	3/00; 5/00; 7/00	Iného druhu
SUŠIARNE A PRÍSTROJE NA SUŠENIE		19/00
So sušenými predmetmi v pokoji alebo		Kombinácia najmenej dvoch
miestne obmedzeným pohybom	9/00	z uvedených druhov sušiarňí
S nepostupným pohybom	11/00	20/00
S pohybom postupným: na sušenie		SÚČASTI ALEBO DETAILS NA
tkanín a vláken; na predmety a kusové		VŠEOBECNÉ POUŽITIE
		Usporiadanie na sušenie vzduchom
		alebo plynom; teplom
		21/00; 23/00
		Detaily inde neuvedené
		25/00

Postupy sušenia

		3/097	.... používajúce magnetické pole na stabilizáciu fluidného lôžka [5]
1/00	Predbežná úprava pevných materiálov alebo predmetov na uľahčenie sušenia	3/10	.. pričom plyn alebo para nesie sušené predmety alebo materiál
3/00	Postupy sušenia pevných materiálov alebo predmetov ohrevom (v príslušných strojoch alebo zariadeniach 9/00 až 19/00)	3/12	... vo forme rozprašovaní
3/02	. konvekciou, t. j. teplo sa odvedie z tepelného zdroja na predmety alebo materiál, ktoré sa majú sušiť plynom alebo parou, napr. vzduchom	3/14	.. pričom sa sušené predmety alebo materiál pohybujú vplyvom gravitácie
3/04	.. pričom plyn alebo para cirkuluje cez predmety alebo materiál, ktoré sa majú sušiť, alebo ich obklopuje (3/14 má prednosť)	3/16	... v protiprúde plynu alebo pary
3/06	.. pričom plyn alebo para prechádza sušenými predmetmi alebo materiálom (3/14 má prednosť)	3/18	. vedením, t. j. teplo sa prevádza z tepelného zdroja, napr. plynového plameňa, na predmety alebo materiál, ktoré sa majú sušiť, priamym stykom
3/08	... aby ich uvoľnila, napr. na vytvorenie fluidného lôžka	3/20	.. pričom tepelným zdrojom je vyhrievaný povrch (3/22 má prednosť)
3/084	.... s tepelným výmenníkom umiestneným vo fluidnom lôžku [5]	3/22	.. pričom tepelný zdroj a predmety alebo materiál, ktoré sa majú sušiť, sú vo vzájomnom pohybe, napr. vibráciou
3/088	.... používajúce inertné tepelne stabilizované častice [5]	3/24	... v rotačnom pohybe
3/092	.... pohybujúce fluidným lôžkom, napr. vibráciou alebo pulzáciou [5]	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 5/02)
- 5/00 Postupy sušenia pevných materiálov alebo predmetov bez použitia ohrevu** (odlučovanie kvapalín od pevných látok odkvapávaním B 01 D; výmena kvapaliny v pevnej mokrej látke inou kvapalinou, napr. vody alkoholom B 01 D 12/00; sušenie elektroforézou B 01 J)
- 5/02 . použitím ultrazvukových kmitov
- 5/04 . vyparovaním alebo sublimáciou vlhkosti za zníženého tlaku, napr. vo vákuu
- 5/06 .. vymrazovaním
- 5/08 . odstred'ovaním
- 5/10 .. vymrazovaním
- 5/12 . odsávaním
- 5/14 . tlakom, napr. žmýkaním; dotyk; 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 3/00 alebo 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 E 04 H)
- 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 (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 (11/22 má prednosť)
- 11/14 .. ak sa pohybuje miešacie zariadenie v horizontálnej alebo mierne naklonenej rovine
- 11/16 .. ak sa pohybuje miešacie zariadenie vo vertikálnej alebo strmo naklonenej rovine
- 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 3/00)
- 13/12 .. Regulácia pohybu, napätia alebo polohy materiálu
- 13/14 .. Valce (sorpčné polohy 13/26)
- 13/16 ... dierované (13/18 má prednosť; s použitím nasávania 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 samy osebe 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** (13/00, 17/00 majú prednosť; dopravníky všeobecne B 65 G)
- 15/02 . s pohybom opisujúcim dráhu celého kruhu alebo časti kruhu
- 15/04 .. v horizontálnej rovine
- 15/06 ... použitím niekoľkých rovín, jedna za druhou
- 15/08 .. vo zvislej rovine
- 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 vozíčkach

- 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 (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 (17/08 má prednosť)
- 17/06 .. kde sú všetky pásy vertikálne alebo strmo naklonené (17/08 má prednosť)
- 17/08 .. kde sú všetky pásy usporiadané na sínusovej alebo kľukatej dráhe (17/08 má prednosť)
- 17/10 . s pohybom vykonávaným prúdom tekutiny, napr. vychádzajúcim z dýzy (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 9/00 až 17/00

20/00 Kombinácia sušiarňí alebo zariadení obsiahnutých v dvoch alebo niekoľkých skupinách 9/00 až 17/00

Detaily na všeobecné použitie

- 21/00 Usporiadanie na prívod a reguláciu vzduchu a plynov na sušenie pevného materiálu alebo predmetov (klimatizácia a vetranie všeobecne F 24 F)**
- 21/02 . Cirkulácia vzduchu a plynov v uzavretých cykloch, napr. úplne vnútri sušiaceho priestoru (21/14 má prednosť)
- 21/04 .. čiastočne mimo sušiaceho priestoru
- 21/06 . Riadenie, napr. regulácia, parametrov prívodu plynu (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 21/00)**
- 23/02 . použitím ohrevu spaľovaním (23/10 má prednosť)
- 23/04 . použitím elektrického ohrevu (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 21/00 alebo 23/00 (plnenie, doprava, vyprázdňovanie všeobecne B 65 G)**
- 25/02 . Použitie pohonných ústrojenstiev neobsiahnutých v inej podtriede
- 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 (25/06 má prednosť)
- 25/22 . Regulácia postupu sušenia vo vzťahu k pevným materiálom alebo predmetom v kvapalinovom kúpeli

F 27 PECE; VYPALOVACIE PECE; SUŠIARNE; RETORTOVÉ PECE (špeciálne upravené na účel zahrnutý v inej triede a uvedené zvlášť v tejto triede, pozri príslušnú triedu, napr. pekárenské pece A 21 B, sklárske taviace pece C 03 B, koksárske zariadenia a zariadenia na výrobu plynu C 10 B, J, prístroje na krakovanie uhl'ovodíkov C 10 G, vysoké pece C 21 B, konvertory na výrobu ocele C 21 C, pece na tepelné spracovanie kovov C 21 D, smaltovacie pece C 23 D; pece na elektrotroskové alebo oblúkové pretavovanie kovov C 22 B 9/00; spaľovacie zariadenia F 23; elektrické vykurovanie H 05 B) [4]

Poznámky

- 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.
- Táto trieda nezahŕňa:
 - *spaľovacie prístroje samy osebe, t. j. prístroje na priame zmiešavanie kyslíka a spaľovacej látky*; [7]
 - elektricky vykurované články samy osebe
 - postupy vnútri pecí.
- Nasledujúci termín je použitý vo význame
 - „priemyselná pec“ znamená tiež žihacie a pražiacie pece a retortové pece.

F 27 B PRIEMYSELNÉ PECE ALEBO RETORTOVÉ PECE VŠEOBECNE; OTVORENÉ SPEKACIE (AGLOMERAČNÉ) ZARIADENIA ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA

Poznámka

Venujte pozornosť odkazom a poznámkam pod titulom triedy F 27 a poznámke III za obsahom sekcie H.

Všeobecná schéma

PECE SO STÁLOU VSÁDZKOU	STABILNÉ PECE S MECHANICKÝM POSUVOM VSÁDZKY
Šachtové pece 1/00	ROTAČNÉ PECE 7/00, 13/00
Horizontálne pece 3/00, 5/00	INÉ PECE; KOMBINÁCIE PECÍ 15/00, 17/00, 19/00
Zvonové pece 11/00	OTVORENÉ SPEKACIE ZARIADENIA
Pece s postupným vykurovaním 13/00	ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA 21/00
Tégľové pece, Vaňové pece 14/00	

1/00 Šachtové alebo podobné vertikálne alebo v podstate vertikálne pece (na predhrievanie, pálenie alebo kalcinovanie vápna, magnézia alebo dolomitu C 04 B 2/12)	1/18 .. Usporiadanie odlučovačov prachu
1/02 . s dvoma alebo viacerými šachtami alebo komorami, napr. viacetážové pece	1/20 .. Usporiadanie zariadení na vsádzku [4]
1/04 .. kombinácia alebo usporiadanie šachiet	1/21 .. Usporiadanie vyprázdňovacích zariadení [4]
1/06 . iného typu ako s odťahom hore	1/22 .. Usporiadanie výmenníkov tepla (výmenníky tepla všeobecne F 28 C, D)
1/08 . Pece vykurované inak ako tuhým palivom zmiešaným so vsádzkou	1/24 .. Chladiace zariadenia
1/09 .. vykurované elektricky [4]	1/26 .. Ovládacie a regulačné zariadenia
1/10 . Súčasti, príslušenstvo alebo vybavenie špecifické na tieto druhy pecí	1/28 .. Výstražné zariadenia, indikátory a poplachové zariadenia
1/12 .. Plášte pecí; Ich podpory	3/00 Taviace nistejové pece, napr. plameňového typu (9/00 až 15/00, 21/00 majú prednosť); Elektrické oblúkové pece [4]
1/14 ... Usporiadanie obloženia (obloženie všeobecne F 27 D 1/00)	3/02 . s jednou komorou a pevnou nistejou
1/16 .. Usporiadanie výfuční	3/04 . s viacerými nistejami; pece s viacerými komorami; Kombinácia nistejových pecí

- 3/06 . s pohyblivými pracovnými komorami alebo nistejami, napr. sklopné pece
- 3/08 . vykurované elektricky, napr. elektrické oblúkové pece, s iným zdrojom tepla alebo bez neho
- 3/10 . Detaily, príslušenstvo alebo vybavenie, napr. zberače prachu, zvláštnosti taviacich nistejových pecí
- 3/12 .. Pracovné komory alebo plášte; Ich podpery
- 3/14 ... Usporiadanie obloženia
- 3/16 ... Steny; Klenby
- 3/18 .. Usporiadanie zariadení na vsádzku [4]
- 3/19 .. Usporiadanie vyprázdňovacích zariadení [4]
- 3/20 .. Usporiadanie vykurovacích zariadení
- 3/22 .. Usporiadanie na prívod plynu alebo vzduchu
- 3/24 .. Chladiace zariadenia
- 3/26 .. Usporiadanie výmenníkov tepla
- 3/28 .. Usporiadanie ovládacích, kontrolných, poplašných alebo podobných zariadení [4]
- 5/00 Muffľové pece; Retortové pece; Iné pece, v ktorých je vsádzka uložená celkom oddelene (9/00 má prednosť)**
- 5/02 . s viacerými komorami
- 5/04 . upravené na spracovanie vsádzky vo vákuu alebo špeciálnej atmosfére
- 5/05 .. vo vákuu [5]
- 5/06 . Súčasti, príslušenstvo alebo vybavenie špecifické na tieto druhy pecí
- 5/08 .. Usporiadanie obloženia
- 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 (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
- 7/42 .. Usporiadanie ovládacích, kontrolných, poplašných alebo podobných zariadení [4]
- 9/00 Pece, ktorými vsádzka postupuje mechanicky, napr. tunelové pece (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 (9/28 má prednosť; pojazdné alebo pohyblivé podložky alebo nádoby na vsádzku F 27 D 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 (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 C 21 D 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**
- 14/02 . so zariadením na kolísanie alebo kývanie (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(14/04 má prednosť)
- 14/08 . Zvláštne detaily na tégľové alebo vaňové pece
- 14/10 .. Téggle
- 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 F 23 C 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 odlučovačov prachu
- 15/14 .. Usporiadanie vykurovacích zariadení
- 15/16 .. Usporiadanie chladiacích zariadení
- 15/18 .. Usporiadanie ovládacích zariadení
- 15/20 .. Usporiadanie výstražných, indikačných a poplašných zariadení
- 17/00 Pece, ktoré nie sú zahrnuté v predchádzajúcich skupinách** (konštrukčné kombinácie pecí 19/02)
- 17/02 . špeciálne určené na laboratórne účely
- 19/00 Kombinácie typu pecí, ktoré nie sú zahrnuté do žiadnej samostatnej predchádzajúcej skupiny**
- 19/02 . kombinované v jednej stavebnej konštrukcii
- 19/04 . usporiadané na združený pracovný postup
- 21/00 Otvorené alebo nekryté spekacie (aglomeračné) zariadenia; Iné zariadenia na tepelné spracovanie podobnej konštrukcie**
- 21/02 . Spekacie rošty alebo stoly
- 21/04 . Spekacie hrnce alebo panvice
- 21/06 . Spekacie 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]

F 27 D SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO PRIEMYSELNÝCH PECÍ ALEBO RETORTOVÝCH PECÍ, KTORÉ SÚ SPOLOČNÉ PRE VIAC DRUHOV PECÍ (spaľovacie zariadenia F 23)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam pred triedou F 27 a III. poznámke nasledujúcej obsah zoznamu podtried v sekcii H.

Všeobecná schéma

KONŠTRUKČNÉ CHARAKTERISTIKY 1/00
 MANIPULÁCIA SO VSÁDZKOU A JEJ
 NOSNÉ ZARIADENIA 3/00, 5/00, 15/00
 VYKUROVANIE; CHLADENIE; VYUŽITIE
 ODPADOVÉHO TEPLA ALEBO
 ODPADOVÝCH PLYNOV ... 13/00; 9/00, 15/02; 17/00

USPORIADANIE NA ELEKTRICKÉ
 VYKUROVANIE11/00
 RIADIACE A BEZPEČNOSTNÉ
 ZARIADENIA 19/00, 21/00
 INÉ VLASTNOSTI; INÉ DETAILS 7/00; 23/00

1/00 Plášte; Obloženia; Steny; Klenby (žiaruvzdorné materiály C 04 B; ohniskové mostíky na spaľovacie komory F 23 M 3/00)

1/02 . Klenby; stropy

1/04 . charakterizované tvarom použitých kameňov alebo blokov

1/06 .. Združené kamene alebo bloky

1/08 ... Kamene alebo bloky s vnútornou alebo vonkajšou kovovou výstužou

1/10 . Monolitické obklady; Ich podpery

1/12 . so zabudovaným chladiacim zariadením (konštrukčné riešenie zostáv rúrok všeobecne F 28)

1/14 . Podpery výmuroviiek (1/10 má prednosť)

1/16 . Náhrada alebo oprava výmuroviiek

1/18 . Rámy dverí; Dvere, veká, snímacie kryty

3/00 Vsádzka; Vyprázdňovanie; Manipulácia so vsádzkou (dopravné systémy charakterizované ich použitím na zvláštne účely inde neuvedené B 65 G 49/00; pohyb vsádzky pecí F 27 B 9/14)

3/02 . Sklznice alebo dráhy na ťažké predmety

3/04 . Tlačiacie zariadenia

3/06 . Vsádzacie alebo vyberacie stroje na pojazdných podvozkoch

3/08 . Skrutkové podávače; Skrutkové vyberacie zariadenia

3/10 . Vsádzanie priamo zo zásobníkov alebo žľabov

3/12 . Pojazdne 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 (3/18 má prednosť) [3]

3/18 . Vsádzka zvláštneho materiálu využitím nosnej tekutiny [3]

5/00 Podstavce, mreže alebo podobné zariadenia na vsádzku vnútri pece (pojazdne alebo pohyblivé podložky 3/12)

7/00 Vytváranie, udržiavanie alebo cirkulácia atmosféry v ohrievacích komorách

7/02 . Prívod vodnej pary, pár, plynov alebo kvapalín

7/04 . Cirkulácia atmosféry mechanickými prostriedkami

7/06 . Vytváranie alebo udržiavanie špeciálnych atmosfér alebo vákua v ohrievacích komorách (7/02 má prednosť)

9/00 Chladenie pecí alebo vsádzky v peciach (1/00, 3/00 majú prednosť)

11/00 Usporiadanie prvkov na elektrický ohrev v peci alebo na nej (elektrické vykurovanie samy osebe H 05 B)

11/02 . Vykurovanie rezistanciou

11/04 . . s priamym prechodom prúdu prehrievaným predmetom

11/06 . Indukčné vykurovanie, t. j. vykurovanie, pri ktorom materiál alebo nádoba alebo v nej uzavreté prvky tvoria sekundárny obvod transformátora

11/08 . Vykurovanie elektrickým výbojom, napr. oblúkom

11/10 . . Usporiadanie elektród (automatická regulácia teploty G 05 D 23/00; elektrické vyprázdňovacie zariadenia H 01 T; usporiadanie na posúvanie alebo vedenie elektród H 05 B 7/10; automatická regulácia výkonu polohovaním elektród H 05 B 7/144) [3]

11/12 . s elektromagnetickými poľami bezprostredne pôsobiacimi na prehrievaný materiál

13/00 Zariadenia na predhrievanie vsádzky; Ich usporiadanie

15/00 Manipulácia alebo spracovanie vybratej vsádzky; Podstavce alebo úložné priestory na ňu

15/02 . Chladenie

- 17/00 Zariadenia na využitie odpadového tepla**
(výmenníky tepla samy osebe F 28); **Zariadenia na využitie alebo odvádzanie odpadových plynov** (odvádzanie dymu všeobecne B 08 B 15/00)
- 19/00 Usporiadanie ovládacích zariadení**
- 21/00 Usporiadanie kontrolných zariadení;**
Usporiadanie bezpečnostných zariadení
21/02 . Pozorovacie alebo osvetľovacie zariadenia
21/04 . Usporiadanie signálnych prístrojov alebo poplachových zariadení
- 23/00 Súčasti alebo príslušenstvo nezaradené do žiadnej predchádzajúcej skupiny**
23/02 . Zariadenia na odstraňovanie inkrustácií
23/04 . Miešacie zariadenia na roztavený materiál (miešanie všeobecne B 01 F) [3]

F 28 VÝMENNÍKY TEPLA VŠEOBECNE (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C 09 K 5/00; usporiadanie alebo montáž výmenníkov v klimatizácii, zvlhčovačoch vzduchu alebo vetraní F 24 F 13/30)

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 1. poznámke na zvláštne účely sú zatriedené buď v podtriede F 28 B alebo v príslušných podtriedach, napr. tried F 22, F 24, F 25, F 26 alebo F 27; ak žiadna z týchto podtried nevyhovuje, môže byť predmet zatriedený do F 28 C alebo F 28 D

F 28 B KONDENZÁTORY VODNEJ PARY ALEBO INÝCH PÁR (kondenzácia pár B 01 D 5/00; kondenzácia počas predbežného spracovania plynov pred elektrostatickým zrážaním dispergovaných častíc B 03 C 3/014; zariadenia parných strojov s kondenzátormi F 01 K; skvapalňovanie plynov F 25 J; súčasti alebo zariadenia na výmenu a prenos tepla na všeobecné použitie F 28 F; skvapalňovanie plynov F 25 J)

<p>1/00 Kondenzátory, v ktorých vodná para alebo iné pary sú oddelené od chladiacej látky stenami, napr. povrchové kondenzátory</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>3/00 Kondenzátory, v ktorých vodná para alebo iné pary prichádzajú do styku s chladiacou látkou</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 (3/08 má prednosť)</p> <p>3/06 . s nástrekom vodnej pary alebo iných pár do chladiacej kvapaliny (3/08 má prednosť)</p> <p>3/08 . s otáčavými členmi</p> <p>5/00 Kondenzátory používajúce kombináciu spôsobov uvedených v skupinách 1/00 a 3/00; Iné kondenzátory</p>	<p>7/00 Spojenie dvoch alebo viacerých kondenzátorov, napr. v prípade rezervného kondenzátora</p> <p>9/00 Pomocné systavy, usporiadanie alebo príslušenstvo</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>11/00 Regulácia so zvláštnymi znakmi špeciálne prispôbenými na kondenzátory [7]</p>
--	--

F 28 C ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA NEUVEDENÉ V INEJ PODTRIEDE, V KTORÝCH MÉDIÁ NA TEPELNÚ VÝMENU PRICHÁDZAJÚ DO PRIAMEHO KONTAKTU BEZ CHEMICKEJ INTERAKCIE (bezpečnostné zariadenia všeobecne F 16 P; kvapalinové ohrievače majúce prostriedky na vytváranie tepla F 24 H; s vloženou látkou na prenos tepla prichádzajúcou do priameho kontaktu s médiami výmeny tepla F 28 D 15/00 až 19/00; detaily na výmenu tepla na všeobecné použitie F 28 F)

1/00	Sprchové chladiče s priamym stykom tekutiny, napr. chladiace veže (súčasti sprchových chladičov F 28 F 25/00; uzavreté sprchové chladiace priestory F 25; stavba budov E 04 H 5/12)	3/04	. kde sú obidve tekutiny na výmenu tepla kvapaliny
		3/06	. kde jedným médiom na výmenu tepla je kvapalina a druhým plyn (moderátor na chladenie vodnej pary F 22)
1/02	. len s protiprúdom	3/08	.. so zmenou fázy, napr. absorpcia, odparovanie, kondenzácia (výroba vodnej pary pod tlakom F 22)
1/04	. len s priečnym prúdením	3/10	. kde najmenej jedna tekutina na výmenu tepla je tekutá pevná látka, napr. materiál skladajúci sa z častíc
1/06	. s protiprúdovým aj priečnym prúdením	3/12	.. pričom tekutina na výmenu tepla je materiálom z častíc a plynu, pár alebo kvapaliny
1/08	. Usporiadanie na využitie tepla výfukovej pary	3/14	... kde sa materiál vo forme častíc pohybuje gravitáciou, napr. rúrkou zhora nadol
1/10	. Usporiadanie na potlačenie hluku [5]	3/16	... kde materiál vo forme častíc tvorí lôžko, napr. tekuté, na vibračných sítach
1/12	. Usporiadanie na zabránenie upchatiu zamrznutím [3]	3/18	... kde je materiál vo forme častíc obsiahnutý v otočných bubnoch
1/14	. obsahujúce tiež tepelnú výmenu nepriamym kontaktom [3]		
1/16	. Usporiadanie na zabránenie kondenzácie, usadzovania alebo tvorby hmly mimo chladiča (1/14 má prednosť) [3]		
3/00	Iné zariadenia na výmenu tepla s priamym stykom tekutiny		
3/02	. kde sú obidve tekutiny na výmenu tepla plyny alebo pary		

F 28 D ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA NEUVEDENÉ V INEJ PODTRIEDE, V KTORÝCH PROSTREDIE NA VÝMENU TEPLA NEPRICHÁDZA DO PRIAMEHO STYKU (kvapalinové ohrievače s prostriedkami na vytváranie tepla a s prostriedkami na prenos tepla F 24 H; pece F 27; detaily zariadení na výmenu tepla na všeobecné použitie F 28 F); **ZARIADENIA ALEBO PRÍSTROJE NA AKUMULÁCIU TEPLA VŠEOBECNE [4]**

Všeobecná schéma

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 lôžkom13/00
ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA
PROSTREDNÍCTVOM LÁTKY
PRENÁŠAJÚCEJ TEPLA
Prostredníctvom látky prúdiacej v uzavretom
vedení do steny rúrky alebo stenou rúrky15/00
V ktorých sa látka prenášajúca teplo
nepohybuje alebo pohybuje 17/00, 19/00
zariadenia alebo prístroje na akumuláciu tepla20/00
iné zariadenia výmenníkov tepla21/00

- 1/00 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 (5/00 má prednosť)**
1/02 . s potrubiami na výmenu tepla vo vrstve tekutiny
1/03 .. s potrubiami podobnými doskám alebo vrstvenými potrubiami [4]
1/04 .. s rúrkovitými kanálmi
1/047 ... s ohnutými potrubiami, napr. v tvare serpentíny alebo kľukatými [4]
1/053 ... s priamymi potrubiami [4]
1/06 . s potrubiami na výmenu tepla, tvoriacimi časť nádoby alebo pripojenými k nádobe, obsahujúcimi hmotu tekutiny

- 3/00 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 (5/00 má prednosť)**
3/02 . s rúrkovitými kanálmi
3/04 . Zariadenia na rozvod

- 5/00 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**
5/02 . v ktorých odparujúca sa látka prúdi v nepretržitej vrstve alebo voľne steká kanálmi

- 7/00 Zariadenia na výmenu tepla so stabilnými sústavami rúrok na obidve teplovýmenné**

prostredia, prostredia sú v styku s rôznymi stranami steny rúrky

- 7/02 . v ktorých sú rúrky skrutkovito stočené (7/10 má prednosť)
7/04 . v ktorých sú rúrky špirálovito stočené (7/10 má prednosť)
7/06 . v ktorých majú rúrky jediný ohyb v tvare U (7/10 má prednosť)
7/08 . v ktorých sú rúrky zahnuté inak, napr. hadovito alebo kľukato (7/10 má prednosť)
7/10 . v ktorých sú rúrky usporiadané jedna v druhej, napr. sústredne
7/12 .. kde je vonkajšia rúrka na jednom konci uzavretá, t. j. vratný typ (7/14 má prednosť)
7/14 .. kde sú obe rúrky ohnuté
7/16 . kde sú potrubia usporiadané v rovnobežných priestorových vzťahoch (7/02 až 7/10 majú prednosť) [4]

9/00 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

- 9/02 . pri ktorých látky na výmenu tepla postupujú vzájomne k sebe v uhle (9/04 má prednosť)
9/04 . pri ktorých sú kanály tvorené špirálovito vinutými doskami alebo lamelami

11/00 Zariadenia na výmenu tepla používajúce pohyblivé kanály

- 11/02 . pričom je pohyb rotačný, napr. vykonávaný bubnom alebo valcom (11/08 má prednosť)
11/04 .. vykonávaný rúrkou alebo zväzkom rúrok
11/06 . s pohybom vratným alebo kmitajúcim (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, pozri príslušné miesta, napr. F 24 D 15/02); Zariadenia na regeneratívnu výmenu tepla nezahrnuté v skupinách 17/00 alebo 19/00 [4, 7]

20/02 . využívajúce latentné teplo [6]

21/00 Zariadenia na výmenu tepla nezahrnuté v niektorej zo skupín 1/00 až 20/00 [4]

F 28 F SÚČASTI A USPORIADANIA NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE PRI ZARIADENIACH NA VÝMENU ALEBO PREVOD TEPLA (odlučovače vody a vzduchu, odvzdušnenie F 16)

Všeobecná schéma

SÚČASTI A ICH USPORIADANIE	proti korózii 17/00, 19/00
Články na tepelnú výmenu alebo prenos tepla a ich usporiadanie	Zvláštne znaky výmenníkov tepla
rúrkové; doskové;	Charakterizované výberom: konštrukčného materiálu; materiálu sprostredkujúceho výmenu tepla 21/00; 23/00
pohyblivé; iné 1/00; 3/00; 5/00; 7/00	časti sprchových chladičov 25/00
pomocné nosiče článkov;	REGULÁCIA PREVODU TEPLA;
tesnenie rúrok 9/00; 11/00	RIADENIE PRÍSTROJOV 13/00; 27/00
Plášte a rozdeľovače 9/00	
Ochrana proti nánosom alebo	

1/00	Rúrové články; Systavy rúrovitých článkov (špeciálne prispôbené na pohyb 5/00)	3/00	Doskové alebo lamelové články; Systavy doskových alebo lamelových článkov (špeciálne prispôbené na pohyb 5/00)
1/02	. Rúrové články s nekruhovým priečnym prierezom (1/08, 1/10 majú prednosť)	3/02	. Články alebo ich systavy s prostriedkami zväčšujúcimi plochu na prenos tepla, napr. rebrami, priehlbínami, zvlnením (3/08 má prednosť)
1/04	.. mnohouholníkové, napr. obdĺžnikové	3/04	.. kde prostriedky tvoria s článkom celok
1/06	.. zvlnené alebo žliabkované v priečnom priereze	3/06	.. kde sa prostriedky dajú pripojiť k článku
1/08	. Rúrové články zvlnené alebo žliabkované v pozdĺžnom priereze	3/08	. Prvky zostaviteľné do súborov, napr. ktoré sa dajú rozobrať na vyčistenie
1/10	. Rúrové články alebo ich systavy s prostriedkami zväčšujúcimi plochu prenášajúcu teplo, napr. rebrami, výstupkami, priehlbínami (zvlnené alebo žliabkované články 1/06, 1/08)	3/10	.. Usporiadanie na utesnenie okrajov
1/12	.. pri ktorých sú tieto prostriedky len na vonkajšej strane rúrového článku	3/12	. Články zostavené vo forme dutého panelu, napr. s kanálikmi
1/14	... a uložené pozdĺžne (1/38 má prednosť)	3/14	.. odlúčením páru spojených dosiek a vytvorením kanálikov, napr. nafukovaním (ich výroba B 23 P)
1/16	.... kde prostriedky tvoria s článkom celok, napr. uskutočnený vytlačáním (1/22 má prednosť)	5/00	Články špeciálne prispôbené na pohyb (usporiadanie na pohybovanie článkami, <u>pozri</u> príslušné podtriedy na uvedené zariadenia)
1/18	..... a článok je vytvorený z rebrovitých dielcov	5/02	. Otáčavé bubny alebo valce
1/20	.... kde sa prostriedky dajú pripojiť k článku (1/22 má prednosť)	5/04	. Duté obežné kolesá, napr. miešacia lopatka
1/22	.... kde prostriedky majú časti nadväzujúce na ďalšie rúrové články	5/06	. Dopravníky s dutou skrutkovnicou
1/24	... a priečne uložené (1/38 má prednosť)	7/00	Články neobsiahnuté v skupinách 1/00, 3/00, 5/00
1/26	.... kde prostriedky tvoria s článkom celok (1/32 má prednosť)	7/02	. Bloky, ktorými prechádzajú vedenia tepelne výmenného média
1/28	..... a článok je vytvorený z rebrovitých dielcov	9/00	Plášte; Komory; Pomocné podpery na prvky; Pomocné členy vnútri plášťov
1/30	.... kde sa prostriedky dajú pripojiť k článku (1/32 má prednosť)	9/007	. pomocné podpery na rúrky [6]
1/32	.... kde prostriedky majú časti nadväzujúce na ďalšie rúrové články	9/013	.. na rúrky alebo zostavy rúrok [6]
1/34	... a uložené šikmo (1/38 má prednosť)	9/02	. Komory; Koncové dosky
1/36	.... kde sú prostriedkami skrutkovito vinuté rebrá alebo drôtené špirály	9/04	.. Zariadenia na hermetické zasadenie článkov do komôr alebo koncových dosiek (upevnenie rúr k stenám všeobecne F 16 L 41/00)
1/38	... a stupňovité, aby tvorili kľukaté priechody na tekutinu	9/06	... rozmontovateľnými spojmi
1/40	.. kde sú prostriedky len vnútri rúrového článku	9/08	.... klinovými spojmi, napr. kužeľovým ochranným tesnením
1/42	.. kde sú prostriedky z vnútornej a vonkajšej strany rúrového článku	9/10	.... skrutkovitými spojmi, napr. vekom
1/44	... a sú vytvorené z drôteného pletiva	9/12	.... prírubovými spojmi
		9/14	.... so silovým spojením

- 9/16 . . . s trvalým spojením, napr. valcovaním (spôsoby spracovania kovov všeobecne B 21, B 23, najmä B 21 D 39/06, B 23 K)
- 9/18 zvaráním
- 9/20 . Usporiadanie zariadenia na odraz tepla, napr. jednotlivo 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 (1/38 má prednosť; všeobecne F 15 D)
- 9/26 . Usporiadanie na spojenie rôznych úsekov tepelne výmenných prvkov, napr. radiátorov (spojovanie rôznych úsekov v ohrievačoch vody F 24 H 9/14)
- 11/00 Zariadenia na utesnenie netesných rúrok alebo kanálov** (zastavenie toku z rúrok alebo v nich všeobecne F 16 L 55/10)
- 11/02 . s použitím uzatváracích článkov, napr. vypúšťacích ventilov zaradených a uvádzaných do činnosti nezávisle od seba (11/06 má prednosť)
- 11/04 . s použitím párov tesniacich prvkov, napr. manžiet inštalovaných na hlavných ovládacích tyčiach (11/06 má prednosť)
- 11/06 . s použitím automatických zariadení na utesňovanie rúrok
- 13/00 Zariadenia na reguláciu prenosu tepla, napr. zvyšovanie alebo znižovanie** (1/00 až 11/00 majú prednosť)
- 13/02 . ovplyvňovaním medznej hranice tekutiny (regulácia medznej vrstvy všeobecne F 15 D)
- 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 (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** (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C 09 K 5/00)
- 23/02 . Zariadenia na ich získanie alebo udržanie v kvapalnom stave
- 25/00 Súčasti sprchových chladáčov** (zariadenia na zvýšenie prenosu tepla 13/00; riadiace zariadenia 27/00)
- 25/02 . na rozvod, obeh alebo akumuláciu kvapaliny (rozstrekovanie a rozprašovanie všeobecne B 05 B, D)
- 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 B 01 J 19/30, 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 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 9/22, 25/12)

F 28 G ČISTENIE VNÚTORNÝCH ALEBO VONKAJŠÍCH POVRCHOV KANÁLOV NA VÝMENU ALEBO PREVOD TEPLA, NAPR. VODNÝCH POTRUBÍ KOTLOV (čistenie potrubí alebo rúrok všeobecne B 08 B 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 F 22 B 37/48; odstraňovanie alebo úprava splođín spaľovania alebo zvyškov spaľovania F 23 J; odstraňovanie ľadu z tepelných výmenníkov F 28 F 17/00)

Všeobecná schéma

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 POSTUPOV13/00

1/00	Neotáčavé, napr. vratné prístroje (3/00 má prednosť)	5/00	Čistenie použitím deformácií (vibrácií 7/00)
1/02	. s kefami (kefy A 46 B)	7/00	Čistenie použitím vibrácií
1/04	. s článkovitými nástrojmi, napr. zostavenými do reťazcov	9/00	Čistenie preplachovaním alebo umývaním, napr. chemickými rozpúšťadlami (prístroje používajúce prúd tekutiny na odstránenie úlomkov 1/16, 3/16)
1/06	. s nástrojmi zo zvinutého drôtu	11/00	Čistenie spaľovacími postupmi, napr. použitím palníkov, použitím pohyblivých horákov
1/08	. so škrabákmi, kladivami alebo nožmi, napr. pevne namontovanými	13/00	Prístroje alebo spôsoby, ktoré nie sú uvedené v skupinách 1/00 až 11/00; Kombinácia prístrojov alebo spôsobov uvedených v skupinách 1/00 až 11/00
1/10	.. pružne namontovanými	15/00	Súčasti (meranie hrúbky nánosov G 01 B)
1/12	. Škrabáky, poháňané tekutinou, guľôčky alebo podobné tuhé telesá	15/02	. Podpery na čistiace prístroje, napr. rámy
1/14	. Preťahovacie tyče	15/04	. Prívodné alebo pohonné zariadenia, napr. pohon motorom
1/16	. používajúce prúd tekutiny na odstránenie úlomkov (1/12 má prednosť)	15/06	.. Samočinné vratné zariadenia
3/00	Rotačné prístroje	15/08	. Určovanie polohy čistiacich zariadení vnútri kanálov
3/02	. s brúsnyimi nástrojmi	15/10	. Šablóny na vymedzenie plochy, ktorá sa má čistiť
3/04	. s kefami (kefy A 46 B)		
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		
3/16	. používajúce prúd tekutiny na odstránenie úlomkov		

Podsekcia: ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

F 41 ZBRANE

Poznámky

1. Táto trieda zahŕňa tiež 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 G 09. [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 tento termín zahŕňa aj ľahké automatické zbrane, ktoré môžu byť podpreté 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, pokiaľ 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 zasiahnutie cieľa;
 - „zamierenie“ je nastavenie zbrane do správnej polohy na zasiahnutie cieľa.
3. Venujte pozornosť definíciám výrazov „strela“ a „raketa“ v 2. poznámke, ktorá nasleduje za názvom triedy F 42. [4]

F 41 A 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 2. poznámke, ktorá nasleduje za názvom triedy F 41. [5]

Všeobecná schéma

DRUH POHONU	1/00	ODPAĽOVACIE ALEBO SPÚŠŤACIE	
UZATVÁRACIE MECHANIZMY	3/00	MECHANIZMY, KOHŮTIKY	19/00
ODOMYKACIE MECHANIZMY	5/00	HLAVNE, DELOVÉ HLAVNE,	
VYHADZOVAČE NÁBOJNÍC, ZBRANE S		PRÍSLUŠENSTVO ÚSTIA	21/00
VONKAJŠÍM OVLÁDANÍM	7/00	UPEVNENIE DELA, NAPR. NA VOZIDLÁ	23/00
PODÁVANIE ALEBO NABÍJANIE, ZÁSOBNÍKY	9/00	Umožňujúce odraz (záklz)	25/00
STAVEBNICE, MODULÁRNY KONCEPT,		Umožňujúce námer a odmer	27/00
ČLÁNKOVANÉ ALEBO DELENÉ ZBRANE	11/00	ČISTENIE ALEBO MAZANIE	29/00
CHLADENIE, OHRIEVANIE, VETRANIE,		SKÚŠANIE	31/00
PREFUKOVANIE	13/00	ADAPTÁCIA NA VÝCVIK	33/00
VYŤAHOVAČE, VYHADZOVAČE	15/00	OSTATNÉ PRÍSLUŠENSTVO ALEBO	
BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA	17/00	SÚČASTI	35/00

1/00 Pohon strely charakterizovaný použitím výbušnej alebo spaľovacej látky náboja (vypúšťanie strely bez použitia výbušnej alebo spaľovacej látky náboja F 41 B; vypúšťanie rakiet alebo torpéd F 41 F 3/00; strely s vlastným pohonom F 42 B 15/00) [5]

1/02 . Vysokorýchlostný pohon strely postupne používajúci prostriedky na zvyšovanie pohonnej sily, napr. použitím postupne odpaľovaných nábojov umiestnených pozdĺž hlavne; Viacstuňový pohon strely [5]

1/04	. Pohon strely používajúci spaľovanie kvapalného alebo plynného paliva [5]		na zavorníku alebo na hlavni alebo na skrini záveru [5]
1/06	. Nastavenie dostrelu bez zmeny uhla námeru alebo množstva pohonnej hmoty náboja, napr. odvetraním časti pohonneho plynu náboja alebo nastavením objemu nábojnice alebo spaľovacej komory [5]	3/38	... majúce kyvné alebo uzatváracie prvky, napr. otočné páky alebo lamely [5]
1/08	. Bezzáklzové delá, t. j. delá, ktorých odpaľovacie prostriedky nevytvárajú záklz [5]	3/40	.... pripevnené na zavorníku (3/42 má prednosť) [5]
1/10	.. protizávažie používané na vyrovnanie záklzu [5]	3/42	.... ručne ovládané [5]
		3/44	... majúce klznú uzatváracie prvky, napr. gule, valčeky [5]
3/00	Uzatváracie mechanizmy, napr. zámky [5]	3/46	.... pripevnené k zavorníku (3/48 má prednosť) [5]
3/02	. Blokovacia činnosť, t. j. otvárací pohyb hlavného uzáveru je priečny na os hlavne [5]	3/48	.... ručne ovládané [5]
3/04	.. s otočným uzatváracím blokom [5]	3/50	... Vykĺpacie kľbové závery, napr. ovládané kľukou [5]
3/06	... okolo horizontálnej osi priečnej na os hlavne na zadnej strane bloku (3/08 má prednosť) [5]	3/52	.... ručne ovládané [5]
3/08	... nesúcim otočne uložený tesniaci kolík so závitom alebo s prerušovaným závitom (3/30 má prednosť) [5]	3/54	.. Západkové závery neuzamykacieho typu, t. j. ovládané zotrvačnosťou [5]
3/10	.. s klzným zavorníkom (breech-block), napr. vertikálne [5]	3/56	... západka je opatrená prídavnou klznou hmotou [5]
3/12	. Západková činnosť, napr. hlavný pohyb záveru pri otváraní je rovnobežný s osou hlavne [5]	3/58	. Zalamovacie záverové mechanizmy, napr. na brokovnice [5]
3/14	.. Pevné svorníkové zámky, t. j. majúce uzamykacie prvky pevne spojené so svorníkom alebo držadlom a umiestnenými na hlavni alebo závere [5]	3/60	. Záverové mechanizmy na delá majúce dve alebo viac hlavni (3/58 má prednosť; na otočné kanóny F 41 F 1/10) [5]
3/16	... uzamykacie prvky spôsobujúce rotačný pohyb okolo osi hlavne, napr. rotačný valcový svorníkový záver [5]	3/62	. použitie tlaku spaľovacích plynov ako doplnku na činnosť mechanického uzatvárania alebo ako spomalenie pri otváraní uzáveru [5]
3/18	.... ručne ovládané [5]	3/64	. Montáž uzáverov; Príslušenstvo na uzávery alebo na montáže uzáverov [5]
3/20	..... Svorníkové zámky ťahané v priamom smere, t. j. ovládacia ruka vyvoláva priamočiary pohyb rovnobežný s osou hlavne [5]	3/66	.. Skrine alebo rámy záverov; Lapače [5]
3/22	..... uzamykanie je vyvolávané otáčaním ovládacej rukoväti alebo páky priečne na os hlavne [5]	3/68	.. Zarážky záverníkov, t. j. prostriedky na obmedzenie otváracie činnosti záverníka [5]
3/24	..... uzamykacie prvky tvoria časť ovládacej rukoväti alebo páky [5]	3/70	.. Protiodrazové usporiadanie, t. j. zabránenie odskoku záverníka z palebnej polohy [5]
3/26	.... poloautomaticky alebo automaticky ovládané, napr. majúce klzný nosič záverníka a otočný záverník [5]	3/72	.. Ovládacie rukoväti alebo páky; Ich montáž do záverov alebo záverníkov [5]
3/28	..... majúce pevné uzamykacie prvky na neotočnom zavorníku (bolt) a otočné uzamykacie prvky pripevnené na hlavni alebo skrini záveru, napr. otočné krúžky [5]	3/74	.. Upchávkové alebo tesniace prostriedky na zabránenie úniku plynu v uzatváracích mechanizmoch [5]
3/30	.... Blokovacie prostriedky, napr. uzamykacie výstupky, závity [5]	3/76	... špeciálne prispôbienených na tesnenie medzier medzi predným koncom nábojovej komory a zadným koncom hlavne, napr. tesniace prostriedky na revolvery alebo zbrane revolverového typu [5]
3/32	... zavorník nakláňajúci sa okolo pohyblivej osi priečnej na os hlavne [5]	3/78	.. Tlmiče záverníka alebo vratné prostriedky [5]
3/34	... zavorník vyvolávajúci prídavný klzný pohyb priečny na os hlavne [5]	3/80	... Nastaviteľné pružiny tlmičov [5]
3/36	.. Čiastočne pohyblivé svorníkové závery, t. j. majúce uzatváracie prvky pohyblivo uložené	3/82	... Špirálové pružiny záverníkov (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	.... prestaviteľné [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	.. hlaveň je počas záklzu sklonená [5]

- 5/06 .. hlavneň je počas záklzu otočená okolo svojej pozdĺžnej osi [5]
- 5/08 .. majúce akceleračnú páku pôsobiacu na uzáver alebo záporník 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 zaklzujúcu hlavneň 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 záporník alebo uzatváracie prvky [5]
- 5/26 .. Zariadenia alebo systémy na odstránenie plynu z hlavne (5/20 až 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 záporníka do základnej polohy pred automatickým odpálením; Pohony na zbrane s vonkajším pohonom; Diaľkovo ovládané nabíjače [5]**
- 7/02 .. Nabíjače na automatické zbrane, napr. ručne ovládané (3/72 má prednosť) [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 záporníka vonkajšou silou v priebehu automatickej strelby [5]
- 7/10 .. použitím rotačného valcového bubna, ktorý má vačkovú drážku (F 41 F 1/10 má prednosť) [5]
- 9/00 Podávanie alebo zavádzanie munície (prispôsobenie na podávanie alebo zavádzanie striel zo zásobníkov vo vzduchových strelných zbraniach F 41 B 11/02); Zásobníky; Vodiace prostriedky na vyťahovanie nábojníc (vyťahovače alebo vyhadzovače 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 (9/23 má prednosť) [5]
- 9/22 v horizontálnom smere (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 F 41 C 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 9/79) [5]
- 9/35 .. Podávanie na viachlavňové zbrane [5]
- Poznámka**
- Podávacie prvky alebo pojmy všeobecného významu, nie špeciálne prispôbené na podávanie na viachlavňové zbrane, sú zatriedené v skupinách 9/01 alebo 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]

Poznámka

Podávacie prvky alebo pojmy všeobecného významu, nie špeciálne prispôbené na podávanie do dvoch alebo viacerých druhov munície z dvoch strán, sú zatriedené v skupinách 9/01 alebo 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 [5]
- 9/59 . Vyhadzovače nábojníc alebo zásobníkov, napr. ak sú prázdne [5]
- 9/60 . Schránky na prázdne nábojnice alebo pásovo prepojené zberače alebo lapače (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 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 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]
- 9/69 charakterizované viacnásobnými radmi alebo striedavým usporiadaním nábojov [5]
- 9/70 Zariadenia na vyprázdnenie týchto zásobníkov, napr. sledovače nábojov alebo vyprázdňovacie ústie [5]
- 9/71 Zariadenia na zmenu kapacity týchto zásobníkov; Adaptéry alebo vložky na zmenu veľkosti alebo typu náboja [5]
- 9/72 ... Rúrkové zásobníky, t. j. zásobníky obsahujúce muníciu v pozdĺžnom tandemovom usporiadaní [5]
- 9/73 ... Bubnové zásobníky [5]
- 9/74 s radiálnym usporiadaním nábojov [5]
- 9/75 so špirálovou nábojovou drážkou [5]
- 9/76 ... Zásobníky s nekonečným článkovaným dopravníkom [5]
- 9/77 ... Zásobníky so skrutkovým dopravníkom (podávačom) [5]
- 9/78 ... Zásobníky s vratným podávačom [5]
- 9/79 .. na páskovanú muníciu [5]
- 9/80 ... so zariadením na rýchle spojenie pásov susedných zásobníkov [5]
- 9/81 ... so zariadením na rýchle zbieranie pásových spojok alebo prázdnych nábojníc [5]
- 9/82 . Opakované plnenie zásobníkov [5]
- 9/83 .. Zariadenia alebo nástroje na znovunaplnenie zásobníkov nepáskovanou muníciou, napr. spojky na náboje [5]
- 9/84 ... Sponky [5]
- 9/85 na znovunaplnenie zásobníkov revolverového typu [5]
- 9/86 .. Podávanie páskovanej munície do zásobníka [5]
- 9/87 . Prípravky na manipuláciu s muníciou alebo vozíky na prenos [5]

11/00 Možnosti montáže alebo demontáže; Stavebnicové usporiadania; Článkované alebo skladacie zbrane (3/64, 19/10, 21/48, 25/26 majú prednosť) [5]

- 11/02 . Stavebnicové usporiadanie, napr. koncepcia rodiny zbraní [5]
- 11/04 . Článkované alebo skladacie zbrane, t. j. so sklopnými súčasťami na dopravu alebo uskladnenie (zalamovacie brokovnice alebo pušky F 41 C 7/11; skladacie alebo teleskopické pažby alebo časti pažby F 41 C 23/04) [5]
- 11/06 .. Teleskopické zbrane [5]

13/00 Chladiace alebo vyhrievacie systémy; Odvetranie hlavňami zbrane; Vetracie systémy [5]

- 13/02 . Vyhrievacie systémy [5]
- 13/04 . Vstrekovanie tekutín do hlavni alebo nábojových komôr (13/08 má prednosť) [5]
- 13/06 . Odstraňovanie spálených plynov z hlavni (13/10 má prednosť) [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]
- 13/10 . Dúchadlá alebo turbíny na odvetranie alebo chladenie zbraní, napr. poháňané tlakom spaľovaného plynu alebo záklzom [5]
- 13/12 . Systémy na chladenie vonkajšieho povrchu hlavne (13/10, 21/24 majú prednosť) [5]
- 15/00 Vytahovače nábojov, t. j. prostriedky na vytiahnutie nábojov alebo nábojníc aspoň čiastočne z nábojovej komory; Vyhadzovače nábojov, t. j. prostriedky na vyhodenie vytiahnutých nábojov alebo nábojníc zo zbrane (9/54 má prednosť) [5]**
- 15/02 . na revolverový typ zbrane, napr. revoly [5]
- 15/04 . špeciálne prispôbené na nábojnice deformované po odpálení, napr. z plastov [5]
- 15/06 . na zalamovacie zbrane [5]
- 15/08 . na zbrane s uzatváracím blokom [5]
- 15/10 .. uzáverov klzného typu [5]
- 15/12 . na zbrane so závočníkom [5]
- 15/14 .. vyhadzovač pripevnený na závočníku alebo v ňom [5]
- 15/16 .. vyhadzovač pripevnený na skrini alebo ráme záveru [5]
- 15/18 . na zbrane s dopredu klznými hlavňami [5]
- 15/20 . špeciálne prispôbené na nevybuchnutú beznábojovú muníciu [5]
- 15/22 . Nástroje na vyťahovanie nábojov [5]
- 17/00 Bezpečnostné zariadenia, napr. poistky [5]**
- 17/02 . Poistky ovládané tlačidlom [5]
- 17/04 . Poistky kombinované zámkové (17/02 má prednosť) [5]
- 17/06 . Elektrické alebo elektromechanické poistky (17/04, 17/08 majú prednosť) [5]
- 17/08 . na zabránenie strelbe v určitom smere, napr. na priateľa alebo do chránenej oblasti (27/02 má prednosť) [5]
- 17/10 .. Palebný mechanizmus s obmedzením námeru [5]
- 17/12 .. Palebný mechanizmus so zaistením proti prevráteniu [5]
- 17/14 . Ochrana proti dvojitému nabíjaniu [5]
- 17/16 . Ochrana proti prehriatiu, t. j. ochrana proti samovoľnému odpáleniu náboja vplyvom tepla stien nábojovej komory [5]
- 17/18 . Ochrana proti odpáleniu pri zavesení zbrane [5]
- 17/20 . Poistky držadlové alebo pažbové, t. j. poistky odistené uchopením držadla alebo pažby (palcom ovládané posuvné poistky 17/52, 17/62, 17/70, 17/80) [5]
- 17/22 .. pôsobiace na spúšti [5]
- 17/24 .. pôsobiace na úderníku [5]
- 17/26 .. pôsobiace na kladivku [5]
- 17/28 .. pôsobiace na záchytke kohútika [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]
- 17/32 .. ostatné prvky na závere alebo závočníku [5]
- 17/34 . Poistky zásobníka [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 (17/34 má prednosť) [5]
- 17/42 . Poistky na uzamykanie záveru alebo závočníka v uzavretej polohe (17/32, 17/36, 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 (17/02 až 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. 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 (17/02 a 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 (17/02 až 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 strelby [5]
- 17/74 . Poistky úderníka, t. j. na zabránenie úderníku udrieť na náboj (17/02 až 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 (19/67 má prednosť) [5]
 19/03 . Ovládanie rýchlosti výstrelu (3/78, 5/28, 19/05, 19/66 majú prednosť) [5]
 19/04 .. regulácia času uvoľnenia zápalníka alebo úderníka [5]
 19/05 . Synchronizácia streľby vrtulou lietadla [5]
 19/06 . Mechanický palebný mechanizmus (19/01 až 19/05, 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 (19/08 má prednosť) [5]
 19/10 .. Spúšte; Montáž spúšte [5]
 19/11 .. Lúčiky (guards) spúšte; Montáž lúčikov spúšte (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 .. Kladíkové zápalníky, t. j. otočne uložené úderné prvky; Montáž kladíkových zápalníkov [5]
 19/15 .. Stavebnicové prvky palebného mechanizmu [5]
 19/16 .. Nastaviteľné palebné mechanizmy; Spúšťové mechanizmy s nastaviteľným spúšťovým ťahadlom (19/17 má prednosť) [5]
 19/17 .. Citlivé spúšťové mechanizmy (vlasové) [5]
 19/18 .. na viachlavňové zbrane (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 hlavni [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 záporník 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 záporník vracia do uzavretej polohy [5]
 19/29 ovládaný napätou pružinou [5]
 19/30 pri zbraniach so záporníkom [5]
 19/31 Usporiadanie západiek napínacieho mechanizmu (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 kladíkovým zápalníkom [5]
 19/43 ... pri zbraniach so záporníkom [5]
 19/44 Usporiadanie západiek napínacieho mechanizmu (19/46 má prednosť) [5]
 19/45 na zachytenie nárazu kladíkového 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 (17/10, 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 streľbu [5]
- 19/65 ... na vlnovú paľbu, t. j. použitie postupných spínačov na viacnáložové odpaľovanie, napr. na raketometry [5]
- 19/66 ... Elektronicky riadená rýchlosť strely (19/65 má prednosť) [5]
- 19/67 ... Obmedzovače výbuchu [5]
- 19/68 .. na viachlavňové zbrane (19/65 má prednosť) [5]
- 19/69 .. Elektrické kontakty alebo spínače (19/65 má prednosť) [5]
- 19/70 ... Elektrické zápalníky; Montáž elektrických zápalníkov [5]
- 21/00 Hlavne; Príslušenstvo hlavni; Prostriedky na montáž hlavni** (25/00 má prednosť; pripevnenie hlavni na streľbu granátmi alebo muníciou alebo na streľbu proti demonštrantom na malé zbrane F 41 C 27/06) [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 streľbu menšími kalibrami munície, ktoré sú montované do normálnych hlavni [5]
- 21/12 . Nábojové komory; Vložky komôr (3/74, 9/46, 21/04 majú prednosť) [5]
- 21/14 .. Usporiadanie nábojovej komory priečne na os hlavne [5]
- 21/16 . Hlavne charakterizované tvarom vŕtania [5]
- 21/18 .. Drážky; Ryhovanie [5]
- 21/20 . Hlavne charakterizované materiálom (21/02 má prednosť) [5]
- 21/22 . Hlavne podrobené povrchovému spracovaniu, napr. fosfátovaniu [5]
- 21/24 . Hlavne s rebrami, napr. na chladienie (F 41 G 1/42 má prednosť) [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 (1/06, 13/08 majú prednosť) [5]
- 21/30 . Tlmiče [5]
- 21/32 . Chrániče ústia alebo upchávky (21/26, 21/30, 21/46 majú prednosť) [5]
- 21/34 .. Tlmiče záblesku [5]
- 21/36 .. na obmedzenie záklzu (zariadenia na redukciu záklzu všeobecne 25/00) [5]
- 21/38 ... prestaviteľné [5]
- 21/40 .. Zúženie hlavne na brokovnice [5]
- 21/42 ... prestaviteľné [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** (25/00, 27/00 majú prednosť) [5]
- 23/02 . Podvozky bez kolies [5]
- 23/04 .. s jednou podperou [5]
- 23/06 ... prestaviteľnou [5]
- 23/08 .. s dvomi podperami [5]
- 23/10 ... prestaviteľnými [5]
- 23/12 .. s tromi podperami [5]
- 23/14 ... prestaviteľnými [5]
- 23/16 .. Skúšobné podvozky [5]
- 23/18 .. Opierky na podoprenie zbraní v nestreleckej polohe (police na skladovanie A 47 B 81/00; police na vozidlách B 60 R 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 9/00; mechanické námerové a odmerové systémy na zbrane umiestnené v streleckých vežiach 27/18) [5]
- 23/26 . Podvozky určené len na transport; Nabíjacie a vybijacie zariadenia na zbrane na podvozkoch (23/50 má prednosť) [5]
- 23/28 . Kolesové podvozky; Pásové podvozky [5]
- 23/30 .. kolesá sú zdvihnuté zo zeme počas streľby [5]
- 23/32 .. s oddelenými vlekmi (23/30, 23/46 majú prednosť) [5]
- 23/34 . na kolesových alebo pásových vozidlách [5]
- 23/36 .. na vlekoch (23/42 má prednosť) [5]
- 23/38 .. na motocykloch [5]
- 23/40 .. na koľajových vozidlách [5]
- 23/42 .. na raketometry [5]
- 23/44 . na nasávaniach [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 (17/10, 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 kolísky; Hlavňové tlmiče alebo brzdy (bezzáklzové kanóny 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. kolísky [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 (27/02, 27/04, 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 ... Centrálna päťové ložiská [5]
- 27/16 ... použitie obehových ložiskových dráh, napr. na uloženie veže [5]

- 27/18 .. na delové veže (27/08 má prednosť) [5]
- 27/20 ... Pohony na pohyb veže [5]
- 27/22 .. Odmerové ústrojenstvo (27/18 má prednosť) [5]
- 27/24 .. Námerové ústrojenstvo (27/18 má prednosť) [5]
- 27/26 . Hydraulicky ovládané systémy (27/02, 27/04, 27/30 majú prednosť) [5]
- 27/28 . Elektricky ovládané systémy (27/02, 27/04, 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 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 23/16) [5]

- 31/02 . na kontrolu hlavni [5]

33/00 Adaptácia na cvičenie (prispôsobenie hlavni na zosilnenie záklzu 21/26); Atrapy zbraní (vyučovací alebo cvičný prístroj na zamieravanie alebo zamierenie F 41 G 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 lúčiky spúšte 17/54) [5]
- 35/04 .. Povlaky ústia [5]
- 35/06 . Úprava zbraní na použitie pravou aj ľavou rukou [5]

F 41 B ZBRANE NA ODPALOVANIE STRIEL BEZ POUŽITIA NÁBOJOV S VÝBUŠNÝMI ALEBO SPAĽOVACÍMI LÁTKAMI; ZBRANE INDE NEUVEDENÉ (strely na rybárčenie, napr. rybárske harpúny A 01 K 81/00; športové náradie na vrhanie A 63 B 65/00, napr. bumerangy A 63 B 65/08; stacionárne zariadenia na vrhanie športových lôpt, napr. tenisových loptičiek A 63 B 69/40; vrhacie alebo vystreľovacie hračky A 63 H 33/18; nože, sekery B 26 B; projektily alebo strely iné ako tie, ktoré zahŕňajú pružiny ako vrhacie prostriedky F 42 B 6/00)

Všeobecná schéma

FÚKACIE ZBRANE	1/00	PRUŽINOVÉ ZBRANE	7/00
VRHACIE ZBRANE (PRAKY)	3/00	ZBRANE S TLAKOVOU KVAPALINOU,	
VYSTREĽOVAČE OVLÁDANÉ TRECÍM		NAPR. VODNÉ PIŠTOLE	9/00
KOLESOM	4/00	VZDUCHOVÉ PIŠTOLE, PARNÉ PIŠTOLE	11/00
LUKY, KUŠE	5/00	BODNÉ ZBRANE, SEČNÉ ZBRANE NOSENÉ	
ELEKTROMAGNETICKÉ ODPALOVACIE		NA BOKU	13/00
ZARIADENIA	6/00	OSTATNÉ ZBRANE	15/00
<hr/>			
1/00 Fúkacie zbrane, t. j. zbrane vystreľujúce projektily, napr. guľôčky alebo šípky silou dychu (vybuchovacie zbrane A 63 H)		11/06 . s tlakom dodávaným plynovým nábojom (11/08 má prednosť; ventily na vzduchové zbrane 11/32)	
3/00 Vrhacie zbrane (praky) (vrhacie zariadenia na hlinené holuby alebo hlinené kotúčové terče F 41 J 9/18)		11/08 . prispôbené na vrhanie harpún	
3/02 . Katapulty, napr. vrhače striel [3]		11/12 . so vzduchovým piestom ovládaným zdvihom kompresora pri odpálení každej strely [5]	
3/03 .. Katapulty s otočným vystreľovacím ramenom [5]		11/14 .. ovládané pružinou [5]	
3/04 . Odstredivé vrhacie zariadenia [3]		11/16 ... s prídavnou posuvnou hmotou pohybujúcou sa v opačnom smere pohybu piesta, napr. na redukcii záklzu [5]	
4/00 Vystreľovače ovládané trecím kolesom [5]		11/18 ... Zariadenia na napnutie pružiny [5]	
5/00 Luky; Kuše		11/20 pomocou kyvnej páky [5]	
5/06 . Tulce [3]		11/22 pri zalamovacích vzduchových zbraniach [5]	
5/10 . Skladacie luky [5]		11/24 . s pružným mechom alebo balónikom stláčaným počas streľby [5]	
5/12 . Kuše [5]		11/26 . so vzduchom stlačeným pred streľbou (11/06, 11/08, 11/32 majú prednosť) [5]	
5/14 . Súčasti lukov; Príslušenstvo (prostriedky na mierenie na luky F 41 G 1/467) [5]		11/28 .. Čerpacie alebo kompresorové zariadenia na vzduchové zbrane [5]	
5/16 .. Chrániče prstov lukostrelcov (športové chrániče na ruky všeobecne A 41 D 13/08) [5]		11/30 ... ovládané pomocou pákového systému, napr. zalamovacie vzduchové zbrane [5]	
5/18 .. Zariadenia na napínanie a uvoľňovanie tetivy (5/16 má prednosť) [5]		11/32 . Usporiadanie ventilov alebo ventily špeciálne upravené na vzduchové zbrane [5]	
5/20 .. Stabilizátory lukov alebo tlmiče vibrácií [5]		11/34 . Tesnenie; Piesty [5]	
5/22 .. Opierky alebo vodidlá šípov [5]			
6/00 Elektromagnetické odpaľovacie zariadenia [5]		13/00 Bodné zbrane (bodáky F 41 C 27/18); Sečné zbrane (zariadenia na výcvik šermu A 63 B 69/02; pošvy na ručné rezné nástroje B 26 B 29/00)	
7/00 Pružinové zbrane (katapulty 3/02)		13/02 . Šable; Tesáky; Kordy; Rapiere	
7/02 . kde vzpruha tvorí súčasť strely		13/04 .. Pošvy alebo puzdrá na ne	
7/04 . prispôbené na vrhanie harpún		13/06 ... skryté, napr. kordy v palici	
7/08 . Detské pušky (ako hračky)		13/08 . Dýky; Bodáky	
9/00 Zbrane vystreľujúce kvapalinu, napr. vodné pištole		13/10 . Kopije; Piky (športové oštepy A 63 B 65/02)	
11/00 Vzduchové zbrane, napr. vzduchové pištole; Parné zbrane		15/00 Ostatné zbrane inde neuvedené	
11/02 . Zariadenia na podávanie alebo nabíjanie striel zo zásobníka		15/02 . Kyje; Obušky; Palice; Dubové palice	
11/04 . na vymetanie prášku, napr. korenia		15/04 .. s elektrickými omračujúcimi účinkami	
		15/06 .. so vsadenými nožmi alebo kľincami	
		15/08 . Boxery	
		15/10 . Koly (pilóty)	

F 41 C MALÉ ZBRANE, NAPR. PIŠTOLE, PUŠKY (funkčné časti alebo detaily spoločné pre malé zbrane a delostrelectvo, ich montáž F 41 A; vystreľovanie projektilov bez použitia výbušnej alebo výmetnej náplne F 41 B); **ICH PRÍSLUŠENSTVO [5]**

Poznámka

Venujte pozornosť definíciám v 2. poznámke, ktorá je uvedená po názve triedy F 41. [5]

Všeobecná schéma

DRUHY MALÝCH ZBRANÍ

Pištoly, revolyvery	3/00
Malé náplečné strelné zbrane	7/00
Ostatné malé zbrane, napr. skryté, nabíjanie spredu, na použitie pod vodou	9/00

DRŽADLÁ, PANCIEROVANIE DRŽADIEL,

PAŽBY	23/00
PRÍSLUŠENSTVO; OSTATNÉ SÚČASTI	27/00
PROSTRIEDKY NA NOSENIE	33/00

- 3/00 Pištoly, napr. revolyvery** (špeciálne upravené použitie pod vodou 9/06; na usmrcovanie alebo omračovanie zvierat A 22 B; na nastreľovanie svorníkov do betónových konštrukcií, kovových stien a pod. B 25 C) [3, 5]
- 3/02 . Signálne pištoly, napr. osvetľovacie pištoly
- 3/04 . Štartovacie pištoly; Poplašné pištoly
- 3/06 . Pištoly na kapsle, napr. detské pištoly
- 3/08 .. so zásobníkom na páse
- 3/10 .. s rotačným nosičom kapslí, napr. bubnom [5]
- 3/12 .. s posuvným nosičom kapslí, napr. pásom (3/08 má prednosť) [5]
- 3/14 . Revolyvery (3/10 má prednosť; tesnenie F 41 A 3/76; použitie rotačného bubnového zásobníka na podávanie pri revolverových typoch zbraní, iných ako revolverov F 41 A 9/27; vyhadzovače alebo vyťahovače na revolyvery F 41 A 15/02) [5]
- 3/16 .. Revolyvery s kľbovým ramenom [5]
- 7/00 Malé náplečné strelné zbrane, napr. pušky, karabíny, brokovnice** (špeciálne upravené na použitie pod vodou 9/06) [3]
- 7/02 . Zbrane s čerpacou funkciou, t. j. zbrane s vratnou rukoväťou pod hlavňou na nabíjanie alebo naťahovanie
- 7/04 . s vratným držadlom pod držadlom pažby na nabíjanie alebo naťahovanie
- 7/06 . Zbrane s pákovým systémom, t. j. zbrane s kyvnou pákou na nabíjanie alebo naťahovanie
- 7/11 . Zalamovacie brokovnice alebo pušky (revolyvery s kľbovým rámom 3/16; uzatváracie mechanizmy F 41 A 3/58; napínacie mechanizmy F 41 A 19/41) [5]
- 9/00 Ostatné malé zbrane, napr. skryté malé zbrane alebo malé zbrane špeciálne upravené na použitie pod vodou [3]**
- 9/02 . Zapustené pištoly, napr. v ceruzkách
- 9/04 . Palné zbrane vo vychádzkových paliciach
- 9/06 . Malé zbrane špeciálne upravené na použitie pod vodou

- 9/08 . Malé zbrane nabíjané z prednej strany; Malé zbrane s kresacími mechanizmami; Príslušenstvo [5]

Detaily

23/00 Pažby; Hlavište pažby (butt plates); Opierky

- 23/02 . Upevnenie pútok
- 23/04 . Skladacie alebo teleskopické pažby alebo časti pažby (článkované alebo rozoberateľné zbrane F 41 A 11/04) [5]
- 23/06 . Pažby špeciálne prispôbené na obmedzenie spätného rázu [5]
- 23/08 .. Podložky pohlcujúce spätný ráz [5]
- 23/10 . Pažby alebo rukoväti na pištoly, napr. revolyvery (23/12 má prednosť) [5]
- 23/12 . Prídavné pažby na stabilizáciu alebo premenu pištoly, napr. revolverov na strelné zbrane s oporou na pleci (náplečné) [5]
- 23/14 . Prestaviteľné pažby alebo časti pažby, t. j. prispôsobiteľné osobným požiadavkám, napr. dĺžka, rozstup, zošíkmenie alebo sklon [5]
- 23/16 . Predpažie; Držadlá; Rukoväti (zbrane s čerpacou funkciou 7/02) [5]
- 23/18 . charakterizované použitým materiálom (23/08 má prednosť) [5]
- 23/20 . Držadlá; Pancierovanie držiadiel; Montáž (23/08, 23/10 majú prednosť) [5]
- 23/22 . Pažby s priestorom na uloženie predmetov [5]

27/00 Rôzne prídavné zariadenia na ručné palné zbrane; Príslušenstvo; Súčasti inde neuvedené

- 27/04 . Usporiadanie na montáž rydiel alebo štítov (rydlá samej osebe A 01 B 1/02; štíty samej osebe F 41 H 5/06)
- 27/06 . Prispôbienie malých zbraní na strelbu granátmi, napr. puškové granáty alebo na strelbu muníciou na potlačenie demonstrácií; Príslušenstvo hlavni na túto strelbu (signálne prístroje 3/02)
- 27/16 . Malé zbrane kombinované s bodnými alebo sečnými zbraňami (bodné alebo sečné zbrane,

- iné ako bajonety F 41 B 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 (33/02 má prednosť) [5]
- 33/08 . Rukováti na nosenie malých zbraní [5]

F 41 F ZARIADENIA NA ODPALOVANIE PROJEKTILOV Z HLAVNÍ, NAPR. KANÓNY (malé zbrane F 41 C); **ODPALOVACIE ZARIADENIA NA RAKETY ALEBO TORPÉDA; HARPÚNOVÉ ZBRANE** (funkčné tvary alebo súčasti spoločné pre malé zbrane a delostrelectvo, ich montáž F 41 A; vystreľovanie projektilov bez použitia výbušnej alebo výmetnej náplne F 41 B) [5]

Všeobecná schéma

ODPALOVANIE Z HLAVNÍ	1/00	ODPALOVACIE ZARIADENIA NA VYPUSTENIE STRIEL POHÁŇANÝCH GRAVITÁCIOU	5/00
ODPALOVACIE ZARIADENIA NA RAKETY ALEBO TORPÉDA	3/00	OSTATNÉ ODPALOVACIE ZARIADENIA	7/00
<hr/>			
1/00	Zariadenia na odpaľovanie projektilov alebo striel z hlavní, napr. kanóny (3/00 má prednosť); harpúnové delá	3/055	.. Pupočné spojovacie prostriedky [4]
1/06	. Mínomety (základové dosky F 41 A 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]
3/00	Odpalovacie zariadenia na rakety alebo torpéda	3/07	.. Podhladinové vypúšťacie zariadenia [4]
3/04	. na rakety	3/073	.. Silá na rakety, napr. montáž alebo utesňovanie rakiet v silách (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 (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]	5/00	Zariadenia na vypúšťanie striel pohybujúcich sa tiažou, napr. na bomby (z lietadiel B 64 D 1/04)
		5/04	. z lodí, napr. na míny, na hlbinné nálože
		7/00	Odpalovacie zariadenia riadených striel alebo projektilov iným spôsobom ako z hlavní (3/04 má prednosť) [3]

F 41 G MIERIDLÁ ZBRANÍ; MIERENIE (z hľadiska optiky G 02 B)

1/00	Mieridlá (na nepriamu streľbu 3/16; mieridlá na bombardovanie 3/24)	1/50	.. na zákopové mínometry
1/01	. charakterizované vizuálnou kombináciou účinku príslušných geometrických tvarov mušky a cieľníka (1/42 má prednosť) [5]	1/52	.. na pušky alebo brokovnice s dvomi alebo viacerými hlavňami alebo prispôbenými na streľbu rôznymi druhmi munície, napr. guľkami alebo brokmi
1/02	. Mušky	1/54	. Zariadenia na skúšanie alebo kontrolu
1/027	.. so šošovkami [5]		
1/033	.. prestaviteľné	3/00	Zameriavacie prostriedky; Smerovacie prostriedky (mieridlá 1/00; určovanie smeru, vzdialenosti alebo rýchlosti použitím rádiových alebo iných vln G 01 S; počítače G 06; antény H 01 Q)
1/04	.. Ich chrániče	3/02	. používajúce nezávislé zameriavacie, napr. diaľkové mieridlo
1/06	. Cieľník	3/04	. na rozsevovú streľbu z batérie
1/08	.. s otvorom	3/06	. s diaľkometerom (diaľkomery <u>samy osebe</u> G 01 C)
1/10	.. so zárezom	3/08	. s prostriedkami na korekciu rýchlosti, smeru, teploty, tlaku alebo hustoty atmosféry (meranie G 01)
1/12	.. s čiarkou alebo značkou inou ako zárezom	3/10	. s prostriedkami na korekciu sklonu čapov
1/14	.. so šošovkami	3/12	. s prostriedkami na korekciu počiatočnej rýchlosti alebo teploty prachu
1/16	.. Nastavovací mechanizmus mieridiel; Pripevňovanie mieridiel	3/14	. Zariadenia na nepriamu streľbu
1/17	... Vymeniteľné mieridlá, t. j. súbor dvoch alebo viacerých mieridiel nastaviteľných voliteľne do zameranej priamky [5]	3/16	.. Mieridlá prispôbené na nepriamu streľbu
1/18	... Indikátory zarážky s pružinovou spúšťou	3/18	.. Pomocné terčové zariadenia prispôbené na nepriamu streľbu
1/20	... hrubé a jemné	3/20	.. špeciálne prispôbené na horské delostrelectvo
1/22	... Trecie svorky	3/22	. na výzbroj na vozidlách, napr. na lietadle
1/24	... ozubnice s pastorkom; kĺbové ústrojenstvo	3/24	.. Mieridlá na vrhanie bômb
1/26	... skrutka	3/26	. Učebné alebo výcvikové prístroje na zameriavanie diel
1/28	... klin; vačka; výstredník	3/28	.. Prístroje so zmenšenou mierkou (reliéfové modely alebo mapy G 09 B)
1/30	. Reflekčné mieridlá špeciálne prispôbené na malé zbrane alebo delostrelectvo (reflekčné mieridlá všeobecne G 02 B)	3/30	.. Prístroje na presné zameriavanie pri delách
1/32	. Nočné mieridlá, napr. svetielkujúce	3/32	. Zariadenia na skúšanie alebo kontrolu
1/34	.. kombinované so svetelným zdrojom, napr. projektorom		
1/35	... na osvetlenie terča [5]	5/00	Riadiace zariadenia na námerový a odmerový pohyb diel (pripevnenie diel umožňujúce odmerový alebo námerový pohyb, napr. delové podvozky F 41 A 27/00; počítače G 06)
1/36	... so zdrojom infračerveného svetla	5/02	. používajúce len mechanické prostriedky na diaľkové riadenie
1/38	. Teleskopické mieridlá špeciálne prispôbené na malé zbrane alebo delostrelectvo (reflekčné mieridlá všeobecne G 02 B); Držiaky alebo pripevnenie mieridiel	5/04	. používajúce len hydraulické prostriedky na diaľkové riadenie
1/387	.. Montáž teleskopických mieridiel na malé zbrane [5]	5/06	. používajúce len elektrické prostriedky na diaľkové riadenie
1/393	.. Montáž teleskopických mieridiel na delá; Prenos mieriach pohybov na spriahnutú zbraň [5]	5/08	. Pozemné sledovacie zariadenie na vzdušné terče
1/40	. Periskopické mieridlá špeciálne prispôbené na malé zbrane alebo delostrelectvo (periskopické mieridlá všeobecne G 02 B); Držiaky alebo pripevnenie mieridiel	5/12	. s akustickým pôsobením
1/41	.. Montáž periskopických mieridiel na malé zbrane [5]	5/14	. na delá na vozidlách
1/42	. Rúrkové mieridlá; Stĺpiky mieridla	5/16	.. s gyroskopickým ovládaním
1/44	. Nastavovacie prostriedky s libelou plnenou liehom, napr. na korekciu sklonu	5/18	.. Sledovacie systémy na delá na lietadlách
1/46	. na zvláštne použitie	5/20	.. na delá na lodiach
1/467	.. na luky [5]	5/22	... na kompenzáciu priečneho alebo pozdĺžneho kývania
1/473	.. na navádzaciu indikáciu alebo vymedzenie rozsahu, napr. na použitie na puškách alebo brokovniciach [5]	5/24	.. na delá na tankoch
1/48	.. na streľbu granátov z pušiek	5/26	. Zariadenia na skúšanie alebo kontrolu

- 7/00** **Systémy riadenia smeru samohybných diel**
 (riadenie letu B 64 C, G 05 D 1/00; strely s vlastným pohonom alebo riadené strely so smerovým riadiacim systémom inštalovaným len vnútri strely alebo na jej povrchu F 42 B 15/01; raketové torpéda F 42 B 17/00; námorné torpéda alebo námorné míny s vlastným pohonom F 42 B 19/00; stanovenie miesta cieľa použitím rádiových alebo iných vln G 01 S; vypočítavanie navádzacieho signálu G 06)
- 7/20 . . . založené na plynulom pozorovaní polohy cieľa [3]
- 7/22 . . . Systémy na riadenie navádzania na cieľ [3]
- 7/24 . . . Systémy riadenia (reaktívnych striel) zväzkom lúčov rádiolokátora (majáky so zväzkom lúčov na kužeľové prehliadanie priestoru na skôr spomenuté systémy G 01 S 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 3/24)
- 11/00** **Súčasti mieriacich alebo zameriavacích prístrojov; Príslušenstvo**

F 41 H PANCIERE; OBRNENÉ VEŽE; OBRNENÉ ALEBO OZBROJENÉ VOZIDLÁ; PROSTRIEDKY NA ÚTOK ALEBO OBRANU, NAPR. MASKOVANIE VŠEOBECNE

Všeobecná schéma

PANCIERE		CHEMICKÉ, PLYNOVÉ ZBRANE ALEBO PLAMEŇOMETY	9/00
Osobná ochranná výzbroj	1/00	OSTATNÉ ÚTOČNÉ ALEBO OCHRANNÉ PROSTRIEDKY	11/00, 13/00
Pancierové plechy, kryty	5/00		
MASKOVANIE	3/00		
OBRNENÉ ALEBO OZBROJENÉ VOZIDLÁ	7/00		
<hr/>			
1/00	Osobná ochranná výzbroj (osobná pancierová výzbroj 5/08; výstroj na protichemickú ochranu A 62 B)		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 5/00)
1/04	. Ochranné prilby (motoristické prilby A 42 B 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		
3/00	Maskovanie, t. j. prostriedky alebo spôsoby na zastieranie, zakrývanie alebo maskovanie (na plavidlá B 63 G 8/34, 13/02)		
3/02	. Kryty, napr. zásteny, mrežovina, záštity, zakrývajúce siete (ich výroba, <u>pozri</u> príslušné triedy, napr. D 04)		
5/00	Panciere; Pancierové dosky (spôsob výroby alebo spracovanie B 21, C 21)		
5/007	. Reaktívne panciere; Dynamické panciere [5]		
5/013	. Podperné alebo bezpečnostné pancierové plechy [5]		
5/02	. Konštrukcia pancierových dosák		
5/04	.. zložených z viac ako jednej vrstvy		
5/06	. Pancierové štíty (na lodiach B 63 G 9/00; na lietadlách B 64 D 7/00)		
5/08	.. na osobnú ochranu		
5/10	... lopatka ako štít, t. j. použiteľná ako bodák alebo ako ochrana proti streľbe z pušky		
5/12	.. na pechotné strelné zbrane; na odpaľovače ľahkých rakiet		
5/14	... Pancierové štíty na kolesách		
5/16	.. na delostrelectvo		
5/18	.. Otáčacie štíty		
5/20	. Pancierové veže		
5/22	. Poklopy prielezov, napr. na tankoch (všeobecne F 16 J)		
5/24	. na stabilnú potrebu, napr. v opevneniach		
5/26	. Priezory; Okienka (výroba alebo zloženie skla C 03); Kryty na ne		
7/00	Obrnené vozidlá (vozidlá všeobecne B 60; pancierové lode B 63 G; obrnené lietadlá B 64 D; pripievňovanie zbraní, napr. guľometov na vozidlá F 41 A 23/00)		
7/02	. Pozemné opancierované vozidlá, napr. tanky (pásové vozidlá, ich riadenie B 62 D)		
7/03	.. Oddelenie pre posádku s pretlakom vzduchu; Prostriedky zabráňujúce naplneniu oddelení		
			9/00
			9/00
			9/00
			9/02
			9/04
			9/06
			9/08
			9/10
			11/00
			11/02
			11/04
			11/05
			11/06
			11/08
			11/10
			11/11
			11/12
			11/14
			11/16
			13/00

F 41 J TERČE; STRELNICE; ZACHYTÁVAČE STRIEL

Všeobecná schéma

TERČE		UKAZOVATELE ALEBO ZÁZNAMNÍKY	
Pevné; pohyblivé; na šípy		ZÁSAHU ALEBO VÝSLEDKU 5/00	
alebo šípky 1/00; 7/00, 9/00; 3/00		STRELNICE; STRELECKÉ STANOVIŠTE .. 1/10; 1/18	
Reflektívne, aktívne 2/00			
1/00	Terče, napr. pevné (2/00, 7/00, 9/00 majú prednosť; na šípy alebo šípky 3/00) [5]	5/10	. Kinematografické indikátory zásahu (kinematografické terče 9/14)
1/01	. Terčové kotúče charakterizované materiálom, štruktúrou alebo povrchom (5/044 má prednosť) [5]	5/12	. na ukazovanie vzdialenosti, o ktorú guľka míňa terč (5/02 až 5/10 majú prednosť)
1/08	. na delostrelectvo, napr. kanóny; na útočiace lietadlá; Modely v skutočnej veľkosti nahrádzajúce cieľové objekty, napr. tanky, lietadlá [5]	5/14	. Zariadenia na signalizáciu zásahov alebo výsledkov strelcovi, napr. ručne ovládané alebo na komunikáciu medzi terčom a strelcom; Zariadenia na záznam zásahov alebo výsledkov [5]
1/10	. Terčové stanovištia; Držiaky terčov	5/16	. Ručné vyhodnocovanie výsledkov, napr. použitie trňov alebo kalibrov; Zariadenia na vyhodnocovanie výsledkov po odstránení terča z držiaka [5]
1/12	. Zachytávače striel; Lapače striel	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 7/04) [5]
1/14	.. kombinované s terčmi	5/22	.. indikácia časti terča, ktorá je zasiahnutá, t. j. výsledok [5]
1/18	. Strelnice	5/24	.. indikačné prostriedky [5]
1/20	.. Bezpečnostné prostriedky na strelniciach	5/24	. Terče vytvárajúce zvláštny efekt pri zasiahnutí, napr. detonáciou pyrotechnickej náložky, zvončením, fotografovaním [5]
2/00	Reflektívne terče, napr. terče odrážajúce radarové vlny; Aktívne terče prenášajúce elektromagnetické vlny [5]	5/26	.. explodujúce alebo rozpadajúce sa po zásahu (9/16 má prednosť) [5]
2/02	. Aktívne terče prenášajúce infračervené žiarenie [5]	7/00	Pohyblivé terče, ktoré sú stacionárne pri streľbe na ne
3/00	Terče na šípy alebo šípky, napr. na šport alebo hry	7/02	. pohyblivé na kontrolu výsledkov
3/02	. Ukazovatele alebo záznamové tabule na športové potreby	7/04	. miznúce pri zásahu
5/00	Systémy terčových ukazovateľov; Detekčné systémy zásahu alebo výsledku [5]	7/06	. Cievkové terče, t. j. terče pohybujúce sa občas alebo neočakávane [5]
5/02	. Fotoelektrické indikátory zásahu	9/00	Pohybujúce sa terče, t. j. terče pohybujúce sa pri streľbe (2/00 má prednosť) [5]
5/04	. Elektrické indikačné systémy zásahu; Detekcia zásahu aktiváciou elektrických kontaktov alebo spínačov [5]	9/02	. Pozemné terče
5/044	.. Terče s dvomi alebo viacerými elektricky vodivými vrstvami, ktoré sa skratujú prenikajúcimi projektilmi [5]	9/04	. Ciele streľby na mori
5/048	... s jednou vrstvou tvorenou diskretnými terčovými sekciami [5]	9/06	.. pripútané
5/052	.. Terče obsahujúce množstvo elektrických kontaktov, z ktorých každý zodpovedá diskretnej terčovej sekcii a je aktivovaný jej pohybom (5/056 má prednosť) [5]	9/08	. Vzdušné terče, napr. draky, vrecia, balóny
5/056	.. Aktivácia spínača vyvolaná mechanickými vibráciami telesa terča po zásahu, napr. použitie nárazových alebo vibračných snímačov [5]	9/10	.. pripútané
5/06	. Akustické indikačné systémy zásahu, t. j. detekčné alebo nárazové vlny (5/056 má prednosť)	9/14	. Kinematografické terče, napr. filmové terče
5/08	. Infračervené indikátory zásahu	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]
		9/28	... riadené ručne [3]

9/30 ... charakterizované použitím terčových zásobníkov [3]

9/32 ... charakterizované prostriedkami na zabránenie možnosti predvídania dráhy letu [3]

F 42 STRELIVO; PRÁCE S TRHAVINAMI

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa tiež prostriedky na výcvik a cvičenie, ktoré sú vhodné z hľadiska simulácie, napriek tomu, že simulátory všeobecne sú zahrnuté v triede G 09.
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]
 - „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 tiež okamih (bezprostredný alebo spomalený) alebo spôsob, napr. náraz, blízkosť, hydrostatický tlak alebo streľba; [2]
 - „nálož rozbušky“ je nálož použitá na zosilnenie explózie od roznetky; [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]

F 42 B VÝBUŠNÉ NÁLOŽE, NAPR. NA TRHACIE PRÁCE; PYROTECHNIKA; STRELIVO (výbušné zmesi C 06 B; zapaľovače F 42 C; práce s trhavinami F 42 D) [2, 5]

Všeobecná schéma

NÁLOŽE CHARAKTERIZOVANÉ TVAROM. 1/00	Hlavice s náložou	12/00
TRHACIE NÁLOŽE	Strelý s vlastným pohonom, rakety,	
Zapaľovače	torpéda, námorné torpéda	15/00 až 19/00
OHŇOSTROJE	Hlbinné nálože	21/00
NÁBOJE	Námorné míny	22/00
STRELY NA FÚKAČKY, LUKY, PRUŽINOVÉ ALEBO	Pozemné míny	23/00
VZDUCHOVÉ STRELNÉ ZBRANE	Letecké bomby	25/00
BROKOVNICOVÉ STRELIVO	Ručné granáty	27/00
CVIČNÉ STRELIVO	Nehlučné, bezdymové alebo bezzábleskové	
RIADENIE, STABILIZÁCIA ALEBO	strelý	29/00
ONESKOROVANIE STRELIVA	Strelivo na ručné palné zbrane, puškové	
STRELIVO CHARAKTERIZOVANÉ HLAVICOU	granáty, delostrelecké náboje, harpúny	30/00
S NÁLOŽOU, NÁSLEDNÝM EFEKTOM ALEBO	VÝROBA ALEBO ROZOBERANIE PALIVA	33/00
MATERIÁLOM	SKÚŠANIE ALEBO KONTROLA STRELIVA	35/00
ZAVÁDZANIE ALEBO NABÍJANIE STRELIVA	BALENIE ALEBO SKLADOVANIE STRELIVA	
DO HLAVNÍ, MAZANIE ALEBO ČISTENIE	ALEBO VÝBUŠNÍN (NÁLOŽÍ),	
HLAVNÍ STRELIVOM	BEZPEČNOSTNÉ ZNAKY NA NE.....	39/00
DRUHÝ STRELIVA		

1/00	Výbušné nálože charakterizované formou alebo zoskupením, avšak nezávisle od tvaru puzdra	1/028 ..	.. charakterizované tvarom prvého stupňa [5]
1/02	. Tvarované alebo duté nálože (trhacie nálože s dutinami v náloži 3/08; ťažba ropy pomocou strelných perforátorov E 21 B 43/116)	1/032 ..	.. charakterizované materiálom prvého stupňa [5]
1/024	.. vybavené vloženým telesom s inertným materiálom [5]	1/036 ..	.. Spôsoby výroby [5]
		1/04	. Výbušné nálože, t. j. nálože, ktoré nie sú časťou strelý

- 3/00 Trhacie nálože, t. j. puzdro s výbušninou** (rozbušky, napr. detonačné zápalky C 06 C 5/00; chemické hľadiská detonátorov, rozbušiek alebo roznetiek C 06 C 7/00)
- 3/02 . prispôbené na spojenie v súprave
 - 3/04 . na vývin tlakového plynu
 - 3/06 .. so znovupoužiteľným puzdrom
 - 3/08 . s dutinami v náloži, napr. trhacie náboje s dutinou v náloži
 - 3/087 . Poddajné alebo deformovateľné trhacie nálože, napr. vrecká alebo hadice (vreckové náplne 5/38) [5]
 - 3/093 .. v tvare rohože alebo pásu [5]
 - 3/10 . Roznecovače na ne (zapaľovače F 42 C 7/00; rozbušky F 42 C 19/10; elektrické roznecovače F 42 C 19/12)
- Poznámka**
- Skupina 3/18 má prednosť pred skupinami 3/103 až 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 (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 predčasnému roznetu statickou elektrinou alebo bludnými prúdmi
 - 3/182 ... premostením bočnika [5]
 - 3/185 ... majúce polovodičové tesniace zátky [5]
 - 3/188 ... majúce rádiových frekvencných filtre [5]
 - 3/192 .. prispôbené na neutralizáciu pri styku s vodou [5]
 - 3/195 .. výroba [5]
 - 3/198 ... elektrických roznecovacích hláv [5]
 - 3/22 . Prvky na riadenie alebo vedenie detonačnej vlny, napr. rúrky (použitie inertných telies vložených v tvarovaných alebo dutých náložkách 1/024) [5]
 - 3/24 . Uzávery alebo tesnenie nábojov (vrchné uzávery na brokovnicové náboje 7/12) [5]
 - 3/26 . Zariadenia na montáž roznecovačov; Príslušenstvo na ne, napr. nástroje [5]
 - 3/28 . Puzdrá nábojov charakterizované použitým materiálom, napr. povlakmi (na puzdrá roznecovačov 3/11) [5]
- 4/00 Nálože na ohňostroje, t. j. pyrotechnické zariadenia na zábavné účely, osvetľovanie alebo signály** (signalizovanie trhavými látkami G 08 B; reklama ohňostrojom G 09 F 13/46) [2]
- 4/02 . vo forme patróny, t. j. s nábojnicou, pohonnou látkou a roznetkou [2]
 - 4/04 . Vybuchovacie nálože [2]
 - 4/06 . Rakety na reklamu na oblohe (rakety všeobecne 15/00)
 - 4/08 .. charakterizované zvláštnymi ríadiacimi plochami, krídlami, padáčkami alebo balónikmi [2]
 - 4/10 .. charakterizované zvláštnymi opatreniami na oddeľovanie častí alebo nákladu, prípadne častí nábojnice bez ich zničenia [2]
 - 4/12 ... Oddeľovanie padáčikov alebo svetelných náplní [2]
 - 4/14 .. charakterizované viacerými náložami roznecujúcimi sa za sebou [2]
 - 4/16 . Ručne hádzané delobuchy s roznecovaním nárazom (pištole na kapsle F 41 C 3/06) [4]
 - 4/18 . Napodobeniny, napr. borovicová šiška (vajíčko), zničený dom, vojnová loď, sopka [2]
 - 4/20 . charakterizované zvláštnymi držákmi 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 4/10) [2]
 - 4/24 . charakterizované viacerými náložami roznecujúcimi sa za sebou (reklamné rakety 4/14) [2]
 - 4/26 . Svetelné náplne; Pochodne [2]
 - 4/28 .. Svetelné náplne s padáčkami (4/12 má prednosť) [2]
 - 4/30 . Výroba [2]
- 5/00 Nábojové strelivo, napr. samostatne plnené pohonné nálože** (strelivo do loveckých pušiek 7/00; slepé, terčové, cvičné, školské strelivo 8/00; strely 12/00, 14/00, 15/00)
- 5/02 . náboje, t. j. nábojnice s náplňou a strelou
 - 5/03 .. obsahujúce viac ako jednu strelu [4]
 - 5/045 .. teleskopického typu (5/184 má prednosť) [5]
 - 5/05 .. na bezzáklzové delá (bezzáklzové delá používajúce protizávažie na vyrovnanie záklzu F 41 A 1/10) [4]
 - 5/067 .. Montáž alebo zaisťovanie striel v nábojových puzdrách (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 12/46, 12/70) [5]
 - 5/15 ... na vytváranie tieniacich alebo klamlivých javov, napr. použitím metalizovaných pásikov na rušenie radaru alebo

- infračerveného materiálu (infračervené svetlice 4/26) [5]
- 5/155 Vrháče dymovnic, napr. umiestnené na vozidlách [5]
- 5/16 .. charakterizované zložením alebo rozmermi, alebo tvarom pohonnej nálože alebo prachu (chemické zloženie C 06 B)
- 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 Powlaky [5]
- 5/24 .. na čistenie; na chladenie; na mazanie [5]
- 5/26 . Nábojnice (5/18 má prednosť)
- 5/28 .. z kovu
- 5/285 ... vytvorené spojením viacerých prvkov [4]
- 5/29 ovinuté pláсты alebo pásky [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 Strelý 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 12/54; vrhacie šípky A 63 B 65/02; strelý s pružinami ako s vrhacími prostriedkami F 41 B 7/02) [5]
- 6/02 . Šípky; Kuše; Harpúny na ručné pružinové alebo vzduchové zbrane [5]
- 6/04 .. Lukostrelecké šípky (6/08, F 41 B 5/06 má prednosť) [5]
- 6/06 ... Zadné konce (chvostové), napr. zárezy, operenie [5]
- 6/08 .. Hlavice šípov; Harpúnové hlavice [5]
- 6/10 . Strelý 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 .. Upchávký na ne
- 7/10 .. Náboje s guľou alebo broky do loveckých pušiek
- 7/12 .. Vrchné uzávery nábojníc, t. j. zo strany strelý (uzávery na trhacie nálože 3/24) [5]

- 8/00 Školská alebo cvičná munícia [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 . Strelý (10/48, 12/36, 19/36 majú prednosť) [5]
- 8/14 .. rozpadávajúce sa počas letu alebo pri náraze [5]

Poznámka

Skupina 8/14 má prednosť pred skupinami 8/18 až 8/26. [5]

- 8/16 ... obsahujúce inertné palivo v práškovej alebo granulovanej forme [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 strelách na stabilizáciu, riadenie, na obmedzenie dostrelu, na zvýšenie dostrelu alebo oneskorenie dopadu** (6/00 má prednosť) [5]
- 10/02 . Stabilizačné zariadenia [5]
- 10/04 .. používajúce pevné vodiace plochy (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 strelý [5]
- 10/12 .. používajúce vodiace plochy pozdĺžne klzné z hľadiska strelý [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 .. Strelý s vodiacimi drážkami [5]
- 10/24 ... so šikmými drážkami [5]
- 10/26 .. používajúce rotáciu (spin) (10/04, 10/12, 10/14, 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 (10/34, 14/06 majú prednosť) [5]
- 10/40 ... so spaľovaním pomaly horiacej nálož, 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 (10/34 má prednosť) [5]
- 10/50 ... Brzdiace 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 (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 F 02 K 9/80) [5]
- 12/00 Strely alebo míny charakterizované hlavicou s náložou, zamýšľaným účinkom alebo materiálom** (6/00, 10/00, 14/00 majú prednosť; na výcvik alebo cvičenie 8/12, 8/28; hľadiská vlastného pohonu alebo riadenia 15/00) [5]
- 12/02 . charakterizované hlavicou s náložou alebo zamýšľaným účinkom [5]
- 12/04 .. protipancierového typu [5]
- 12/06 ... s tvrdým alebo ťažkým (masívnym) jadrom; Penetrátory s kinetickou energiou (12/16, 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 samy osebe 1/02) [5]
- 12/12 rotačne umiestnené s ohľadom na umiestnenie strely [5]
- 12/14 os súmernosti dutej nálož, tvorí uhol s pozdĺžnou osou strely [5]
- 12/16 v kombinácii s prídavnou strelou alebo náložou pôsobiacimi postupne na cieľ [5]
- 12/18 Duté nálož, v tandemovom usporiadaní [5]
- 12/20 .. vysoko explozívneho typu (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 indukujúci dopad (12/48 má prednosť) [5]
- 12/42 ... osvetľovacieho typu, napr. nesúce svetlice [5]
- 12/44 ... zápalného typu (12/46 má prednosť) [5]
- 12/46 ... na výdaj plynu, pár, práškov alebo chemicky reagujúcich látok (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 nespojitelných pevných teliesok (12/70 má prednosť) [5]
- 12/58 Zväzky alebo náklad munície, t. j. strely obsahujúce jednu alebo viac ďalších striel (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 30/14) [5]
- 12/70 na výdaj metalizovaných pásov na rušenie radaru alebo infračerveného materiálu (terče odrážajúce radarové lúče, aktívne terče vysielajúce infračervené žiarenie F 41 J 2/00; povrchy odrážajúce radarové lúče H 01 Q 15/14) [5]
- 12/72 . charakterizované materiálom (tepelné pôsobenie na výbušné predmety C 21 D 9/16) [5]
- 12/74 .. jadra alebo pevného telesa [5]
- 12/76 .. puzdra [5]
- 12/78 ... plášťov striel na pechotné zbrane [5]
- 12/80 ... Povelky [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 (14/04 má prednosť) [5]
- 14/04 . Mazacie prostriedky v strelách (povelky na znižovanie trenia 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 F 41 A 21/46) [5]
- 15/00 Strely s vlastným pohonom, napr. rakety; Riadené strely** (10/00, 12/00, 14/00 majú prednosť; školské alebo cvičné náboje 8/12; raketové torpéda 17/00; námorné torpéda 19/00; dopravné prostriedky pre kozmonautov B 64 G; zariadenia s dýzovým pohonom F 02 K) [4]
- 15/01 . Usporiadanie na vedenie alebo riadenie na ne (letecká kontrola B 64 C; riadiace zariadenia iné ako vstavané F 41 G 7/00, 9/00; vyhľadávanie cieľov použitím rádiových alebo iných vln G 01 S; letecká kontrola všeobecne G 05 D 1/00; výpočtové hľadiská G 06) [5]
- 15/04 .. používanie drôtu, napr. na vedenie rakiet typu zem - zem
- 15/08 . nesúce meracie prístroje (pre meteorológiu G 01 W 1/08)
- 15/10 . Strely, ktorých dráha je len vo vzduchu
- 15/12 .. Medzikontinentálne balistické strely (15/01 má prednosť) [4]
- 15/20 . Strely, ktorých dráha začína pod vodou (s prídavným pohonným zariadením na pohyb pod vodou 17/00)
- 15/22 . Strely, ktorých dráha končí pod vodou (s prídavným pohonným zariadením na pohyb pod vodou 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 .. Prstenec 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** (12/00 má prednosť)
- 19/00 Námorné torpéda, napr. torpéda vypúšťané loďami alebo ponorkami; Námorné míny s vlastným pohonom** (12/00 má prednosť; prostriedky na vypúšťanie torpéd F 41 F; vyhľadávanie cieľov použitím rádiových alebo iných vln G 01 S; námer a odmer pri vypúšťaní G 06 G; systémy na automatické riadenie na objekt G 05 D 1/00)
- 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 systémy riadenia F 41 G 7/32)
- 19/12 . Pohon špeciálne prispôbosený na torpéda (s prídavným pohonom na vzdušnú dráhu 17/00; pohon lodí všeobecne B 63 H)
- 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 . prispôbosené 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** (12/00 má prednosť; na výcvik alebo cvičenie 8/28; kladenie B 63 G)
- 22/00 Námorné míny, napr. kladenie loďami alebo ponorkami** (12/00 má prednosť; na výcvik alebo cvičenie 8/28; kladenie B 63 G)
- 22/02 . Míny s kontaktmi (kontaktné zapaľovače F 42 C 7/02)
- 22/04 . Míny influenčné, napr. s magnetickým alebo akustickým pôsobením
- 22/06 . Míny hlbinné
- 22/08 . Míny unášané prúdom (s pohonom 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 F 41 H 11/05)
- 22/42 . s usporiadaním zabraňujúcim výlovu mín, napr. elektricky
- 22/44 . Úprava na kladenie mín lietadlom
- 23/00 Pozemné míny** (12/00 má prednosť; na výcvik alebo cvičenie 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 F 42 C 1/09) [5]
 23/24 . Detaily
- 25/00 Letecké bomby** (10/00, 12/00 majú prednosť; na výcvik alebo cvičenie 8/12) [5]
- 27/00 Ručné granáty** (12/00 má prednosť; na výcvik alebo cvičenie 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 výzbrojou** (10/00, 12/00, 14/00 majú prednosť) [5]
 30/02 . Náboje [5]
 30/04 . Puškové granáty [5]
 30/06 .. Zachytávače guliiek alebo spomaľovače [5]
 30/08 . Delostrelecké náboje, napr. granáty, šrapnely [5]
 30/10 .. Mínometné náboje [5]
 30/12 ... s opatreniami na prídavné pohonné nálože alebo na zmenu vzdialenosti [5]
 30/14 . Harpúny (na ručné pružinové alebo vzduchové strelné zbrane 6/02) [5]
- 33/00 Výroba streliva; Demontáž streliva; Zariadenia na to** (5/188 má prednosť; spôsoby výroby dutých náloží 1/036; výroba zapaľovačov na trhacie nálože 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 (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 . Premeriavanie, 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 (39/20 má prednosť) [5]
 39/16 .. Hasenie požiaru [5]
 39/18 .. Tepelné tienenie; Tepelná izolácia [5]
 39/20 . Obaly alebo sklady majúce ventily na vyrovnávanie tlaku; Obaly alebo sklady majúce uzávery na zníženie tlaku, napr. tavitelné [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 (39/14 až 39/24, 39/28 majú prednosť) [5]
 39/28 . Stojany na strelivo, napr. na vozidlách [5]
 39/30 . Prepravky na rozbušky alebo zapaľovače (39/14, 39/20 majú prednosť) [5]

F 42 C ZAPALOVAČE NA STRELIVO (iniciátory výbušnín F 42 B 3/10; chemické hľadiská C 06 C);
ZARIADENIA NA ICH ODISTENIE A ZAISTENIE (plnenie zapalovačov F 42 B 33/02;
 vybavovanie zapalovačov roznetkami alebo ich vyberanie z nich F 42 B 33/04; obaly na zapalovače F 42
 B 39/30) [5]

Všeobecná schéma

PRINCÍPY ZAPALOVANIA

Náraz	1/00	Kombinované zapalovače	9/00
Kontakt s kvapalinou	3/00	ZAPALOVAČE CHARAKTERIZOVANÉ	
Hydraulický tlak	5/00	TYPOM STRELIVA	14/00
Mechanické pôsobenie	7/00	ODISŤOVANIE A ZAISŤOVANIE ZARIADENÍ ..	15/00
Neelektrické časové zapalovače	9/00	ČASOVANIE ZAPALOVAČOV	17/00
Elektrické zapalovače	11/00	OSTATNÉ SÚČASTI	19/00
Zapalovače citlivé na blízkosť cieľa	13/00	KONTROLA, SKÚŠANIE	21/00
<hr/>			
1/00	Nárazové zapalovače, t. j. zapalovače	7/12	. Perkusné zapalovače dvojčinného typu, t. j.
	uvádzané do činnosti len nárazom streliva		zapalovače naťahované a odpaľované jedným
1/02	. s úderníkom konštrukčne spojeným so		pohybom, napr. naťahovaním zabudovaného
	zapalovačom		nárazového úderníka alebo kladivka (perkusné
1/04	.. spôsobujúcim náraz zotrvačnosťou		roznetky 19/10) [5]
1/06	... na akýkoľvek smer nárazu		
1/08	.. s oneskoreným účinkom zážihu zapalovača	9/00	Časové zapalovače; Kombinované časové a
	(časové zapalovače 9/00)		perkuské alebo tlakové zapalovače;
1/09	.. zapalovač aktivujúci výmennú náplň na		Zapalovače na časovanú samočinnú
	vymrštenie streliva alebo hlavice do vzduchu,		deštrukciu streliva
	napr. v odrazových strelách [5]	9/02	. kde je časovanie vykonávané mechanickým
1/10	. bez úderníka		zariadením
1/12	.. s oneskoreným účinkom zážihu zapalovača	9/04	.. pružinovým motorom
	(časové zapalovače 9/00)	9/06	.. tokom tečúceho materiálu, napr. brokov,
1/14	. účinkujúce v stanovenej vzdialenosti od zeme		tekutín
	alebo cieľa v dôsledku vyčnievajúcej súčasti	9/08	. kde je časovanie vykonávané chemickým
			pôsobením, napr. kyselin
3/00	Zapalovače uvádzané do činnosti pôsobením	9/10	. kde je časovanie vykonávané spaľovaním
	kvapaliny, napr. morskej vody (5/00 má	9/12	.. spaľovacími článkami
	prednosť; časové zapalovače 9/00)	9/14	. Dvojité zapalovače; Viaczložkové zapalovače
5/00	Zapalovače uvádzané do činnosti pôsobením	9/16	.. na samočinnú deštrukciu streliva
	nastaveného tlaku okolitej tekutiny	9/18	... keď je počet otáčok nižší ako určený limit,
5/02	. barometrickým tlakom		napr. sila pružiny je väčšia ako uzamykacia
			silá odstredivo ovládaného zámku [5]
7/00	Zapalovače uvádzané do činnosti pôsobením	11/00	Elektrické zapalovače (zapalovače citlivé na
	vopred určenej mechanickej sily, napr. ťahom,		blízkosť cieľa 13/00; elektrické zažihadlá 19/12)
	rotáciou, tlakom (nárazom streliva 1/00;	11/02	. s piezoelektrickým kryštálom
	pôsobením nastaveného tlaku okolitej tekutiny	11/04	. s indukčným prúdom
	5/00)	11/06	. s časovým oneskorením stanoveným
7/02	. Kontaktné zapalovače aktivované		elektrickým obvodom
	mechanickým kontaktom medzi stacionárnym		
	strelivom, napr. pozemnou mínou a	13/00	Zapalovače citlivé na blízkosť cieľa;
	pohybujúcim sa cieľom, napr. osobou (7/12 má		Zapalovače na oneskorenú detonáciu
	prednosť)	13/02	. účinkujúce pôsobením svetla alebo podobného
7/04	.. aktivované použitím tlaku na hlavici streliva		zariadenia
	[5]	13/04	. účinkujúce pôsobením rádiových vln
7/06	... a stláčajúce pneumaticky alebo hydraulicky	13/06	. účinkujúce pôsobením zvukových vln
	oneskorovacie zariadenia [5]	13/08	. účinkujúce pôsobením zmien magnetického
7/08	.. uvoľňovacieho typu, t. j. aktivované		poľa
	uvoľnením tlaku na hlavici streliva [5]		
7/10	.. anténového typu [5]		

- 14/00 Zapaľovače charakterizované triedou alebo typom streliva** (1/00, 13/00, 15/00 majú prednosť) [5]
- 14/02 . na ručné granáty [5]
 - 14/04 . na torpéda, námorné míny alebo hlbinné míny (influenčné námorné míny F 42 B 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 nálože**
- 15/16 . kde je úderník a pod. umiestnený mimo smeru pôsobenia z bezpečnostných dôvodov (15/40 má prednosť)
 - 15/18 . kde je nosič prvku pyrotechnickej alebo výbušnej zápalnej čiary pohyblivý (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 excentricky umiestneným závažím alebo excentrickým ťažiskom [5]
 - 15/20 . kde je nutné zaisťovací kolík alebo západku odstrániť, aby bol zapaľovač odistený, napr. odstrániť z úderníka (15/40 má prednosť)
 - 15/21 .. použitím pružiny (15/23 má prednosť) [5]
 - 15/22 .. odstredivou silou (15/23 má prednosť)
 - 15/23 .. odvinutou pružnou páskou [5]
 - 15/24 . kde je zaistenie a odistenie vykonané prostriedkami ovládanými zotrvačnosťou (15/196, 15/20 majú prednosť)
 - 15/26 .. odstredivou silou
 - 15/28 . uvádzané do činnosti tokom materiálu, napr. brokov, tekutín (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 (5/00, 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 (15/18, 15/40 majú prednosť)
 - 15/36 . kde je odistenie vykonané vyhorením alebo roztavením článku (15/31 má prednosť)
 - 15/38 . kde je odistenie vykonané chemickou činnosťou (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 15/00)**
- 19/02 . Telo zapaľovača; Obal zapaľovača
 - 19/04 . Ochranné čiapočky
 - 19/06 . Elektrické kontakty špeciálne prispôbené na elektrické zapaľovače
 - 19/07 .. Kontakty na špičke projektilu alebo strely [5]
 - 19/08 . Roznetné náložky (iniciátory na trhavé nálože F 42 B 3/10); Rozbušky
 - 19/085 .. Roznecovače na bezobalové strelivo [5]
 - 19/09 .. Roznecovače alebo rozbušky obsahujúce duté nálože [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**

F 42 D TRHANIE (zápalnice, napr. zápalnicové šnúry C 06 C 5/00; trhacie nálože F 42 B 3/00)

1/00	Trhacie metódy a zariadenia, napr. nabíjanie alebo upchávanie	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 F 42 B 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 H 02 K) [5]	1/28	... Upchávanie gélovým prostriedkom [5]
1/05	... Elektrické obvody na prácu s trhavinami [5]	3/00	Zvláštnosti použitia trhacej techniky
1/055	.... špeciálne prispôsobené na odpálenie viacnásobných náloží s časovým oneskorením [5]	3/02	. na demoláciu výškových konštrukcií, napr. komínov
1/06	.. vzájomným časovaním viacnásobných náloží (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]	5/00	Zaistenie bezpečnosti
1/12	.. Podávanie upchávkeho 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 streliwa (vytiahnutie roznecovačov, demontáž streliwa F 42 B 33/04, 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 F 42 B 3/087) [5]	5/055	.. Tlmiace prostriedky na trhacie operácie (5/045 má prednosť) [5]
		5/06	. Odstránenie náloží z vývrtov
		7/00	Iné spôsoby trhania

SEKCIA G - FYZIKA

OBSAH

Podsekcia: PRÍSTROJE

G 01	MERANIE; SKÚŠANIE .....8	G 02	OPTIKA 76
G 01 B	Meranie dĺžky, hrúbky alebo podobných lineárnych rozmerov; Meranie uhlov; Meranie plôch; Meranie nepravidelností povrchov alebo obrysov 9	G 02 B	Optické prvky, systémy alebo prístroje 76
G 01 C	Meranie vzdialeností, hladín alebo smerov; Zameriavanie; Navigácia; Gyroskopické prístroje; Fotogrametria 13	G 02 C	Okuliare; Slnčné okuliare alebo ochranné okuliare, len ak majú rovnaké znaky ako okuliare 82
G 01 D	Meranie špeciálne neprispôbené pre určité premenné veličiny; Zariadenia na meranie dvoch alebo viacerých premenných veličín, ktoré nie sú uvedené v inej jednotlivkej podtriede; Prístroje na meranie taríf; Meranie alebo skúšanie inde neuvedené 17	G 02 F	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. spinanie, clonenie, modulácia alebo demodulácia; Metódy alebo postupy na ich vykonávanie; Zmena frekvencie; Nelineárna optika; Optické logické prvky; Optické analógovo-číslicové prevodníky 83
G 01 F	Meranie objemu, prietoku objemu, prietoku hmoty alebo hladiny kvapaliny; Dávkovanie objemom 21	G 03	FOTOGRAFIA; KINEMATOGRAFIA; PODOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÚCE VLNY INÉ AKO OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIA; HOLOGRAFIA 86
G 01 G	Váženie 25	G 03 B	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... 86
G 01 H	Meranie mechanického kmitania alebo ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln 29	G 03 C	Materiály citlivé na svetlo na fotografické účely; Fotografické postupy, napr. kinematografia, röntgenová fotografia, farebná fotografia, stereofotografické postupy; Pomocné fotografické postupy 93
G 01 J	Meranie intenzity, rýchlosti, spektrálneho rozloženia, polarizácie, fázovej alebo impulznej charakteristiky infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla; Kolorimetria; Radiačná pyrometria 30	G 03 D	Zariadenia na vyvolávanie exponovaných fotografických materiálov; Príslušenstvo týchto zariadení 97
G 01 K	Meranie teploty; Meranie množstva tepla; Tepelnecitlivé prvky inde neuvedené 32	G 03 F	Fotomechanická výroba dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov, napr. na tlač, na výrobu polovodičových prvkov; Materiály na tento účel; Zariadenia špeciálne upravené na tento účel 98
G 01 L	Meranie sily, napätia, krútiaceho momentu, mechanickej práce, mechanického výkonu, mechanickej účinnosti alebo tlaku tekutiny 35	G 03 G	Elektrografia; Elektrofotografia; Magnetografia 100
G 01 M	Skúšanie statického alebo dynamického vyváženia strojov alebo konštrukcií; Skúšanie konštrukcií alebo prístrojov, inde neuvedené 38	G 03 H	Holografické postupy alebo zariadenia 103
G 01 N	Skúmanie alebo analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností 40	G 04	HODINÁRSTVO 104
G 01 P	Meranie lineárnej alebo uhlovej rýchlosti, zrýchlenia, spomalenia alebo rázu; Indikácia pohybu, pokoja alebo smeru pohybu 50	G 04 B	Mechanicky naťahované hodiny alebo hodinky; Mechanické časti hodín alebo hodínok všeobecne; Hodiny určujúce čas podľa polohy slnka, mesiaca alebo hviezd 104
G 01 R	Meranie elektrických veličín; Meranie magnetických veličín 53	G 04 C	Elektromechanické hodiny alebo hodinky 108
G 01 S	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 61	G 04 D	Stroje alebo nástroje špeciálne skonštruované na zhotovovanie alebo obsluhu hodín alebo hodínok 111
G 01 T	Meranie jadrového alebo röntgenového žiarenia 70	G 04 F	Meranie časových intervalov 112
G 01 V	Geofyzika; Gravitačné meranie; Vyhľadávanie hmôt alebo predmetov; Značky 72	G 04 G	Elektronické merače času 114
G 01 W	Meteorológia 75		

G 05	RIADENIE; REGULÁCIA.....116
G 05 B	Riadiace alebo regulačné systémy všeobecne; Funkčné prvky týchto systémov; Kontrolné alebo skúšobné zariadenia na tieto systémy alebo prvky 116
G 05 D	Systémy na riadenie alebo reguláciu neelektrických veličín..... 123
G 05 F	Systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín..... 130
G 05 G	Riadiace zariadenia alebo systémy, ak sú charakterizované len mechanickými znakmi..... 133
G 06	POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTAVANIE .....136
G 06 C	Číslicové počítače, pri ktorých sa celý výpočet vykonáva mechanicky..... 136
G 06 D	Číslicové počítacie zariadenia využívajúce tlak tekutiny..... 139
G 06 E	Optické počítacie zariadenia 140
G 06 F	Elektrické číslicové spracovanie dát..... 141
G 06 G	Analógové počítače 147
G 06 J	Hybridné počítače..... 149
G 06 K	Poznávanie dát; Zobrazovanie dát; Nosiče záznamu; Manipulácia s nosičmi záznamu 150
G 06 M	Spočítavacie zariadenia; Spočítavanie predmetov inde neuvedené 154
G 06 N	Počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov..... 156
G 06 T	Spracovanie alebo vytváranie obrazových dát všeobecne..... 157
G 07	KONTROLNÉ ZARIADENIA .....159
G 07 B	Prístroje na výdaj cestovných lístkov; Prístroje na registráciu cestovného; Frankovacie prístroje ... 159
G 07 C	Kontrola času alebo prítomnosti; Registrácia alebo indikácia práce strojov; Vytváranie náhodných čísel; Volebné alebo lotériové stroje; Usporiadania, systémy alebo zariadenia na kontrolu inde neuvedené 160
G 07 D	Triedenie, kontrola, menenie, vydávanie alebo iná manipulácia s mincami; Kontrola alebo menenie papierových peňazí; Kontrola akcií, záložných listov alebo podobných cenných papierov 162
G 07 F	Automaty na mince alebo podobné prístroje 163
G 07 G	Registrácia príjmu hotových peňazí, cien alebo upomienok 166
G 08	SIGNALIZÁCIA.....167
G 08 B	Zariadenia na signalizáciu alebo privolávanie; Povelové telegrafy; Poplachové zariadenia 167
G 08 C	Systémy na prenos meraných hodnôt, riadiacich alebo podobných signálov 171
G 08 G	Dopravné riadiace systémy 173
G 09	VYUČOVANIE; ŠIFROVANIE; ZOBRAZENIE; REKLAMA; PEČATE .175
G 09 B	Vyučovacie alebo šifrovacie pomôcky; Pomôcky na vyučovanie alebo dorozumievanie sa so slepými, hluchými alebo nemými; Modely; Planetária; Glóbusy; Mapy; Diagramy 175

G 09 C	Šifrovacie alebo dešifrovacie stroje na šifrovanie alebo iné účely, kde je potrebné dosiahnuť utajenie..... 179
G 09 D	Železničné alebo podobné cestovné poriadky a sadzobníky; Večné kalendáre 180
G 09 F	Zobrazovanie; Reklama; Značky; Štítky alebo menovky; Pečate..... 181
G 09 G	Riadiace zariadenia alebo obvody na indikačné prvky používajúce statické spôsoby na premenlivé informácie..... 185
G 10	HUDBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA.....187
G 10 B	Organy; Harmóniá..... 187
G 10 C	Klavíry..... 188
G 10 D	Hudobné nástroje inde neuvedené..... 189
G 10 F	Automatické hudobné nástroje 190
G 10 G	Pomôcky pre hudbu..... 191
G 10 H	Elektrofonické hudobné nástroje 192
G 10 K	Zariadenia na vytváranie zvuku..... 194
G 10 L	Analýza alebo syntéza reči; Rozpoznávanie reči 196
G 11	UCHOVÁVANIE INFORMÁCIÍ .....198
G 11 B	Uchovávanie informácií založené na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom 198
G 11 C	Statické pamäte 208
G 12	DETAILY A SÚČASTI PRÍSTROJOV.....213
G 12 B	Detaily prístrojov alebo porovnateľné detaily iných zariadení, ktoré nie sú inde uvedené 213

Podsekcia: APLIKOVANÁ NUKLEÁRNA FYZIKA

G 21	JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA .....215
G 21 B	Termonukleárne reaktory 215
G 21 C	Jadrové reaktory 215
G 21 D	Jadrové elektrárne 220
G 21 F	Ochrana proti röntgenovému žiareniu, žiareniu gama, korpuskulárnemu žiareniu, proti dopadajúcim časticiam; Spracovanie rádioaktivitou zamoreného materiálu; Dekontaminačné usporiadanie na tieto účely 221
G 21 G	Premena chemických prvkov; Rádioaktívne zdroje..... 222
G 21 H	Získavanie energie z rádioaktívnych zdrojov; Použitie žiarenia z rádioaktívnych zdrojov; Využitie kozmického žiarenia 223
G 21 J	Jadrové výbušniny; Ich využitie 224
G 21 K	Postupy a zariadenia na ovládanie častíc alebo elektromagnetického žiarenia, inde neuvedené; Zariadenia na ožarovanie; Gamamikroskopy alebo röntgenomikroskopy..... 225

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), ktoré sú vzhľadom na jednotlivé entity (napr. nejakému predmetu, množstvu látky, zväzku svetelných lúčov) merateľné 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 „meraniu“ v triede G 01, „riadeniu“ a „regulácii“ v triede G 05.
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 (G 09), na znázornenie výsledkov merania (G 01), na vyslanie informácie do vzdialeného miesta alebo poskytnutie informácie na signalizáciu zo vzdialeného miesta (G 08). 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 prispôbenia jeho samotného na odovzdanie informácie o tlaku (G 01) alebo iného stavu súvisiaceho s tlakom (iná podtrieda triedy G 01, napr. G 01 K pre teplotu), na vytvorenie záznamu o tlaku alebo jeho výskytu (G 07 C), na vyhlásenie poplachu (G 08 B) alebo na riadenie iných prístrojov (G 05). Triediaca sústava je zameraná na to, aby umožnila spoločne zatriediť predmety podobnej podstaty (ako je už uvedené), a je preto zvlášť nutné určiť skutočnú podstatu nejakého vynálezu, aby mohol byť účelne zatriedený.

Podsekcia: PRÍSTROJE

G 01 MERANIE (počítanie G 06 M); 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 2. poznámke) 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 číslíc, napr. zreteľnou črtou (premennou) entity (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 nevyskytuje 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 po názve triedy B 81 a podtriedy B 81 B, vzťahujúcim sa na „mikroštruktúralne zariadenia“ a „mikroštruktúralne systémy“ a poznámkam nasledujúcim za názvom podtriedy B 82 B, vzťahujúcim sa na „nanoštruktúry“.* [7]
4. Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom sekcie G, najmä definícii pojmu „premenná veličina“.
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 zatrieďuje takéto zariadenie, je zatrieďovaný transformačný krok alebo každý transformačný krok, ktorý je podstatný, alebo ak ide o systém ako celok, zatrieďuje sa prvá premenná veličina na príslušné miesto.
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 G 01 D na vyjadrenie merania, a nakoniec miesto pre celkový systém, ak nejaký jestvuje. [6]
6. Meranie zmien hodnôt fyzikálnych vlastností je zatrieďené v rovnakých podtriedach ako meranie týchto fyzikálnych vlastností, napr. meranie predlžovania dĺžky je zatrieďené v podtriede G 01 B.

G 01 B MERANIE DĹŽKY, HRÚBKY ALEBO PODOBNÝCH LINEÁRNYCH ROZMEROV; MERANIE UHLOV; MERANIE PLÔCH; MERANIE NEPRAVIDELNOSTÍ POVRCHOV ALEBO OBRYSOV (meranie ľudského tela, pozri príslušné miesta, kde je uvedené, napr. A 41 H 1/00, A 43 D 1/02, A 61 B 5/103; meracie pomôcky kombinované s vychádzkovými palicami A 45 B 3/08; triedenie podľa rozmerov B 07; spôsoby alebo zariadenia na meranie špeciálne upravené na valcovne kovov B 21 B 38/00; nastavovacie alebo rysovacie nástroje neupravené špeciálne na meranie B 23 B 49/00, B 23 Q 15/00 až 17/00, B 43 L; kombinácia meracích zariadení s pomôckami na písanie B 43 K 29/08; geodetické, námornícke alebo letecké merania, zameriavanie, meranie vzdialeností G 01 C; fotogrametria G 01 C 11/00; meranie sily alebo napätia všeobecne G 01 L 1/00; skúmanie alebo analyzovanie štruktúr povrchov v atómových vzdialenostiach použitím techník snímacej sondy G 01 N 13/00; skúmanie alebo analýza veľkosti častíc, skúmanie alebo analýza povrchu pórovitého materiálu G 01 N 15/00; rádiové zameriavanie, určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti využitím javov šírenia rádiových vln, napr. Dopplerovho javu, času šírenia, smeru šírenia, analogické usporiadania využívajúce iné vlny G 01 S; geofyzikálne meranie G 01 V; meranie dĺžky alebo priemeru filmu v kamerách alebo projektoroch G 03 B 1/60; kombinácie meracích zariadení s prostriedkami na riadenie alebo reguláciu G 05; spôsoby alebo zariadenia na zmenu polohy ručne ovládaného písania alebo kopírovacieho člena na elektrické signály G 06 K 11/00; meranie uplynulých dráh záznamového prostriedku záznamových alebo reprodukčných zariadení, snímanie priemeru záznamu gramofónových meničov G 11 B; súčastí zariadení snímacej sondy, všeobecne G 12 B 21/00; prostriedky konštrukčne spojené s elektrickými otočnými zberačmi prúdu na indikáciu opotrebovania kief H 01 R 39/58; indikácia opotrebovania elektród oblúkových lúčov H 05 B 31/34)

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 po názve triedy G 01.
4. Stroje pracujúce podobnými spôsobmi ako ručné zariadenia, uvedené v tejto podtriede, sú zatriedené pri týchto zariadeniach.

Všeobecná schéma

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

1/00 Meracie prostriedky charakterizované výberom materiálu na ne	3/06 ... skladacie 3/08 ... rozťahnutelné 3/10 .. ohybné
3/00 Prostriedky uvedené v podskupinách a charakterizované použitím mechanických meracích prostriedkov (usporiadania na meranie konkrétnych parametrov 5/00; prostriedky na všeobecné použitie špeciálne upravené alebo namontované na ukladanie aj opakované odvíjanie a opätovné ukladanie materiálu B 65 H 75/34) [2]	3/11 . Reťazce na meranie dĺžky 3/12 . Meracie kolesá 3/14 . Šablóny na preskúšanie obrysov 3/16 . Kružidlá, t. j. meradlá s párom otočných ramien 3/18 . Mikrometre 3/20 . Posuvné meradlá 3/22 . Hrúbkomery, napr. číselníkové meradlá (na meranie obrysov alebo zakrivenia 5/20)
3/02 . Pravítka alebo pásma so stupnicou alebo značkami na priame čítanie	3/24 .. s otvoreným jarmom, t. j. hmatadlá 3/26 .. Valčekové kalibre
3/04 .. pevné	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, dotykový pás
- 3/32 .. Držiaky na ne
- 3/34 . Kruhové kalibre alebo iné meradlá s otvormi, napr. kalibre s dobrou aj nepodarkovou stranou
- 3/36 .. na vonkajšie závitky 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
- 3/40 .. na vonkajšie závitky skrutiek
- 3/42 .. medzné kalibre, t. j. kalibre s dobrou aj nepodarkovou stranou (3/40 má prednosť)
- 3/44 ... prestaviteľné na opotrebovanie a toleranciu
- 3/46 . Valčekové kalibre na meranie vnútorných rozmerov, používajúce plochy s pevnou, ale s možnou prestaviteľnou vzdialenosťou
- 3/48 .. na vnútorné závitky skrutiek
- 3/50 .. medzné kalibre, t. j. kalibre s dobrou aj nepodarkovou stranou (3/48 má prednosť)
- 3/52 ... prestaviteľné na opotrebovanie a toleranciu
- 3/56 . Meradlá na meranie uhlov alebo kužeľov, napr. kužeľové kalibre

Poznámka

V skupinách 5/00 až 21/00 sa žiada pridať indexačné kódy skupín 101:00 až 121:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

5/00 Meracie zariadenia charakterizované použitím mechanických prostriedkov (prostriedky typov zahrnutých v skupine 3/00 samy osebe 3/00) [2]

- 5/004 . na meranie súradníc bodov [6]
- 5/008 .. používajúce súradnicové meracie stroje [6]
- 5/012 ... Ich hlavy spínacích snímačov [6]
- 5/016 Konštrukčné detaily kontaktov [6]
- 5/02 . na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (5/004, 5/08 majú prednosť) [6]
- 5/04 .. špeciálne prispôbené 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 (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 (5/213 až 5/22 majú prednosť) [6]
- 5/213 .. na meranie polomeru zakrivenia [6]
- 5/22 .. Sférometre

- 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 G 06 G)
- 5/28 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov
- 5/30 . na meranie deformácií v pevných látkach, napr. mechanický prieťahomer

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 (7/004, 7/12 majú prednosť) [6]
 - 7/04 .. špeciálne prispôbené 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 (7/30 má prednosť)
 - 7/15 .. medzi pravidelne rozmiestnenými [6]
 - 7/16 . na meranie deformácií v pevných látkach, napr. odporový prieťahomer
 - 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 [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 G 06 G)
 - 7/34 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov
- ### **9/00 Prístroje uvedené v podskupinách a charakterizované použitím optických meracích prostriedkov** (usporiadanie na meranie konkrétnych parametrov 11/00) [2]
- 9/02 . Interferometre
 - 9/021 .. s použitím holografie [2]
 - 9/023 ... na zachytenie obrysov (9/025 až 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 (mikroskopy všeobecne G 02 B 21/00)
 9/06 . Meracie teleskopy (teleskopy všeobecne G 02 B 23/00)
 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 9/00 same osebe 9/00) [2]
 11/02 . na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (11/08 má prednosť)
 11/03 .. odmeraním súradníc bodov [3]
 11/04 .. špeciálne prispôbené 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 (11/26 má prednosť; diaľkomery G 01 C)
 11/16 . na meranie deformácií v pevných látkach, napr. optický prietahomer
 11/22 . na meranie hĺbky
 11/24 . na meranie obrysov alebo zakrivení
 11/245 .. *použitím niekoľkých pevných, súčasne činných snímačov (11/255 má prednosť)* [7]
 11/25 .. *premietaním vzoru, napr. strapcov moiré na objekt (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 G 06 G)
 11/30 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov
- 13/00 Meracie zariadenie charakterizované použitím tekutín**
 13/02 . na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (13/08 má prednosť)
 13/03 .. odmeraním súradníc bodov [3]
 13/04 .. špeciálne prispôbené 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 (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 G 06 G)
 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** (9/00, 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 zariadení z predchádzajúcich skupín** [3]
- Poznámka**
 Meracie zariadenia alebo ich súčasti, zahrnuté do dvoch alebo viacerých skupín 3/00 až 17/00, sú zaradené do tejto skupiny, ak sa nedá nájsť ani jedna iná skupina, ktorá by sa dala použiť prednostne.
- 21/02 . na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (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 G 06 G) [3]
 21/30 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov [3]

21/32 . na meranie deformácie v pevných látkach [3]

Indexačná schéma spojená so skupinami 5/00 až 21/00, týkajúca sa typov snímačov a meraných vecí. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Snímače elektrického alebo magnetického typu [6]

- 101:10 . Zariadenia s Hallovým javom; Magneto-odporové zariadenia [6]
- 101:20 . Piezoelektrické zariadenia [6]
- 101:33 . Potenciometre s bežcom /wiper/ [6]
- 101:35 . Odporové tenzometre [6]
- 101:40 . Magnetostrikčné zariadenia [6]
- 101:50 . Zariadenia s premenlivou kapacitou (kapacitné snímače) [6]
- 101:60 . Elektrochemické zariadenia [6]
- 101:70 . Zariadenia používajúce impedančnú nespojitosť, napr. v prenosových vedeniach [6]
- 101:80 . Tranzistorové alebo diódové snímacie zariadenia [6]

103:00 Snímače optického typu [6]

- 103:10 . Interferenčné zariadenia [6]
- 103:20 . Fotoelastické zariadenia [6]

103:30 . Zariadenia používajúce krehké laky /brittle lacquers/ [6]

103:40 . Zariadenia používajúce uzatvorenie /obturation/ optických lúčov [6]

105:00 Snímače ostatných typov [6]

- 105:10 . Zariadenia používajúce fluidné techniky [6]
- 105:20 . Zariadenia používajúce röntgenové lúče, najmä lúče častíc a pod. [6]
- 105:22 . . Snímacie tunelové mikroskopy /scanning-tunnelling microscopes/ [6]
- 105:30 . Zariadenia používajúce akustiku [6]

121:00 Veci, ktoré sú merané [6]

- 121:02 . Povlaky /nátery/ [6]
- 121:04 . Listové alebo pásové materiály [6]
- 121:06 . Káble alebo drôty [6]
- 121:08 . Ozubené kolesá; Prevodové zuby (skrutkovité zuby 121:10) [6]
- 121:10 . Závity skrutky [6]
- 121:12 . Vrtule; Turbínové lopatky [6]
- 121:14 . Kolesá; Pneumatiky [6]
- 121:16 . Vzhľad železničných koľajníc; Vzhľad cestných povrchov [6]
- 121:18 . Guľovité povrchy, napr. gule, šošovky [6]
- 121:20 . Ložiská [6]
- 121:22 . Priehľadné alebo svetlo prepúšťajúce materiály [6]
- 121:24 . Profily (guľovité povrchy 121:18) [6]
- 121:26 . Otvory [6]

G 01 C MERANIE VZDIALENOSTÍ, HLADÍN ALEBO SMEROV; ZAMERIAVANIE; NAVIGÁCIA; GYROSKOPICKÉ PRÍSTROJE; FOTOGRAMETRIA (meranie uhlov alebo lineárnych rozmerov predmetov G 01 B; meranie hladiny kvapalín G 01 F; meranie intenzity alebo smeru magnetických polí iných ako zemského magnetického poľa všeobecne G 01 R; rádiová navigácia, určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti použitím javov šírenia rádiových vln, napr. Dopplerovho javu, času šírenia, podobné zariadenia používajúce iné vlny G 01 S; optické systémy na uvedené účely G 02 B; mapy, glóbusy G 09 B)

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „navigácia“ znamená určovanie polohy a smeru pohybu pozemných vozidiel, lodí, lietadiel a kozmických lodí.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.

Všeobecná schéma

MERACIE PRÍSTROJE	Kombinované prístroje	23/00
Na meranie uhlov; sklonov	Výroba, kalibrácia	25/00
Na meranie vzdialeností; výšok alebo	VYTYČOVANIE PROFILOV	7/00
hladín	FOTOGRAMETRIA	11/00
Kompasy; gyroskopy; ostatné navigačné	ZAMERIAVANIE NA POVRCHOVÝCH	
prístroje	VODÁCH.....	13/00
Iné zameriavacie prístroje		

1/00 Meranie uhlov (v kompasoch 17/00)	3/16	... Značky na meranie
1/02 . Teodolity	3/18	.. s jedným pozorovacím bodom na každom konci základne (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
1/08 . Sextanty		
1/10 .. obsahujúce umelý horizont (1/14 má prednosť; umelé horizonty <u>samy osebe</u> 5/14)	3/24	.. použitím paralaktického trojuholníka s pevnými uhlami a základňou s premennou dĺžkou v pozorovacej stanici, napr. v prístroji
1/12 ... so stabilizovaným zrkadlom (kompenzácia nakláňania všeobecne G 12 B)	3/26	.. použitím paralaktického trojuholníka s pevnými uhlami a základňou s premennou dĺžkou blízko predmetu alebo na predmete alebo tvorenou predmetom
1/14 .. Periskopické sextanty (periskopy všeobecne G 02 B 23/08)	3/28	.. so zariadením na redukciu vzdialenosti v horizontálnej rovine
3/00 Meranie vzdialenosti v zámernej priamke; Optické diaľkomery (meracie pásma, reťazce alebo kolesá na meranie dĺžok G 01 B; spojovacie diaľkomery s ovládacími časťami fotografických prístrojov G 03 B)	3/30	... s úpravou na meranie výšky predmetu, napr. tachymetre
3/02 . Podrobnosti	3/32	.. zaostrením predmetu, napr. na matnici
3/04 .. Úprava diaľkomerov na kombináciu s teleskopmi alebo binokulárnymi (diaľkomery spojené so zaoštrovacími zariadeniami fotoprístrojov G 03 B 13/20)	5/00 Meranie výšky; Meranie vzdialenosti v priečnom smere k zámernej priamke; Nivelácia medzi oddelenými bodmi; Niveláčny prístroj (3/20, 3/30 majú prednosť; vytyčovanie profilov 7/00; sklonometry na indikáciu sklonu v jednotlivom bode 9/00)	
3/06 .. Použitie elektrických prostriedkov na konečnú indikáciu	5/02	.. s automatickou stabilizáciou zámernej priamky (regulácia nakláňania všeobecne G 05 D 3/00; kompenzácia sklonu všeobecne G 12 B)
3/08 ... Použitie elektrických detektorov žiarenia	5/04	.. Hydrostatická nivelácia, napr. s dvoma nádobami na kvapalinu umiestnenými na oddelených miestach a spojenými pružnou hadicou
3/10 . použitím paralaktického trojuholníka s premennými uhlami a základňou s pevnou dĺžkou v pozorovacej stanici, napr. v prístroji		
3/12 .. s monokulárnym pozorovaním v jednotlivom bode, napr. koincidenčného typu (3/20 má prednosť)		
3/14 .. s binokulárnym pozorovaním v jednotlivom bode, napr. stereoskopického typu (3/20 má prednosť)		

- 5/06 . použitím barometrických prostriedkov (barometre samy osebe G 01 L)
- 7/00 Vytyčovanie profilov** (fotogrametriou 11/00)
- 7/02 . zemských povrchov
- 7/04 .. pomocou vozidla pohybujúceho sa pozdĺž vytyčovaného profilu
- 7/06 . dutín, napr. tunelov (vymeriavanie studní E 21 B 47/00)
- 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 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; Fotografické zameriavanie** (kamery kombinované so zameriavacími prístrojmi, napr. s teodolitom 1/00, 3/00, 5/00, 9/00; zameriavacie kamery G 03 B 37/00)
- 11/02 . Zariadenia na snímanie 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 snímaní
- 11/10 použitím počítačov na riadenie polohy obrázkov (počítače samy osebe G 06)
- 11/12 ... obrázky sú zachovávané v rovnakej vzájomnej polohe ako pri snímaní
- 11/14 s optickou projekciou (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 (11/26 má prednosť)
- 11/24 ... s optickomechanickou projekciou (11/26 má prednosť)
- 11/26 ... použitím počítačov na riadenie polohy obrázkov (počítače samy osebe G 06)
- 11/28 ... Zvláštna úprava na zaznamenávanie dát obrázkov, napr. na profily
- 11/30 .. pomocou triangulácie
- 11/32 ... Lúčová triangulácia
- 11/34 ... Anténová triangulácia
- 13/00 Zameriavanie špeciálne upravené na meranie na povrchových vodách, napr. na moriach, jazerách, riekach, prieplavoch** (zistenie výskytu a toku spodných vôd G 01 V; meranie hladiny kvapalín G 01 F; meranie rýchlosti kvapalín G 01 P)
- 15/00 Zememeračské prístroje alebo príslušenstvo neuvedené v skupinách 1/00 až 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 (vyrovnávanie sklonu všeobecne G 12 B 5/00)
- 17/00 Kompasy; Zariadenia na zisťovanie skutočného alebo magnetického severu na navigáciu alebo zememeračské účely** (použitie gyroskopického účinku 19/00; na geofyzikálne alebo prieskumové účely G 01 V 3/00)
- 17/02 . Magnetické kompasy
- 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 kompasy
- 17/14 referenčnými značkami, napr. pri lodných kompasoch
- 17/16 sklonomerami, 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 projekciu
 17/24 Osvetlenie
 17/26 použitím elektrických snímačov na prenos a konečnú indikáciu, napr. fotočlánkov
 17/28 .. Elektromagnetické kompasu (s magnetickým členom smerujúcim na sever a elektrickým snímačom 17/26)
 17/30 ... Letecké kompasu
 17/32 ... Elektrónové kompasu
 17/34 . Slniečne alebo hviezdne kompasu
 17/36 . Zosilňovače na diaľkovú indikáciu údajov hlavného kompasu
 17/38 . Skúšanie, kalibrácia a kompenzácia kompasov
- 19/00 Gyroskopy; Zariadenia citlivé na otáčky s vibračnými hmotami; Zariadenia citlivé na otáčanie bez hybných hmôt**
- 19/02 . Rotačné gyroskopy
 19/04 .. Podrobnosti
 19/06 ... Rotory
 19/08 poháňané elektricky (19/14 má prednosť; dynamoelektrické stroje H 02 K)
 19/10 Napájací zdroj
 19/12 s kvapalinovým pohonom (19/14 má prednosť)
 19/14 Fluidné rotory
 19/16 ... Závesy; Ložiská (ložiská všeobecne F 16 C; vyvažovanie rotorov G 01 M)
 19/18 poháňanie rotora okolo jeho rotačnej osi (19/20, 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 (použiteľné na prístroje všeobecne G 01 D 11/20)
 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 19/46)
 19/32 ... Indikačné alebo záznamové prostriedky špeciálne upravené na rotačné gyroskopy (všeobecne G 01 D)
 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 (19/54 má prednosť)
 19/50 ovládané mechanickými prostriedkami (19/54 má prednosť)
 19/52 ovládané tekutými prostriedkami (19/54 má prednosť)
 19/54 s korekciou na sily zrýchlenia potrebné na uvedenie prístroja do pohybu
 19/56 . Zariadenia s kmitajúcou hmotou, citlivé na otáčanie, napr. ladička
 19/58 . Zariadenia citlivé na otáčanie bez hybných hmôt [3]
 19/60 .. Elektronické alebo jadrové magnetické rezonančné gyrometre (magnetické rezonančné prístroje všeobecne G 01 R 33/20) [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 (prstencové lasery všeobecne H 01 S 3/083) [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 predchádzajúcich skupinách** (meranie vzdialenosti prejdenej vozidlom po zemi 22/00; meranie lineárnej alebo uhlovej rýchlosti alebo zrýchlenia G 01 P; ovládanie polohy, kurzu, výšky alebo polohy v priestore vozidiel G 05 D 1/00; systémy na ovládanie dopravy G 08 B)
- 21/02 . pomocou astronomických zariadení (21/24, 21/26 majú prednosť; meranie času použitím polohy slnka, mesiaca alebo hviezd G 04 B 49/00) [7]
 21/04 . pozemnými prostriedkami (21/24, 21/26 majú prednosť; vyznačenie navigačnej cesty pre lode B 63 B 51/00) [7]
 21/06 .. pomocou merania uhla znosu; vykonávanie korekcie znosu
 21/08 .. pomocou zemského magnetického poľa
 21/10 . použitím merania rýchlosti alebo zrýchlenia (21/24, 21/26 majú prednosť) [7]
 21/12 .. navigácia vykonávaná na palube riadeného objektu; Stanovenie polohy bez navigačných prístrojov výpočtom
 21/14 ... zaznamenávaním dráhy prejdenej objektom (21/16 má prednosť)
 21/16 ... integráciou zrýchlenia alebo rýchlosti, t. j. zotrvačná navigácia
 21/18 Stabilizované plošiny, napr. Pomocou gyroskopu

- 21/20 . Prístroje na vykonávanie navigačných výpočtov (21/24, 21/26 majú prednosť; prispôsobenie číslcových počítačov na špecifické funkcie alebo použitie G 06 F 17/00, 19/00)
- 21/22 .. Vyhodnocovacie pulty (všeobecne B 43 L)
- 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 vzdialenosti prekonanej na zemi vozidlami, osobami, zvieratami alebo inými pohybujúcimi sa pevnými telesami, napr. použitím odometra, krokomera** (počítacie mechanizmy samy osebe G 06 M)
- 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 predchádzajúcich skupinách** (skúšanie, kalibrácia a kompenzácia kompasov 17/38)

G 01 D 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; MERANIE ALEBO SKÚŠANIE INDE NEUVEDENÉ (prostriedky konštrukčne spojené so zariadením proti blesku alebo s inými prepäťovými prístrojmi na vykonávanie záznamu ich činnosti G 01 R; optické zobrazenie informácií všeobecne G 09 F; zapisovanie spôsobom, pri ktorom reprodukcia vyžaduje prevádzacie členy G 11 B)

Poznámky

- Táto podtrieda zahrňa:
 - 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 prispôsobené 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.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.

Všeobecná schéma

MERACIE ZARIADENIA VŠEOBECNE	INDIKÁCIA; SÚČASTI INDIKÁTOROV	7/00,13/00
S udaním hodnoty v inej forme ako je okamžitá	ZÁZNAM; SÚČASTI ZÁZNAMOVÝCH	
hodnota meranej veličiny	PROSTRIEDKOV	9/00, 15/00
1/00	SKÚŠANIE ALEBO KALIBROVANIE	18/00
S vybavením na zvláštne účely	MERANIE ALEBO SKÚŠANIE INDE	
3/00	NEUVEDENÉ	21/00
Prenosové a prevádzacie zariadenia charakterizované	MERANIE TARÍF	4/00
najvýznamnejším použitým prostriedkom		
5/00		
Súčasti		
11/00		

1/00	Meracie zariadenia, ktoré udávajú iné výsledky ako je okamžitá hodnota premennej veličiny a sú všeobecne použiteľné (3/00 má prednosť; prístroje na meranie taríf 4/00; meniče špeciálne neupravené na určité premenné 5/00; počítačacie prístroje G 06)	3/00	Meracie zariadenia s vybavením na zvláštne účely uvedené v podskupinách tejto skupiny
1/02	. udávajúce stredné hodnoty, napr. efektívne hodnoty (meranie efektívnych hodnôt prúdu alebo napätia G 01 R 19/02)	3/02	. s vybavením na zmenu alebo korekciu prenosovej funkcie
1/04	. udávajúce integrované hodnoty (udávajúce stredné hodnoty 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 rozloženie 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. súčín, 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 (1/14 má prednosť; pre špecifikovanú premennú, <u>pozri</u> zodpovedajúcu triedu pre túto premennú, napr. prekročenie hladiny kvapaliny G 01 F, prekročenie teploty G 01 K) [3]	4/00	Zariadenia na meranie taríf (merače taríf na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu G 01 R 11/56; taxametre G 07 B 13/00; peňažné automaty na ne G 07 F)
		4/02	. Podrobnosti
		4/04	.. Zariadenia na opätovné nastavenie /reset/, napr. na indikačné členy (na mechanické počítačové G 06 M 1/28)

- 4/06 .. Usporiadanie spojok medzi pohonom a indikačným členom, napr. hysterézna spojka (4/04 má prednosť)
- 4/08 .. Prenos indikácie z nejakého počítadla do účtového počítača (mechanické počítadlá G 06 M)
- 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** (3/00 má prednosť; špeciálne prístroje udávajúce iné výsledné hodnoty ako okamžité hodnoty veličín 1/00; snímače, pozri príslušné podtriedy, napr. G 01, H 01; na premenu činného prúdu alebo napätia na mechanické posunutie G 01 R 5/00; špeciálne upravené na meranie vysokého napätia alebo veľkých prúdov G 01 R 15/04, 15/14; meranie prúdu alebo napätia používajúce digitálne meracie techniky G 01 R 19/25; prenosové systémy meraných hodnôt, riadiacich alebo podobných signálov G 08 C, napr. elektrických signálov 19/00) [6]
- Poznámka**
- Podskupiny tejto hlavnej skupiny 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 (prevody všeobecne F 16)
- 5/06 .. pôsobiacich cez stenu alebo puzdro, napr. pomocou vlnovca, magnetickej spojky (všeobecne F 16)
- 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 (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, tachodynamá
- 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 (5/40 má prednosť)
- 5/30 ... lúče svetla snímané fotočlánkami
- 5/32 .. so zoslabením alebo celkovým alebo čiastočným uzavretím lúčov svetla (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 tienidlo 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 (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 5/02, 5/12, 5/26, 5/42 a 5/48

Poznámky

1. Pri zatriedení kombinácie dvoch alebo viacerých špecifikovaných prostriedkov má prvý použiteľný prostriedok podľa ďalej uvedených podskupín prednosť pred akýmkoľvek iným prostriedkom uvedeným v týchto podskupinách.
2. Do tejto skupiny sa zatrieďuje len vtedy, keď inú vhodnejšiu skupinu nie je možné zvoliť.

- 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 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 slepcov [2]
- 9/00 Zápis 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 (9/38, 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 (13/00, 15/00 majú prednosť)**
- 11/02 . Ložiská alebo závesy pohyblivých častí (ložiská všeobecne F 15 C)
- 11/04 .. Nožové ložiská
- 11/06 .. Pásovité 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 11/20)
- 11/18 .. Pružiny (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 (všeobecne F 16 M; špeciálne upravené pre letectvo alebo na vozidlá, pozri zodpovedajúce podtriedy)
- 13/00 Súčasti indikačných prístrojov špeciálne neupravených na určité premenné veličiny**
- 13/02 . Stupnice; Číselníky
- 13/04 .. Konštrukcia

- 13/06 ... Pohyblivé pásy (13/10 má prednosť)
- 13/08 ... Otáčavé valce (13/10 má prednosť)
- 13/10 ... s nastaviteľnými stupnicami; s pomocnými stupnicami, napr. verniér /nónius/
- 13/12 .. Nanášanie dielikov
- 13/14 ... na otáčanie o viac ako 360 stupňov
- 13/16 ... s predsadenými 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 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 15/20; náčinie na písanie alebo rysovanie všeobecne B 43 K)
- 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 . Padáček privádzajúci záznamový člen do styku s povrchom záznamu
- 15/24 . Pohony na záznamové prvky alebo povrchy, nezahrnuté do skupiny 5/00
- 15/26 .. pôsobiace pomocou hodinového strojčeka (hodinové stroje samey osebe G 04 B, G 04 C)
- 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 1/00 až 15/00**
- 21/00 Meranie alebo skúšanie inde neuvedené**
- 21/02 . Meranie dvoch alebo viacerých veličín prostriedkami, ktoré nie sú uvedené v inej jednotlivej podtriede

G 01 F MERANIE OBJEMU, PRIETOKU OBJEMU, PRIETOKU HMOTY ALEBO HLADINY KVAPALINY; DÁVKOVANIE OBJEMOM (snímače toku mlieka v dojacích strojoch alebo zariadeniach A 01 J 5/01; meranie alebo záznam prietoku krvi 5/02, 8/06; odmeriavanie látok zavádzaných do ľudského tela A 61 M 5/168; byrety alebo pipety B 01 L 3/02; usporiadanie meračov objemu kvapalín alebo neobjemových meračov prietoku v dávkovacích zariadeniach, napr. na predaj v malom B 67 D 5/16; čerpadlá, kvapalinové motory, súčasti na meracie alebo dávkovacie zariadenia a čerpadlá alebo kvapalinové motory F 01 až F 04; zameriavanie, určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti s využitím odrazu alebo spätného vyžarovania rádiových vln, podobné zariadenia používajúce iné vlny G 01 S; systémy na reguláciu pomeru G 05 D 11/00) [2, 5]

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.

Všeobecná schéma

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;		DÁVKOVANIE OBJEMOM	11/00, 13/00
v pomernej časti toku	1/00; 3/00; 5/00	SÚČASTI, PRÍSLUŠENSTVO	15/00
S väčším množstvom rozsahu	7/00	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 5/00; meranie rýchlosti prietoku G 01 P 5/00; indikácia prítomnosti alebo neprítomnosti toku G 01 P 13/00; riadenie, resp. regulácia množstva alebo pomeru G 05 D) [2]

Poznámka

Skupiny 1/704 až 1/76 majú prednosť pred skupinami 1/05 až 1/68. [2]

1/05	. s použitím mechanických účinkov [2]	1/22	... meracími prístrojmi s premenlivým prietokovým prierezom [2]
1/06	.. použitím lopatkového kola s tangenciálnym vtokom [2]	1/24	.... s magnetickou alebo elektromagnetickou väzbou na indikačné zariadenie [2]
1/07	... s mechanickou väzbou na indikačné zariadenie [2]	1/26	.... s klapkovým usporiadaním [2]
1/075	... s magnetickou alebo elektromagnetickou väzbou na indikačné zariadenie [2]	1/28	... z reakčnej sily, napr. prietokomer s lopatkami alebo klapkami [2]
1/08	... Nastavovacie, korekčné alebo kompenzačné prostriedky [2]	1/30	.... na tečúce pevné látky [2]
1/10	.. použitím lopatkového kola s osovým vtokom [2]	1/32	... použitím vírivého prietokomeru, napr. Karmannovho [2]
1/11	... s mechanickou väzbou na indikačné zariadenie [2]	1/34	.. meraním tlaku alebo diferenčného tlaku [2]
1/115	... s magnetickou alebo elektromagnetickou väzbou na indikačné zariadenie [2]	1/36	... tlak alebo diferenčný tlak vytvorený zúžením toku [2]
1/12	... Nastavovacie, korekčné alebo kompenzačné prostriedky [2]	1/37	.... tlak alebo diferenčný tlak meraný spojitými nádobami alebo nádržami s pohyblivou hladinou tekutiny, napr. U-trubicami [2]
1/20	.. zisťovaním dynamických účinkov v samotnom prúde [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 (zvlášť upravené na meranie rýchlosti tekutín G 01 P 5/165) [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 (1/66 má prednosť) [2]

- 1/58 .. elektromagnetickými prietokomerami [2]
- 1/60 ... Obvody na ne [2]
- 1/64 .. meraním elektrických prúdov v prúdiacom prostredí; meraním elektrického potenciálu generovaného prúdom tekutiny, napr. prostredníctvom elektrochemických účinkov, kontaktných alebo trecích účinkov (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 stálotepelné 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 (1/76, 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 (meranie rýchlosti využitím detekčných prostriedkov na koreláciu všeobecne G 01 P 3/80, 5/22) [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 (váženie plynulého toku materiálu počas prietoku G 01 G 11/00) [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 výtlačovým 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 5/00)
- 3/02 . s meracími komorami, ktoré sa rozpinajú 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 (membrány alebo mechy na ne 15/16)
- 3/22 ... pre plyny
- 3/24 . s meracími komorami pohybujúcimi sa v priebehu operácie (mokré plynometry 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 rozpinajú alebo zmršťujú počas merania 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 napájača alebo zásobníka bez ohľadu na hmotnosť a dopravovali ich**

- 11/02 . s meracími komorami, ktoré sa rozpínajú alebo zmršťujú v priebehu merania
- 11/04 .. s voľným piestom
- 11/06 ... s vybavením na zmenu zdvihu piesta
- 11/08 .. s membránami alebo mechmi (membrány alebo mechy 15/16)
- 11/10 . s meracími komorami pohybujúcimi sa v priebehu činnosti
- 11/12 .. posúvačového typu, t. j. oddeľovanie sa uskutočňuje v kvapalínových alebo prachových ústrojoch (používajúcich nakláňacie alebo preklápacie napájacie nádoby 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 (s mernými komorami, ktoré sa rozpínajú alebo zmršťujú v priebehu merania 11/02)
- 11/30 .. s plniacimi a vypúšťacími ventilmi, zdvižnými alebo kužeľového typu
- 11/32 ... na kvapaliny alebo polokvapalné látky
- 11/34 ... na tečúce pevné látky
- 11/36 .. s plniacimi alebo vypúšťacími ventilmi posúvačového typu a s priamočiarým pohybom
- 11/38 ... na kvapaliny alebo polokvapalné látky
- 11/40 ... na tečúce pevné látky
- 11/42 .. s plniacimi alebo vypúšťacími ventilmi otáčavého alebo kývavého typu
- 11/44 ... na kvapaliny alebo polokvapalné látky
- 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 predchádzajúcich skupinách, 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 plynomermi
- 15/10 . Havarijná ochrana proti zamrznutiu alebo pri zvýšení či znížení tlaku
- 15/12 . Čistiace zariadenia; Filtre (filtre všeobecne B 01 D)
- 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 G 01 B)****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 (v studniach E 21 B 47/04; prispôsobenie alebo montáž na parné bojler F 22 B 37/78; regulácia hladiny G 05 D; poplašné zariadenia G 08 B)**

- 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 (meranie tlaku všeobecne G 01 L)
- 23/16 .. Indikačné, záznamové alebo poplašné zariadenia ovládané mechanickými alebo tekutými prostriedkami, napr. použitím plynu, ortuť alebo membrány ako prenosových členov, alebo pomocou stĺpca kvapaliny
- 23/18 .. Indikačné, záznamové alebo poplašné zariadenia ovládané elektricky

- 23/20 . meraním váhy, napr. na určenie hladiny v zásobníku skvapalneného plynu (váženie všeobecne G 01 G)
- 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 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 (spínače ovládané plavákmi H 01 H 35/18) [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 drôtni 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 s a 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]
- 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**

G 01 G VÁŽENIE (triedenie vážením B 07 C 5/16)**Poznámka**

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.

Všeobecná schéma**ZARIADENIA 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 až 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 záťaží
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 piezoodporové vlastnosti [3]
3/14	.. meraním zmien elektrického odporu (3/13 má prednosť) [3]
3/142	... Obvody špeciálne upravené na tento účel [3]
3/145	.... vrátane porovnania s referenčnou hodnotou (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 ponomom v tekutine
5/04	. s prostriedkami merajúcimi tlak vyvolaný záťažou na kvapalinu (prístroje na meranie tlaku <u>samy osebe</u> G 01 L)
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 predchádzajúcich skupinách**

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, inde neuvedené**

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 (regulácia toku látok G 05 D)
- 11/10 .. reguláciou výšky materiálu na dopravnom páse
- 11/12 .. reguláciou rýchlosti dopravného pásu
- 11/14 . použitím sčítacieho alebo integračného zariadenia (sčítacie alebo integračné zariadenia samy osebe G 06)
- 11/16 .. ktorými sú elektrické alebo elektronické zariadenia [3]
- 11/18 ... použitím číslicového 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 11/00; prevažovanie 15/00; na tekutiny 17/04; na rovnomerné pridávanie materiálu do zmesi podľa hmotnosti 19/22; zlučovacie váženie 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 nádoby
- 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 nádoby
- 13/26 .. pomocou systémov používajúcich tlak tekutín
- 13/28 .. využitím zmien elektrickej veličiny, použité na riadenie plnenia alebo vyprázdňovania nádoby
- 13/285 ... vrátane porovnávania s referenčnou hodnotou (13/29 má prednosť) [3]
- 13/29 ... vrátane číslicového 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** (aspekty balenia B 65 B)
- 15/02 . s vybavením na pridávanie alebo uberanie potrebného množstva materiálu, aby bola dosiahnutá požadovaná netto hmotnosť (kvapkacie plniace prostriedky na automatické dávkovanie hmotnosti 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 13/04)
- 17/00 Zariadenia alebo metódy na váženie materiálu zvláštneho tvaru alebo vlastností** (určenie hmotnosti podľa meraného objemu G 01 F)
- 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 predchádzajúcich skupinách**
- 19/02 . na váženie telies na kolesách alebo valcoch, napr. vozidiel
- 19/03 .. na váženie počas pohybu (19/04, 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 (zariadenia na vozidlách B 60 P 5/00)
- 19/10 .. s tekutinovým zariadením na presné váženie
- 19/12 .. s elektrickým zariadením na presné váženie
- 19/14 . na váženie zavesených bremien (3/00 má prednosť; montovanie vážiacich zariadení na žeriavoch B 66 C 1/40, 13/16)
- 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 (regulácia pomeru G 05 D 11/00)
- 19/24 .. používajúce jednotlivo 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 (indikačné zariadenia na váhy 23/18; záznamové prostriedky na váhy 23/18; počítače všeobecne G 06)
- 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 (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 A 45 B 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 počiatocnej hmotnosti [3]
- 21/00 Súčasti zariadení na váženie**
- 21/02 . Usporiadanie ložísk (ložiská samey osebe F 16 C)
- 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 (tlmiče nárazov samey osebe F 16 F)
- 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; Plošiny na váženie
- 21/23 . Podpery a závesy misiek váh (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 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 (23/37 má prednosť) [3]
- 23/37 ... zahŕňajúce číslicové počítanie
- 23/375 ... počas pohybu kódovaného prvku [3]

G 01 G

- 23/38 .. Záznamové alebo kódovacie zariadenia
špeciálne upravené na zariadenia na váženie
(počítače samy osebe G 06; diskové meniče
všeobecne G 08 C)
- 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 (1/14,
1/42, 3/18 majú prednosť) [3]

G 01 H MERANIE MECHANICKÉHO KMITANIA ALEBO ULTRAZVUKOVÝCH, ZVUKOVÝCH ALEBO INFRAZVUKOVÝCH VĽN (vytváranie mechanického kmitania bez merania B 06 B, G 10 K; meranie polohy, smeru alebo rýchlosti predmetu G 01 C,S; meranie takmer stáleho tlaku tekutiny G 01 L 7/00; určovanie nerovnováhy G 01 M 1/14; určovanie vlastností materiálov pomocou zvukových alebo ultrazvukových vln nimi prechádzajúcich G 01 N; systémy používajúce odraz alebo spätné vyžarovanie akustických vln, napr. akustické zobrazovanie G 01 S 15/00; seizmológia, seizmický prieskum, akustický prieskum G 01 V 1/00; akusticko-optické zariadenia samy osebe G 02 F; získavanie záznamu technikou, ktorá je analogická fotografií pomocou ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln G 03 B 42/06; analýza alebo syntéza reči G 10 L; uchovávanie informácií založené na vzájomnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom G 11 B; piezoelektrické, elektrostriekčné alebo magnetostrickčné prvky všeobecne H 01 L; výroba elektromechanických rezonátorov postupmi, ktoré zahŕňajú meranie frekvencie s následnou modifikáciou rezonátora H 03 H 3/00) [4]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa kombinácie na vytváranie a meranie mechanických kmitov.
2. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.

Všeobecná schéma

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 (9/00, 11/00 majú prednosť)

- 1/04 . pri kmitoch pričných 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 (7/00, 9/00, 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 (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 (meranie absorpcie kmitov v materiáli G 01 N; zariadenia na vytváranie dozvuku G 10 K 15/08)

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 magnetostrickčné 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 predchádzajúcich skupinách [4]

G 01 J MERANIE INTENZITY, RÝCHLOSTI, SPEKTRÁLNEHO ROZLOŽENIA, POLARIZÁCIE, FÁZOVEJ ALEBO IMPULZNEJ CHARAKTERISTIKY INFRAČERVENÉHO, VIDITEĽNÉHO ALEBO ULTRAFIALOVÉHO SVETLA; KOLORIMETRIA; RADIAČNÁ PYROMETRIA
(svetelné zdroje F 21, H 01 J, K, H 05 B; skúmanie vlastností materiálov optickými prostriedkami G 01 N) [2]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa detekciu prítomnosti alebo neprítomnosti infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla, inde neuvedenú.
2. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.

Všeobecná schéma

FOTOMETRIA; PYROMETRIA..... 1/00; 5/00

SPEKTROMETRIA; MERANIE POLARIZÁCIE;
RÝCHLOSTI; FÁZY; IMPULZOV 3/00; 4/00; 7/00;
9/00; 11/00

1/00	Fotometria, napr. fotografický expozimeter (spektrofotometria 3/00; špeciálne upravená na radiačnú pyrometriu 5/00)	1/42	. použitím elektrických detektorov žiarenia (porovnanie s referenčným svetlom alebo elektrickou hodnotou 1/10; optická alebo mechanická časť 1/04)
1/02	. Podrobnosti		
1/04	.. Optická alebo mechanická časť	1/44	.. Elektrické obvody
1/06	... Obmedzovanie uhla dopadu svetla	1/46	... použitím kondenzátora
1/08	.. Usporiadanie svetelných zdrojov, špeciálne upravených na fotometriu	1/48	. použitím chemických účinkov
1/10	. porovnávaním s referenčnou svetelnou alebo elektrickou hodnotou	1/50	.. použitím zmeny farby indikátora, napr. aktinometer
1/12	.. použitím len optických vizuálnych prostriedkov (1/20 má prednosť)	1/52	.. použitím fotografických účinkov
1/14	... porovnaním s povrchom odstupňovaného jasu	1/54	.. pozorovaním svetelných reakcií medzi plynmi
1/16	.. použitím elektrických detektorov žiarenia (1/20 má prednosť)	1/56	. použitím tlaku žiarenia alebo rádiometrických účinkov
1/18	... porovnávaním s elektrickou referenčnou hodnotou	1/58	. použitím luminiscencie vyvolanej svetlom
1/20	.. intenzita meranej alebo referenčnej hodnoty sa mení tak, aby ich účinok na detektor sa vyrovnal, napr. zmenou uhla dopadu	1/60	. meraním pupily oka
1/22	... použitím premenného člena v ceste svetelných lúčov, napr. filtra, polarizačných prostriedkov (1/34 má prednosť)	3/00	Spektrometria; Spektrofotometria; Monochromátory; Meranie farieb [4]
1/24	.... použitím elektrických detektorov žiarenia	3/02	. Podrobnosti
1/26	..... upravených na automatické menenie meranej alebo referenčnej hodnoty (regulácia intenzity svetla G 05 D 25/00)	3/04	.. Zariadenia so štrbinou
1/28	... použitím zmeny intenzity alebo vzdialenosti zdroja (1/34 má prednosť)	3/06	.. Zariadenia na rozklad svetla
1/30	.... použitím elektrických detektorov žiarenia	3/08	.. Zariadenia na prepínanie zväzku lúčov
1/32	..... upravených na automatické menenie meranej alebo referenčnej hodnoty (regulácia intenzity svetla G 05 D 25/00)	3/10	.. Usporiadania svetelných zdrojov špeciálne upravené na spektrometriu alebo kolorimetriu
1/34	... použitím oddelených ciest svetelných lúčov striedavo alebo postupne, napr. blikanie	3/12	. Vytváranie spektra; Monochromátory
1/36	.... použitím elektrických detektorov žiarenia	3/14	.. použitím refrakčných členov, napr. hranolov (3/18, 3/26 majú prednosť)
1/38	. použitím len vizuálnych prostriedkov (1/10 má prednosť)	3/16	... s autokolimáciou
1/40	.. použitím medze viditeľnosti alebo útlmového javu	3/18	.. použitím difrakčných členov, napr. mriežky (mriežky <u>samy osebe</u> G 02 B)
		3/20	... Kruhovú spektrometre podľa Rowlanda
		3/22	... Zrkadlové spektrometre podľa Littrowa
		3/24	... použitím mriežok profilovaných na zvláštne účely
		3/26	.. použitím viacnásobného odrazu, napr. Fabry-Perotov interferometer, výmenné interferenčné filtre
		3/28	. Skúmanie spektra (použitie farebných filtrov 3/51)[4]
		3/30	.. Meranie intenzity spektrálnych čiar priamo na samotnom spektre (3/42, 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 (3/42, 3/44 majú prednosť) [4]
- 3/42 .. Absorpčná spektrometria; Dvojlúčová spektrometria; Kmitavá spektrometria; Reflexná spektrometria (prepínanie lúčov 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
- 3/453 ... koreláciou amplitúd [4]
- 3/457 .. Korelačná spektrometria, napr. intenzity (3/453 má prednosť) [4]
- 3/46 . Meranie farieb; Zariadenia na meranie farieb, napr. kolorimetre (meranie teploty farieb 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** (skúmanie alebo analýza materiálov meraním otáčania roviny polarizovaného svetla G 01 N 21/21) [2]
- 4/02 . Polarimetre s rozdielnymi polovicami zorného poľa; Polotieňové polarimetre [2]
- 4/04 . Polarimetre s elektrickými snímacími prostriedkami (4/02 má prednosť) [2]
- 5/00 Radiačné pyrometre** (fotometria všeobecne 1/00; spektrometria všeobecne 3/00)
- 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 (termoelektrické prvky samy osebe H 01 L 35/00, 37/00)
- 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 (indikácia alebo záznam meraných hodnôt všeobecne G 01 D)
- 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 rozpínania 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 radiometrického 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** (zariadenia alebo usporiadania na riadenie fázy svetelných lúčov G 02 F 1/01); **Určovanie stupňa koherencie; Meranie dĺžky optickej vlny** (spektrometria 3/00) [3]
- 9/02 . interferometrickými spôsobmi (použitie interferometrov na meranie lineárnych rozmerov predmetov optickým spôsobom G 01 B 9/02) [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]

G 01 K MERANIE TEPLoty; MERANIE MNOŽSTVA TEPLA; TEPELNOCITLIVÉ PRVKY INDE NEUVEDENÉ (snímanie zmien teploty na kompenzáciu merania iných premenných veličín alebo na kompenzáciu čítania na prístrojoch na zmeny teploty, pozri G 01 D alebo zodpovedajúce podtriedy pre meranú premennú veličinu; radiačná pyrometria G 01 J; skúšanie alebo analyzovanie materiálov tepelnými prostriedkami G 01 N 25/00; zložené snímacie prvky, napr. bimetalové G 12 B 1/02)

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „teplomera“ zahŕňa členy citlivé na teplotu, neuvedené v inej podtriede.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.

Všeobecná schéma

MERANIE TEPLoty	Súčasti teplomerov, ktoré nie sú špeciálne
charakterizované princípom	upravené na konkrétne typy teplomerov 1/00
činnosti	Prispôsobenie teplomerov na zvláštne účely 13/00
5/00, 7/00, 9/00,	Skúšanie a kalibrácia teplomerov 15/00
11/00	MERANIE MNOŽSTVA TEPLA; SKÚŠANIE
Teplomery, ktoré udávajú inú ako okamžitú	A KALIBRÁCIA KALORIMEROV 17/00; 19/00
hodnotu	3/00
<hr/>	
1/00	Súčasti teplomerov špeciálne neupravené na konkrétne typy teplomerov (obvody na redukovanie tepelnej zotrvačnosti 7/42) [6]
1/02	. Zvláštne použitie indikačných alebo záznamových prostriedkov, napr. na diaľkovú indikáciu
1/04	.. Stupnice
1/06	... Usporiadania na uľahčenie čítania, napr. osvetlenie, zväčšovacie sklá
1/08	. Ochranné zariadenia, napr. skrinky
1/10	.. na ochranu proti chemickým vplyvom
1/12	.. na ochranu proti poškodeniu vplyvom prehriatia
1/14	. Nosná konštrukcia; Upevňovacie zariadenia; Montáž teplomerov na konkrétnych miestach
1/16	. Zvláštne usporiadania na vedenie tepla z predmetu na snímací člen
1/18	.. na zníženie teplotnej zotrvačnosti
1/20	. Kompenzácia účinkov teplotných zmien iných ako tých, čo majú byť merané, napr. zmeny teploty okolia
1/22	.. pomocou zariadení s tekutinou obsiahnutou v dutom telese s časťami, ktoré sa deformujú alebo premiestňujú tlakom vyvolaným tekutinou
1/24	.. pomocou zložených prúžkov alebo doštičiek, napr. bimetalových prúžkov
1/26	. Kompenzácia účinkov spôsobených zmenou tlaku
3/00	Teplomery udávajúce iné hodnoty ako okamžité hodnoty teploty (7/42 má prednosť) [6]
3/02	. udávajúce stredné hodnoty; udávajúce integrované hodnoty
3/04	.. v závislosti od času
3/06	.. v závislosti od priestoru
3/08	. udávajúce rozdiely hodnôt (použitie termoelektrických článkov 7/02); udávajúce derivované hodnoty
3/10	.. v závislosti od času, napr. citlivé len na rýchle zmeny teploty
3/12	... založené na rozpínaní alebo zmršťovaní látok
3/14	.. v závislosti od priestoru
5/00	Meranie teploty založené na rozpínaní alebo zmršťovaní látok (9/00 má prednosť; udávajúce iné hodnoty teploty ako okamžité 3/00; teploty pary vystupujúcej z kvapaliny 11/02; tepelne ovládané spínače H 01 H)
5/02	. s kvapalinou ako látkou v teplomere (obsiahnutou v dutom telese obsahujúcom časť, ktoré sa deformujú alebo premiestňujú vplyvom tlaku vyvolaného látkou 5/32)
5/04	.. Podrobnosti
5/06	... Usporiadania na vrátenie stĺpca kvapaliny
5/08	... Kapilárne trubice
5/10	... Zásobníky na kvapalinu
5/12	... Výber kvapalných zmesí
5/14	.. kvapalina premiestňuje stĺpec ďalšej kvapaliny alebo pevné teleso (na indikáciu maxima alebo minima 5/20)
5/16	.. s elektrickými kontaktmi
5/18	.. s elektrickými prevodníkmi na konečnú indikáciu
5/20	.. s prostriedkami na indikáciu maxima alebo minima, alebo obidvoch (5/22 má prednosť)
5/22	.. s vybavením na indikáciu v malom teplotnom rozsahu, napr. pri lekárskejších teplomeroch
5/24	.. s vybavením na meranie rozdielov dvoch teplôt
5/26	.. s vybavením na nastavenie nuly na stupnici, napr. Beckmannov teplomer

- 5/28 . s plynom ako látkou v teplomere (obsiahnutou v dutom telese obsahujúcom časti, ktoré sa deformujú alebo premiestňujú vplyvom tlaku vyvolaného látkou 5/32)
- 5/30 .. plyn premiestňuje stĺpec kvapaliny
- 5/32 . s tekutinou ako látkou v teplomere obsiahnutou v dutom telese obsahujúcom časti, ktoré sa deformujú alebo premiestňujú vplyvom tlaku vyvolaného látkou (pod tlakom vznikajúcim odparovaním 11/04; zariadenia na meranie tlaku všeobecne G 01 L)
- 5/34 .. teleso tvorené puzdrom (5/36, 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 (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 3/00; meranie elektrických alebo magnetických premenných veličín G 01 R)
- 7/01 . použitím polovodičových prvkov s PN priechodmi (7/02, 7/16, 7/30 majú prednosť) [6]
- 7/02 . použitie termoelektrických článkov, napr. termočlánkov (termoelektrické alebo termomagnetické súčiastky samy osebe H 01 L 35/00, 37/00)
- 7/04 .. meraný objekt netvorí časť termoelektrického obvodu
- 7/06 ... materiály termočlánku sú usporiadané tak, že jeden je vnútri druhého so spojmom 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 (rezistory samy osebe H 01 C, L)
- 7/18 .. merací člen s lineárnym odporom, napr. platinový odporový teplomer (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 (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 elektrolýt
- 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 (kondenzátory H 01 G)
- 7/36 . použitím magnetických členov, napr. magnetov, cievok (magnetické členy samy osebe H 01 F)
- 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 3/00)
- 11/00 Meranie teploty založené na fyzikálnych alebo chemických zmenách, neuvedených v skupinách 3/00, 5/00, 7/00 alebo 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 (11/32 má prednosť; clony citlivé na teplo na použitie v termografii B 41 M 5/00) [6]
- 11/14 .. anorganických látok
- 11/16 .. organických látok
- 11/18 .. materiálov prejavujúcich zmenu priesvitnosti
- 11/20 . použitím termoluminiscenčných materiálov (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 (meranie hustoty všeobecne G 01 N)
- 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 1/16)
- 13/12 . v kombinácii so vzorkovačom na meranie teploty vzoriek materiálov
- 15/00 Skúšanie alebo kalibrácia materiálov**
- 17/00 Meranie množstva tepla** (meranie teploty kalorimetriou 3/00 až 11/00; špeciálne upravené na meranie tepelných vlastností materiálov, napr. špecifického tepla, spalného tepla G 01 N)
- 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 (17/02, 17/04 majú prednosť)
- 17/08 .. založené na meraní rozdielu teploty
- 17/10 ... medzi vstupom a výstupom, v kombinácii s meraním prietokového množstva média
- 17/12 Stanovenie priamo z prietokového množstva a rozdielu teplôt
- 17/14 použitím mechanických prostriedkov na obidve merania
- 17/16 použitím elektrických prostriedkov na obidve merania
- 17/18 použitím elektrických prostriedkov na jedno meranie a mechanických prostriedkov na druhé meranie
- 17/20 ... cez vyžarovací povrch spolu s určením koeficientu prestupu tepla
- 19/00 Skúšanie alebo kalibrácia kalorimetrov**

G 01 L MERANIE SILY, NAPÄTIA, KRÚTIACEHO MOMENTU, MECHANICKEJ PRÁCE, MECHANICKÉHO VÝKONU, MECHANICKEJ ÚČINNOSTI ALEBO TLAKU TEKUTINY
(spôsoby alebo zariadenia na meranie, špeciálne upravené pre valcovne kovov B 21 B 38/00; snímanie zmien tlaku na kompenzáciu meraných hodnôt iných premenných veličín alebo na kompenzáciu odčítaných údajov na prístrojoch v závislosti od zmien tlaku, pozri G 01 D alebo príslušné podtriedy pre meranú premennú veličinu; váženie G 01 G; techniky snímacej sondy využívajúce mikroskopiu atómových síl G 01 N 13/16; prevod vytváraných síl na elektrické signály G 06 K 11/00) [4]

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným za názvom triedy G 01.

Všeobecná schéma

MERANIE SILY, NAPÄTIA, KRÚTIACEHO MOMENTU, PRÁCE, MECHANICKÉHO VÝKONU, MECHANICKEJ ÚČINNOSTI

Všeobecné metódy; prístroje na zvláštne účely 1/00, 3/00; 5/00

MERANIE TLAKU TEKUTÍN

Metódy merania 7/00, 9/00, 11/00

Meranie rozdielu tlaku alebo viacnásobných hodnôt tlaku veličín 13/00, 15/00

Súčasť prístrojov alebo príslušenstva19/00

MERACIE PRÍSTROJE NA ZVLÁŠTNE ÚČELY

Meranie tlaku v nafúknutých telesách17/00

Vákuometre21/00

INDIKÁTORY NA RÝCHLE ZMENY, HLAVNE NA PREVÁDZKU POHONNÝCH STROJOV

PRACUJÚCICH S TLAKOVOU KVAPALINOU ..23/00

SKÚŠANIE ALEBO KALIBRÁCIA 25/00, 27/00

1/00	Meranie sily alebo napätia všeobecne (meranie sily rázu 5/00; meranie tlaku tekutiny 7/00 až 27/00; meranie deformácie telies ako výsledku namáhania využitím meracích prístrojov sily G 01 B) [4]	1/22	.. použitím odporových priet'ahomerov (odporové priet'ahomery na meranie lineárneho predĺženia alebo skrátenia G 01 B)
1/02	. pomocou hydraulických alebo pneumatických prostriedkov	1/24	. meraním zmien optických vlastností materiálov vplyvom mechanického napätia, napr. pri fotoelastickej analýze napätia v materiáli
1/04	. meraním pružnej deformácie meradiel, napr. pružín	1/25	. využitím vlnového alebo korpuskulárneho žiarenia, napr. röntgenového žiarenia, neutrónov (1/24 má prednosť) [4]
1/06	. meraním plastickej /trvalej/ deformácie meradiel, napr. stlačených telies	1/26	. Použitie pomocných meraní alebo zariadení v súvislosti s meraním sily, napr. na ochranu proti vplyvu priečnych zložiek sily, na ochranu proti preťaženiu
1/08	. pomocou vyvažovacích síl		
1/10	. meraním zmien frekvencie členov kmitajúcich pod mechanickým napätím, napr. napnuté struny (použitím odporu priet'ahomerov 1/22)	3/00	Meranie krútiaceho momentu, mechanickej práce, mechanického výkonu alebo mechanickej účinnosti všeobecne
1/12	. meraním zmien magnetických vlastností materiálov vplyvom mechanického napätia	3/02	. Rotačné transmisné dynamometre
1/14	. meraním zmien kapacitného alebo induktívneho odporu elektrických členov, napr. meranie zmien frekvencie elektrických oscilátorov	3/04	.. pri ktorých člen prenášajúci krútiaci moment obsahuje torzný pružný hriadeľ
1/16	. použitím vlastností piezoelektrických zariadení	3/06	... obsahujúci mechanické prostriedky na indikáciu
1/18	. použitím vlastností piezoodporových materiálov, t. j. materiálov, pri ktorých sa rezistencia odpor mení podľa veľkosti alebo smeru sily pôsobiacej na materiál (odporové priet'ahomery na meranie lineárneho predĺženia alebo skrátenia G 01 B)	3/08	... obsahujúci optické prostriedky na indikáciu
		3/10	... obsahujúci elektrické alebo magnetické prostriedky na indikáciu
		3/12	... obsahujúci fotoelektrické prostriedky
1/20	. meraním zmien rezistencie odporu pevných materiálov alebo elektricky vodivých tekutín (piezoodporových materiálov 1/18); pomocou elektrokinetických článkov, napr. článkov obsahujúcich kvapalinu a vyvíjajúcich alebo meniacich potenciál vplyvom mechanického napätia	3/14	.. pri ktorých člen prenášajúci krútiaci moment je iný ako torzný pružný hriadeľ
		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 propulzívnej sily a rýchlosti (meranie rýchlosti samy osebe G 01 P)

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 (meranie tlaku prúdiaceho média 7/00 až 21/00; meranie prudkých zmien tlaku pary, plynu alebo kvapaliny 23/00)

5/03 . na meranie vypínacej sily bezpečnostných lyžiarskych viazaní

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 (pri vyvažovaní G 01 M)

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 ťahovanie matice alebo iných členov podobne namáhaných (usporiadanie v skrutkových kľúčoch alebo pri skrutkovačoch B 25 B 23/14)

5/26 . na určenie charakteristiky krútiaceho momentu vo vzťahu k otáčkam za jednotku času

5/28 . na skúšanie bŕzd

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 9/00; meranie rozdielov dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku 13/00; meranie dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku súčasne 15/00; meranie tlaku v pneumatikách alebo iných nahustených telesách 17/00; vákuometre 21/00; duté telesá schopné deformácie alebo posunu vplyvom vnútorného tlaku G 12 B 1/04)

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 13/00; meranie dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku súčasne 15/00; vákuometre 21/00)

9/02 . pomocou zmien rezistancie, napr. potenciometrov

9/04 .. odporovými tenzometrami

9/06 .. piezoodporovým 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 7/00 alebo 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

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 súčasne**
- 17/00 Zariadenia alebo prístroje na meranie tlaku v pneumatikách alebo tlaku v iných nahustených telesách** (špeciálne upravené na montáž na vozidlách alebo pneumatikách B 60 C 23/00; pripojenie ventilov k nahustiteľným pružným telesám B 60 C 29/00)
- 19/00 Podrobnosti alebo príslušenstvo prístrojov na meranie stálego alebo takmer stálego 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 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 alebo 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 stupníc
- 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 ... pôsobiace 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. vláken; Vákuometre Piraniho 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 (výbojky na meranie tlaku H 01 J 41/02)
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 . Súčasti alebo príslušenstvo
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 (prístroje na záznam stálego alebo takmer stálego tlaku 19/08)
-
- 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

G 01 M SKÚŠANIE STATICKÉHO ALEBO DYNAMICKÉHO VYVÁŽENIA STROJOV ALEBO KONŠTRUKCIÍ; SKÚŠANIE KONŠTRUKCIÍ ALEBO PRÍSTROJOV, INDE NEUVEDENÉ

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným za názvom triedy G 01.

Všeobecná schéma

SKÚŠANIE STATICKÉHO ALEBO DYNAMICKÉHO VYVÁŽENIA STROJOV ALEBO KONŠTRUKCIÍ	1/00	Aerodynamické skúšky; Hydrodynamické skúšky	9/00; 10/00
SKÚMANIE NEPRIEPUSTNOSTI TEKUTÍN; SKÚMANIE PRUŽNOSTI	3/00; 5/00	Optické skúšky	11/00
RÁZOVÉ ALEBO VIBRAČNÉ SKÚŠKY	7/00	Mechanické skúšky alebo skúšky strojov	13/00, 15/00, 17/00
ZVLÁŠTNE POUŽITIE		SKÚŠANIE KONŠTRUKCIÍ ALEBO STROJOV INDE NEUVEDENÉ	19/00

1/00	Skúšanie statického alebo dynamického vyváženia strojov alebo konštrukcií (zariadenia charakterizované prostriedkami na držanie kolies alebo ich častí B 60 B 30/00; riadiace systémy na automatické vyvažovanie počas chodu G 05; vyvažovanie rotačných bubnov odstrediviek B 04 B 9/14; určenie faktora stability lodí B 63 B; stabilizácia lietadiel B 64 C 17/00; vyvažovanie rotorov dynamoelektrických strojov H 02 K 15/16)	1/30	. Kompenzácia nerovnováhy (1/38 má prednosť; protizávažia F 16 F 15/28)
1/02	. Podrobnosti vyvažovacích strojov alebo zariadení	1/32	.. pridávaním hmoty k vyvažovanému telesu, napr. korekčným závažím (korekčné závažia <u>same osebe</u> F 16 F 15/32)
1/04	.. Úprava ložiskových stojanov na uloženie skúšaného telesa	1/34	.. odoberaním hmoty z vyvažovaného telesa, napr. z plášťa pneumatiky
1/06	.. Úprava pohonného zariadenia na uloženie skúšaného telesa	1/36	.. nastavením polohy hmoty zabudovanej na skúšanom telese
1/08	.. Prístroje na priamu indikáciu veľkosti a fázy nerovnováhy (meranie elektrických veličín všeobecne G 01 R)	1/38	. Kombinované stroje alebo zariadenia na určenie nerovnováhy a jej korekcie
1/10	. Určovanie momentu zotrvačnosti	3/00	Skúšanie nepriepustnosti tekutín konštrukciami (skúmanie permeability porézneho materiálu, skúmanie prítomnosti kazov všeobecne G 01 N)
1/12	. Statické vyvažovanie; Určovanie polohy ťažiska (určovaním nerovnováhy 1/14)	3/02	. použitím tekutiny alebo vákua
1/14	. Určovanie nerovnováhy (1/30, 1/38 majú prednosť)	3/04	.. zisťovanie prítomnosti tekutiny v mieste netesnosti
1/16	.. kývaním alebo otáčaním skúšaného telesa	3/06	... pozorovaním bublín v kvapalnom kúpeli
1/18	... a zastavovaním telesa z rýchlosti väčšej ako normálnej	3/08	... na potrubia, káble alebo rúrky; na spoje alebo tesnenia potrubia; na ventily
1/20	... a zaradením vonkajších síl, kompenzujúcich sily spôsobené nerovnováhou	3/10	... na nádrže, napr. radiátory
1/22	... a prevádzaním vibrácií spôsobených nerovnováhou na elektrické premenné veličiny (meranie vibrácií všeobecne G 01 H; mikrofóny alebo podobné akustické elektromechanické meniče H 04 R)	3/12	... pozorovaním pružných poťahov alebo povlakov, napr. mydlovou vodou
1/24	... Vyvažovanie pružných hriadeľov, napr. kľukových hriadeľov	3/14	... na potrubia, káble alebo rúrky; na spoje alebo tesnenia potrubia; na ventily
1/26	... so zvláštnou úpravou na označenie, napr. vrtaním	3/16	... použitím elektrických detekčných prostriedkov (3/06, 3/12, 3/20, 3/24, 3/26 majú prednosť)
1/28	... so zvláštnou úpravou na určenie nerovnováhy telies <u>in situ</u> , napr. pri kolesách vozidiel	3/18	... na potrubia, káble alebo rúrky; 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
		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 vytlačania 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 (3/02 má prednosť)
- 3/40 . použitím elektrických prostriedkov, napr. pozorovaním elektrických výbojov
- 5/00 Skúmanie pružnosti konštrukcií, napr. priehybov mostov, krídel lietadiel (9/00 má prednosť; tenzometre G 01 B)**
- 7/00 Vibračné skúšky konštrukcií; Rázové skúšky konštrukcií (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 (skúmanie vlastností materiálov všeobecne G 01 N; stavebné hľadiská sekcia E)**
- 9/02 . Veterné 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 (skúmanie vlastností materiálov všeobecne G 01 N; stavebné hľadiská sekcia E)**
- 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 G 01 N, napr. G 01 N 3/58)**
- 13/02 . Skúšanie ozubených prevodov alebo mechanických prenosových zariadení (meranie účinnosti G 01 L)
- 13/04 . Skúšanie ložísk
- 15/00 Skúšanie motorov (skúšanie zariadení na vstrekovanie paliva F 02 M 65/00; skúšanie zapalovania motorov s vnútorným spaľovaním, napr. časovania F 02 P 17/00; zisťovanie alebo indikácia rázov v motoroch s vnútorným spaľovaním G 01 L 23/22) [4]**
- 17/00 Skúšanie vozidiel (15/00 má prednosť; skúšanie nepriepustnosti tekutín 3/00; skúšanie pružnosti karosérií alebo podvozkov, napr. torzné skúšky 5/00; skúšanie nastavenia hlavných svetelných ústrojenstiev vozidiel 11/06)**
- 17/007 . kolesových alebo pásových vozidiel (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 G 01 B; meranie síl potrebných na riadenie G 01 L) [6]
- 17/08 . železničných vozidiel [6]
- 17/10 .. závesov, osí alebo kolies [6]
- 19/00 Skúšanie konštrukcií alebo prístrojov, neuvedené v predchádzajúcich skupinách**
- 19/02 . Skúšanie zapalovacích sviečok (skúšanie charakteristík iskry v zapalovaní motorov s vnútorným spaľovaním F 02 P 17/12; skúšanie elektrických vlastností G 01 R 31/00)

G 01 N SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA MATERIÁLOV URČOVANÍM ICH CHEMICKÝCH ALEBO FYZIKÁLNYCH VLASTNOSTÍ (oddeľovanie zložiek materiálov všeobecne B 01 D, J, B 03, B 07; zariadenia zatriedené v samostatnej inej podtriede, pozri zodpovedajúcu podtriedu, napr. B 01 L; meranie alebo testovanie iné ako imunologické testy, skúšanie enzýmov ako mikroorganizmov C 12 M, Q; skúmanie základovej pôdy na mieste E 02 D 1/00; monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na spracovanie výfukových plynov F 01 N 11/00; skúmanie zmien vlhkosti na kompenzáciu merania iných veličín alebo na kompenzáciu čítania na prístrojoch na zmeny vlhkosti, pozri G 01 D alebo zodpovedajúce podtriedy pre merané veličiny; skúšanie alebo skúmanie vlastností konštrukcií G 01 M; meranie alebo skúmanie elektrických alebo magnetických vlastností materiálov G 01 R; 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 G 01 S; určovanie citlivosti, zrnitosti alebo hustoty fotografických materiálov G 03 C 5/02; skúšanie častí jadrových reaktorov G 21 C 17/00)

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
 - „skúmanie“ znamená skúšanie alebo zisťovanie;
 - „materiály“ zahŕňajú pevné, kvapalné alebo plynné prostredia, napr. atmosféru.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.
- Skúmanie vlastností materiálov, zvlášť prispôbených na použitie v postupoch zahrnutých v podtriede B 23 K, je zatriedené v skupine B 23 K 31/12. [5]

Všeobecná schéma

ODBER VZORIEK, PRÍPRAVA VZORIEK 1/00	Magnetickou rezonanciou alebo inými účinkami spinu 24/00
SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA CHARAKTERIZOVANÉ SKÚMANOU VLASTNOSŤOU	Tepelne; elektricky, elektrochemicky, magneticky; zvukom 25/00; 27/00; 29/00
Mechanická pevnosť; hustota;	Separáciou na zložky; použitím chemických metód 30/00; 31/00
tekutosť 3/00; 9/00; 11/00	INÉ SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA CHARAKTERIZOVANÉ SKÚMANÝM MATERIÁLOM 33/00
Povrchové alebo medzné účinky; charakteristiky častíc, priepustnosť; trenie,	Imunologické skúšky 33/53
priľnavosť 13/00; 15/00; 19/00	AUTOMATICKÁ ANALÝZA 35/00
Odolnosť proti atmosférickým vplyvom 17/00	PODROBNOSTI NEZAHRNUTÉ DO PREDCHÁDZAJÚCICH SKUPÍN 37/00
SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITOU METÓDOU	
Vážením; meraním tlaku alebo objemu plynu;	
mechanicky 5/00; 7/00; 19/00	
Opticky; mikrovlnami; žiarením 21/00; 22/00; 23/00	

1/00	Odber vzoriek; Príprava vzoriek na skúšanie (manipulácia s materiálom na automatickú analýzu 35/00)	1/16	... s doplnujúcim zariadením na odber z niekoľkých hladín (1/12, 1/14 majú prednosť)
1/02	. Zariadenia na odber vzoriek (na lekárske alebo zverolekárske účely A 61; na získanie vzoriek z pôdy alebo kvapalín vrtmi E 21 B 49/00)	1/18	... so zariadením na delenie vzoriek na dieliky (1/12, 1/14 majú prednosť; prístroj na získavanie frakcií na chromatografiu B 01 D 15/08)
1/04	.. v tuhom stave, napr. rezaním	1/20	... na tečúce alebo padajúce materiály (1/12, 1/14 majú prednosť)
1/06	... zhotovovaním tenkých plátok, napr. mikrotómom	1/22	.. v plynnom stave
1/08	... použitím odberového nástroja, napr. jadrovej korunky	1/24	... Nasávacie zariadenia
1/10	.. v kvapalnom alebo tekutom stave	1/26	... s doplnujúcim zariadením na odber z niekoľkých priestorov
1/12	... Naberačky; Rýpadlá (nasávacie bagre E 02 F 3/88) [5]	1/28	. Príprava vzoriek na výskum (upevňovanie vzoriek na podložku mikroskopu G 02 B 21/34; prostriedky na držanie predmetov alebo
1/14	... Nasávacie zariadenia, napr. čerpadlá; Ejektorové zariadenia		

- materiálov analyzovaných elektrónovými mikroskopmi H 01 J 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 .. Zhusťovanie 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 prietahov G 01 B; meranie napätia všeobecne G 01 L 1/00)
- Poznámka**
- Táto skupina obsahuje 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 (3/28 má prednosť)
- 3/10 .. vytváranej pneumatickým alebo hydraulickým tlakom (3/18 má prednosť)
- 3/12 ... Tlakové skúšky (skúšanie nepriepustnosti tekutín G 01 M 3/00)
- 3/14 .. vytváranej vlastnou tiažou, napr. pri kyvadle; vytváranej napätím pružiny (3/18 má prednosť)
- 3/16 .. použitím prevodu (3/18 má prednosť)
- 3/18 .. Vykonávanie skúšok pri vysokých alebo nízkych teplotách
- 3/20 . použitím stálych ohybových síl (3/26, 3/28 majú prednosť)
- 3/22 . použitím stálych torzných síl (3/26, 3/28 majú prednosť)
- 3/24 . použitím stálych priečných síl (3/26, 3/28 majú prednosť)
- 3/26 . Skúmanie vlastností pri skrúcaní alebo stáčaní
- 3/28 . Skúmanie ťažnosti, napr. vhodnosti plechu na hlboké ťahanie alebo tlačenie
- 3/30 . použitím jednotlivej impulznej sily (skúmanie tvrdosti vykonávaním vtlačaní pri dynamickom zaťažení 3/48)
- 3/303 .. *vyvolanej len voľne padajúcou záťažou* [7]
- 3/307 .. *vyvolanej stlačenu pružinou alebo pružinou namáhanou ťahom; vyvolanej pneumatickými alebo hydraulickými prostriedkami* [7]
- 3/31 .. *vyvolanej rotujúcim zotrvačníkom* [7]
- 3/313 .. *vyvolanej výbušninami* [7]
- 3/317 .. *vyvolanej elektromagnetickými prostriedkami* [7]
- 3/32 . použitím opakovaných alebo pulzujúcich síl (vytváranie takýchto síl všeobecne, pozri príslušné triedy alebo podtriedy, ako B 06, G 10)
- 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 .. vtlačaním pomocou vtlačacích teliesok pri stálom zaťažení, napr. pomocou guľôčok, ihlanu (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 .. vtlačaním pomocou vtlačacích teliesok pri nárazovom zaťažení, napr. padajúcou guľôčkou (3/54 má prednosť)
- 3/50 .. meraním valivého trenia, napr. kývaním kyvadla (3/54 má prednosť)
- 3/52 .. meraním veľkosti odrazu úderného telesa (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** (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 palín
- 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 G 01 G)
- 9/02 . meraním hmotnosti pri známom objeme
- 9/04 .. tekutín
- 9/06 ... s plynulou cirkuláciou cez otočne uložený člen
- 9/08 . meraním výtlačnej 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 9/02 až 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 (11/16 má prednosť)
- 11/14 .. použitím rotujúcich telies, napr. lopatiek (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; Skúmanie alebo analýza štruktúr povrchov v atómových vzdialenostiach** [7]
- 13/02 . Skúmanie povrchového napätia kvapalín
- 13/04 . Skúmanie osmotických javov
- 13/10 . Skúmanie alebo analýza štruktúr povrchov v atómových vzdialenostiach použitím techník snímačej sondy (meraním sekundárnej emisie 23/22; meranie rozmerov použitím techník snímačej sondy G 01 B; súčasti zariadení snímačej sondy, všeobecne G 12 B 21/00) [7]
- 13/12 .. pomocou snímačej tunelovej mikroskopie (STM) [7]
- 13/14 .. pomocou snímačej optickej mikroskopie blízkeho poľa (SNOM) [7]
- 13/16 .. pomocou mikroskopie atómových síl (AFM) [7]
- 13/18 .. pomocou snímačej mikroskopie vodivosti iónov (SICM) [7]
- 13/20 .. pomocou snímačej mikroskopie kapacitancie (SCM) [7]
- 13/22 .. pomocou mikroskopie magnetických síl (MFM) [7]
- 13/24 .. pomocou snímačej elektrochemickej mikroskopie [7]
- 15/00 Skúmanie charakteristík častíc; Skúmanie permeability, objemu pórov alebo povrchu pórovitého materiálu** (identifikácia mikroorganizmov C 12 Q) [4]
- 15/02 . Skúmanie veľkosti častíc alebo rozloženia častíc (15/04, 15/10 majú prednosť; meraním osmotického tlaku 7/10; filtráciou B 01 D; preosievaním B 07 B) [4]
- 15/04 . Skúmanie sedimentácie suspenzií častíc
- 15/05 .. v krvi [4]
- 15/06 . Skúmanie koncentrácie suspenzií častíc (15/04, 15/10 majú prednosť; vážením 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 antikorošnej ochrany [5]
- 17/04 . Korózne sondy [5]
- 19/00 Skúmanie materiálov mechanickými metódami** (3/00 až 17/00 majú prednosť) [5]
- 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 nepravidelností (meranie nerovností alebo nepravidelností povrchov G 01 B 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** (3/00 až 19/00 majú prednosť; meranie napätia všeobecne G 01 L 1/00; optické prvky meracích prístrojov G 02 B; spracovanie alebo vytváranie obrazových dát G 06 T)
- Poznámka**
- Táto skupina nezahŕňa skúmanie spektrálnych vlastností svetla samých 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 (pozri tiež 4. poznámku po názve triedy G 01). Tieto subjekty sú zahrnuté v skupine G 01 J 3/00. [7]*
- 21/01 . Usporiadania alebo zariadenia na uľahčenie optických meraní [3]
- 21/03 .. Konštrukcia kyvety [3]
- 21/05 ... Prietokové kyvety (21/09 má prednosť; manipulácia so vzorkami tekutín 1/10) [3]
- 21/07 ... Kyvety odstredivého typu (21/09 má prednosť; odstredivky B 04 B) [3]
- 21/09 ... upravené tak, aby boli odolné proti hostiteľskému 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 21/63) [3]
- 21/19 .. Dichroizmus [3]
- 21/21 .. Vlastnosti ovplyvňujúce polarizáciu (21/19 má prednosť) [3]
- 21/23 ... Dvojlom [3]
- 21/25 .. Farba; Spektrálne vlastnosti, t. j. porovnávanie účinku materiálu na svetlo pri dvoch alebo viacerých vlnových dĺžkach alebo pásmach vlnových dĺžok [3]
- 21/27 ... s použitím fotoelektrickej detekcie (21/31 má prednosť) [3]
- 21/29 ... s použitím vizuálnej detekcie (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 (21/39 má prednosť) [3]
- 21/35 s použitím infračerveného svetla (21/39 má prednosť) [3]
- 21/37 s použitím pneumatickej detekcie [3]
- 21/39 s použitím ladiateľných laserov [3]
- 21/41 .. Lámavosť; Vlastnosti ovplyvňujúce fázu, napr. dĺžka optickej dráhy (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 (21/25, 21/41 majú prednosť) [3]
- 21/49 ... vnútri telesa alebo tekutiny [3]
- 21/51 v nádobke, napr. v ampulke (21/53 má prednosť; kontrola čistoty nádobky B 08 B 9/46) [3]
- 21/53 v prúdiacej tekutine, napr. dyme (poplašné zariadenia uvádzané do činnosti dymom G 08 B 17/10) [3]
- 21/55 .. Zrkadlová odrazivosť [3]
- 21/57 ... Meranie lesku [3]
- 21/59 .. Pripustnosť (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 (iskriska H 01 T) [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 21/72, 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 (21/89 má prednosť) [3]
 21/87 .. Skúmanie drahokamov (21/88 má prednosť) [3]
 21/88 .. Skúmanie prítomnosti kazov, defektov alebo znečistenia [3]
 21/89 . . . v pohybujúcom sa materiáli, napr. papieri, textile (21/90, 21/91, 21/94 majú prednosť) [3]
 21/892 *charakterizované skúmaním kazov, defektov alebo vlastností predmetu* [7]
 21/894 *Póry, bubliny* [7]
 21/896 *Optické defekty v transparentných materiáloch alebo na nich, napr. deformácie, povrchové trhliny* [7]
 21/898 *Nepravidelnosti v štruktúrovaných alebo vzorovaných povrchoch, napr. textilných, drevených* [7]
 21/90 . . . v nádobke alebo jej obsahu (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 (21/85 má prednosť)* [7]
 21/95 . . . *charakterizované materiálom alebo tvarom skúmaného predmetu (21/89 až 21/91, 21/94 majú prednosť)* [7]
 21/952 *Skúmanie vonkajšieho povrchu valcovitých telies alebo drôtov (21/956 má prednosť)* [7]
 21/954 *Skúmanie vnútorného povrchu dutých telies, napr. otvorov* [7]
 21/956 *Skúmanie vzorov na povrchoch predmetov (bezkontaktné testovanie elektronických obvodov G 01 R 31/308; testovanie peňazi G 07 D)* [7]
 21/958 *Skúmanie transparentných (priehľadných) materiálov* [7]
- 22/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím mikrovln** (3/00 až 17/00, 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, ne- uvedené v skupine 21/00 alebo 22/00, napr. röntgenové žiarenie, neutróny** (3/00 až 17/00 majú prednosť; meranie napätia všeobecne G 01 L 1/00; meranie röntgenového alebo jadrového žiarenia G 01 T; zavádzanie predmetov alebo materiálov do jadrových reaktorov alebo ich vyberanie z nich alebo skladovanie po ich spracovaní v týchto reaktoroch G 21 C; konštrukcia alebo pôsobenie röntgenových prístrojov alebo ich zapojenie H 05 G)
 23/02 . prežarovaním materiálu
 23/04 . . s vytváraním obrazu (elektrónové mikroskopy H 01 J)
 23/05 . . . s použitím neutrónov [3]
 23/06 .. a meraním absorpcie
 23/08 . . . použitím elektrických detekčných prostriedkov
 23/083 žiarením sú röntgenové lúče (23/10 až 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 (23/09 má prednosť) [3]
 23/12 materiálom je prúdiaca tekutina alebo prúdiaca zrnitá pevná látka (23/09 má prednosť) [3]
 23/14 zvláštne úpravy na riadenie, prevádzkové kontroly alebo na signalizáciu
 23/16 materiál vo forme pohybujúcej sa fólie (23/09, 23/18 majú prednosť) [3]
 23/18 Skúmanie prítomnosti trhlín alebo bublín (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 (23/201 má prednosť) [3]
 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 (23/201 má prednosť; meranie spektrálneho rozloženia intenzity žiarenia G 01 T 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 H 01 J 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 G 01 R 33/20) [3, 4, 5]
- 24/08 . použitím jadrovej magnetickej rezonancie (24/12 má prednosť) [3]
- 24/10 . použitím elektrónovej paramagnetickej rezonancie (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** (3/00 až 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 (25/02 má prednosť)
- 25/16 . skúmaním koeficientu tepelnej rozťažnosti
- 25/18 . skúmaním tepelnej vodivosti (pomocou kalorimetrie 25/20; meraním zmeny odporu elektricky vyhrievaného telesa 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 25/18)
- 27/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím elektrických, elektrochemických alebo magnetických prostriedkov** (3/00 až 25/00 majú prednosť; meranie alebo skúšanie elektrických alebo magnetických premenných veličín alebo elektrických alebo magnetických vlastností materiálov G 01 R)
- 27/02 . skúmaním impedancie
- 27/04 .. skúmaním odporu
- 27/06 ... kvapaliny (vrátane elektrolýzy 27/26; vrátane polarografie 27/48; meranie elektrického odporu tekutín G 01 R 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 G 05 D)
- 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 (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 17/00; imunoelektroforéza 33/561; skúmanie alebo analýza látok ich separáciou na zložky použitím adsorpcie, absorpcie alebo podobných javov, alebo využitím výmeny iónov, napr. chromatografia 30/00; elektrochemické postupy alebo prístroje všeobecne B 01 J; štandardné články H 01 M 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 .. Súčasti elektrolytických článkov
- 27/30 ... Elektrody, napr. skúšobné elektródy; Poločlánky (27/414 má prednosť) [5]
- 27/31 Poločlánky s priepustnými membránami, napr. polopórovité alebo permselktívne membrány [5]
- 27/32 Kalomelové elektródy
- 27/327 Biochemické elektródy [5]
- 27/333 Iónove selektívne elektródy alebo membrány (sklené elektródy 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
- 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 čerpacie články [5]
- 27/411 na skúmanie alebo analýzu tekutých kovov [5]
- 27/413 ... Koncentračné články používajúce tekuté elektrolyty [5]
- 27/414 ... Iónovo senzitivné alebo chemické tranzistory riadené pol'om, t. j. ISFETS alebo CHEMFETS [5]
- 27/416 .. Systémy (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 elektrolyzy 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 27/22)
- 27/61 .. Skúmaním prítomnosti trhlín [3]
- 27/62 . skúmaním ionizácie plynov; skúmaním elektrických výbojov, napr. emisie na katóde (časticové spektrometre H 01 J 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 (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 prierného napätia (27/60, 27/62 majú prednosť; skúšanie predmetov alebo vzoriek pevných látok alebo tekutín na dielektrickú pevnosť alebo prierné napätie G 01 R 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 (3/00 až 27/00 majú prednosť; meranie alebo indikácia ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln všeobecne G 01 H; systémy využívajúce odraz alebo spätné žiarenie akustických vln, napr. akustické zobrazovanie G 01 S 15/00; získavanie záznamov technikami analogickými fotografovaniu s použitím ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln G 03 B 42/06) [4]**
- 29/02 . na analýzu tekutín (29/16, 29/18, 29/20 majú prednosť) [5]
- 29/04 . na skúmanie výskytu kazov v pevných látkach (29/16, 29/18, 29/20 majú prednosť) [4,5]
- 29/06 .. Vizualizácia vnútra [4]
- 29/08 .. použitie prenosových techník (29/06 má prednosť) [5]
- 29/10 .. použitie odrazu zvukových vln (29/06 má prednosť) [5]
- 29/12 .. použitie rezonancie alebo techník s voľnou vibráciou (29/06 má prednosť) [5]

- 29/14 .. použitie akustických emisných techník (29/06 má prednosť) [5]
- 29/16 . skúmaním mechanickej alebo akustickej impedancie [5]
- 29/18 . skúmaním rýchlosti šírenia akustických vln [5]
- 29/20 . meraním útlmu akustických vln [5]
- 29/22 . Podrobnosti [5]
- 29/24 .. Sondy [5]
- 29/26 .. Usporiadania na orientáciu alebo snímanie [5]
- 29/28 .. zaistovanie akustických väzieb [5]
- 30/00 Skúmanie alebo analýza materiálov ich separáciou na zložky použitím adsorpcie, absorpcie alebo podobných javov, alebo využitím výmeny iónov, napr. chromatografia** (3/00 až 29/00 majú prednosť; separácia s cieľom pripraviť alebo vyrobiť zložky B 01 D 15/00, 53/02, 53/14) [4]
- Poznámka**
- V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- „úprava“ sa vzťahuje na nastavenie alebo riadenie parametrov okolitého prostredia, napr. teploty alebo tlaku. [4]
- 30/02 . Stĺpcová chromatografia [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 (30/24 má prednosť) [4]
- 30/18 použitím prichradky 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 (30/36 má prednosť) [4]
- 30/34 zloženia tekutiny, napr. gradientu (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]
- 30/48 .. Sorbenty [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 (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 jednotlivej skupine 30/04 až 30/86 (systémy na analýzu signálu všeobecne G 06 F, G, T) [4]
- 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 ... Nanosenie vrstvy sorbentu [4]
- 30/94 .. Vyvíjanie [4]
- 30/95 .. Detektory špeciálne upravené na tento účel; Analýza signálu [4]
- 30/96 . využitie výmeny iónov (30/02, 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 A 61 L 2/28; postupy merania alebo testovania, zahŕňajúce enzýmy alebo mikroorganizmy C 12 Q 1/00); **Prístroje špeciálne upravené pre takéto metódy** [4]
- Poznámka**
- Pozorovanie postupu reakcií uvedených v skupinách 31/02 až 31/22 niektorou metódou zaznamenanou v skupinách 3/00 až 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 (25/20 má prednosť)
- 31/16 . použitím titrácie
- 31/18 .. Byrety špeciálne upravené pre titrácie (byrety všeobecne B 01 L 3/02)
- 31/20 . použitím mikroanalýzy, napr. kvapkové reakcie
- 31/22 . použitím chemických indikátorov (31/02 má prednosť)

33/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím zvláštnych metód neuvedených v predchádzajúcich podskupinách

- 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 (33/42 má prednosť)
- 33/26 . Oleje; viskózne kvapaliny; farby; atramenty (33/22 má prednosť)
- 33/28 .. Oleje (jedlé oleje alebo tuky 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 (33/38 má prednosť)
- 33/44 . Živica; plasty; guma; koža
- 33/46 . Drevo
- 33/48 . Biologické materiály, napr. krv, moč (33/02 až 33/14, 33/26, 33/44, 33/46 majú prednosť; určenie kapacity klíčivosti semien A 01 C 1/02); Prístroje na meranie množstva krvných teliesok /hemocytometre/ (počítanie krvných teliesok rozdelených na povrchu rastrovaním povrchu G 06 M 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 ... plyného 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 C 12 Q) [3]

Poznámky

1. 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]

2. V skupinách 33/52 až 33/96, ak nie je uvedený opak, sa zatrieďuje na poslednom zodpovedajúcom 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 A 61 K; haptény všeobecne, pozri príslušné miesta v triede C 07; peptidy, napr. bielkoviny všeobecne C 07 K) [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 enzýmovým 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 zhášanie [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 cez činidlo s mostíkovou väzbou [4]
 - 33/548 Uhl'ohydráty, 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 limuluslysát [4]
- 33/58 ... zahrnujúce značené substancie (33/53 má prednosť; na skúšky vykonávané in vivo A 61 K 51/00) [3]
- 33/60 zahrnujúce rádioaktívne značené substancie (stopovače G 21 H 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 [3]
- 35/00 Automatická analýza neobmedzená na metódy alebo materiály patriace do jedinej z predchádzajúcich skupín; 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 odoberaných 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 z predchádzajúcich podskupín [3]**

G 01 P MERANIE LINEÁRNEJ ALEBO UHLOVEJ RÝCHLOSTI, ZRÝCHLENIA, SPOMALENIA ALEBO RÁZU; INDIKÁCIA POHYBU, POKOJA ALEBO SMERU POHYBU (meranie alebo záznam prietoku krvi A 61 B 5/02, 8/06; kontrolovanie rýchlosti alebo spomaľovania elektricky poháňaných vozidiel B 60 L 3/00; osvetľovací systém vozidiel upravený na indikáciu rýchlosti B 60 Q 1/54; určenie polohy alebo smeru dráhy pri navigácii, meranie pozemných vzdialeností v geodézii alebo pri prieskume G 01 C; kombinované meracie zariadenia na meranie dvoch alebo viacerých premenných veličín pohybu G 01 C 23/30; meranie rýchlosti zvuku G 01 H; meranie rýchlosti svetla G 01 J 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 G 01 S; meranie rýchlosti jadrového žiarenia G 01 T; meranie gravitačného zrýchlenia G 01 V)

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 uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.

Všeobecná schéma

INDIKÁCIA POHYBU ALEBO SMERU
POHYBU 13/00
MERANIE LINEÁRNEJ ALEBO UHLOVEJ
RÝCHLOSTI PEVNÝCH TELIES
Charakterizované prevládajúcim princípom činnosti
prostriedkov 3/00
Pomocou integrácie; použitím gyroskopického javu;
meraním strednej hodnoty
rýchlosti 7/00; 9/00; 11/00

MERANIE RÝCHLOSTI TEKUTÍN ALEBO
RELATÍVNEJ RÝCHLOSTI PEVNÝCH
LÁTKOV VZHLADOM NA TEKUTINY ALEBO
TEKUTÍN VZHLADOM NA PEVNÉ LÁTKY 5/00
MERANIE ZRÝCHLENIA ALEBO NÁHLEJ ZMENY
ZRÝCHLENIA 15/00
PODROBNOSTI 1/00
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 (indikácia pracovných podmienok
dopravných prostriedkov G 07 C 5/00) [3]
1/08 .. Úprava stupníc, 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 (registrácia pracovných
podmienok vozidiel G 07 C 5/00)
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** (5/00 až 11/00 majú prednosť; počítaacie
mechanizmy G 06 M)

Poznámka

Podskupiny tejto hlavnej skupiny 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
(regulátory G 05 D 13/00)
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 (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 (3/68 má prednosť; gyrometre používajúce Sagnacov jav, t. j. posuvy vyvolané rotáciou elektromagnetických lúčov v opačných smeroch G 01 C 19/64)
- 3/38 .. použitím fotografických prostriedkov
- 3/40 .. použitím stroboskopických zariadení
- 3/42 . Zariadenia charakterizované použitím elektrických alebo magnetických prostriedkov (3/66 má prednosť; meranie elektrických alebo magnetických veličín všeobecne G 01 R)
- 3/44 .. na meranie uhlovej rýchlosti (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 kapacitancie [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 Číslkové 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 (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 (meranie tlaku všeobecne G 01 L)
- 3/64 . Zariadenia charakterizované určením času potrebného na prekonanie určitej vzdialenosti
- 3/66 .. použitím elektrických alebo magnetických prostriedkov (3/80 má prednosť; meranie krátkych časových intervalov G 04 F) [4]
- 3/68 .. použitím optických prostriedkov, t. j. použitím infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla (3/80 má prednosť) [4]
- 3/80 .. použitím autokorelačných detekčných prostriedkov alebo prične 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 G 01 F)
- 5/01 . s použitím vírivého prietokomeru [3]
- 5/02 . meraním síl vyvolaných tekutinou na pevné teleso, napr. anemometer
- 5/04 .. použitím vychýlenia odrazových dosiek
- 5/06 .. použitím rotácie lopatiek (meranie rýchlosti otáčajúcich sa hriadeľov 3/00)
- 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 (analogové počítače na tento účel G 06 G 7/57) [3]
- 5/18 . meraním času potrebného na to, aby tekutina prekonala určitú vzdialenosť
- 5/20 .. použitím častíc unášaných prúdom tekutiny (5/22 má prednosť) [4]
- 5/22 .. použitím autokorelačných detekčných prostriedkov alebo prične 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** (meranie prekonanej vzdialenosti dvojito integráciou zrýchlenia G 01 C 21/16)
- 9/00 Meranie rýchlosti použitím gyroskopického účinku, napr. použitím plynu, použitím väzku elektrónových lúčov** (gyroskopy alebo zariadenia citlivé na otáčanie samy osebe G 01 C 19/00)
- 9/02 . použitím rotačných gyroskopov
- 9/04 . použitím zariadení citlivých na otáčanie s vibračnou hmotou, napr. ladičky
- 11/00 Meranie strednej hodnoty rýchlosti** (určením času potrebného na prekonanie určitej vzdialenosti 3/64, 5/18)
- 11/02 . Meranie strednej rýchlosti viacerých telies, napr. vozidiel pri riadení dopravy
- 13/00 Indikácia alebo záznam pohybu, pokoja alebo smeru pohybu** (elektrické spínače H 01 H;

- počítanie pohybujúcich sa objektov G 06 M 7/00)
- 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. náhlej zmeny zrýchlenia**
- 15/02 . *použitím zotrvačných síl (15/14, 15/18 majú prednosť)* [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 indukčným 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 (15/18 má prednosť; gyroskopy samy osebe G 01 C 19/00)* [7]
- 15/16 . *vyhodnotením časovej derivácie meraných signálov rýchlosti (15/18 má prednosť)* [3,7]
- 15/18 . *v dvoch alebo viacerých rozmeroch* [7]
- 21/00 Skúšanie alebo kalibrácia prístrojov alebo zariadení zahrnutých v predchádzajúcich skupinách**
- 21/02 . rýchlomerov

G 01 R MERANIE ELEKTRICKÝCH VELIČÍN; MERANIE MAGNETICKÝCH VELIČÍN (meranie fyzikálnych veličín akéhokoľvek druhu prevádzaním na elektrické veličiny, pozri 4. poznámku nasledujúcu za názvom triedy G 01; meranie difúzie iónov v elektrickom poli, napr. pri elektroforéze, elektroosmóze G 01 N; skúmanie neelektrických alebo nemagnetických vlastností materiálov použitím elektrických alebo magnetických metód G 01 N; indikácia presného ladenia rezonančných obvodov H 03 J 3/12; prevádzková kontrola elektronických impulzných čítačov H 03 K 21/40; prevádzková kontrola činnosti komunikačných systémov H 04)

Poznámky

- Táto podtrieda zahrňa:
 - 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.
- V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
 - „meranie“ zahrňa skúmanie;
 - „prístroje“ alebo „meracie prístroje“ znamenajú elektromechanické meracie mechanizmy;
 - „usporiadanie na meranie“ znamená prístroje, obvody alebo metódy merania.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.
- V tejto podtriede má skupina 17/00 prednosť pred skupinami 19/00 až 31/00.

Všeobecná schéma

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 porovnanie s

referenčnou hodnotou 17/00

Meranie prúdu alebo napätia; výkonu, účinníka;

časového integrálu výkonu alebo prúdu; kmitočtu;

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 zahrnutých v skupinách 5/00 až 13/00 (konštrukčné podrobnosti špeciálne na zariadenia na meranie elektrickej spotreby 11/02) [3]	1/10	.. Usporiadanie ložísk (ložiská všeobecne F 16 C)
1/02	. Všeobecné konštrukčné podrobnosti (podrobnosti všeobecne použiteľné na meracie usporiadania, ktoré nie sú špeciálne upravené na určité premenné veličiny G 01 D 7/00)	1/12	... páskových alebo drôtových ložísk
1/04	.. Skrine; Podperné členy; Svorky (puzdrá na elektrické prístroje H 05 K; svorkové pásy alebo dosky H 02 B; svorky H 01 R)	1/14	.. Brzdové ústrojenstvo; Tlmiace ústrojenstvo
1/06	.. Meracie vodiče; Meracie sondy (19/145, 19/165 majú prednosť; koncovky na vodiče H 01 R 11/00) [3]	1/16	.. Magnety (všeobecne H 01 F)
1/067	... Meracie sondy [3]	1/18	.. Zariadenia na tienenie elektrických alebo magnetických polí, napr. proti zemskému poľu
1/07	.... Bezkontaktné sondy [6]	1/20	. Prispôbenie základných elektrických súčiastok na použitie v elektrických meracích prístrojoch; Konštrukčné kombinácie takýchto súčiastok s takýmito prístrojmi (meracie transformátory <u>samy osebe</u> H 01 F 38/20)
1/073	.... Viacmiestne sondy [3]	1/22	.. Kliešťové skúšačky pôsobiace ako sekundárne vinutie prúdových transformátorov (napät'ová alebo prúdová izolácia používajúca transformátory 15/18)
1/08	.. Ukazovatele; Stupnice; Osvetlenie stupníc	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. napäťový normál, normál tvaru vlny
- 1/30 . Konštrukčné kombinácie elektrických meracích prístrojov so základnými elektronickými obvody, napr. so zosilňovačom
- 1/36 . Zariadenia alebo obvody na ochranu proti preťaženiu elektrických meracích prístrojov (všeobecne H 02 H)
- 1/38 . Usporiadanie na úpravu indikačných charakteristík, napr. zmenou vzduchovej medzery (obvody G 01 D 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 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 termomencičov 19/03)
- 5/24 .. ovládané predĺžením pásika alebo drôtu alebo expanziou plynu alebo tekutiny
- 5/26 .. ovládané deformáciou bimetálového prvku
- 5/28 . Elektrostatické prístroje (kombinované s detektorom žiarenia G 01 T)
- 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 (9/00 má prednosť)**
- 7/02 . na vytváranie súčtu alebo rozdielu
- 7/04 . na vytváranie pomeru (na meranie odporu 27/08)
- 7/06 .. typy s pohyblivým železným jadrom
- 7/08 .. typy s pohyblivou cievkou, napr. so skříženou cievkou
- 7/10 ... s viacerými ako dvomi pohyblivými cievkami
- 7/12 . na vytváranie súčtu
- 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 magnetickú 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 (iné usporiadania na tento účel 22/00; kontrola spotreby elektricky poháňaných vozidiel B 60 L 3/00)**
- 11/02 . Konštrukčné podrobnosti (použiteľné na elektrické meracie prístroje všeobecne 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 (ložiská všeobecne F 16 C)
- 11/14 ... s magnetickým odľahčením
- 11/16 .. Úpravy počítadiel 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]

Poznámka

Skupiny 11/48 až 11/66 majú prednosť pred 11/30 až 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 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 (tarifné meranie všeobecne G 01 D 4/00)
- 11/57 .. Viacsadzbové elektromery (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 5/00, 7/00, 9/00; záznam frekvenčného spektra 23/18) [4]

- 13/02 . na znázornenie meraných elektrických premenných veličín v číslicovej forme (čítače G 06 M; analógovo-číslcový prevod všeobecne H 03 M 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 (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 H 01 J 31/00)
- 13/22 .. Elektrické obvody na tieto účely (obvody na vytváranie impulzov, napr. pílového tvaru vln H 03 K 3/00)
- 13/24 ... Vychýľovací obvod časovej základne
- 13/26 ... Obvody na riadenie intenzity elektrónových zväzkov (riadenie jasu H 01 J 29/98)
- 13/28 ... Obvody na súčasné alebo postupné sledovanie viac ako jednej veličiny (elektronické spínače H 03 K 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 G 11 C 27/02) [2]
- 13/36 . využívajúce dĺžku tlejivého náboja, napr. tlejivkové osciloskopy (výbojky H 01 J) [4]
- 13/38 . užívajúce stále alebo kmitavé výchylky zväzku svetelných lúčov pri použití elektromechanického meracieho systému (takéto meracie systémy samy osebe 5/00, 7/00, 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 usporiadaní typov uvedených v skupinách 17/00 až 29/00 a 33/00 až 35/00
(súčasti prístrojov 1/00; meracie vodiče, meracie sondy 1/06; usporiadanie proti preťaženiu 1/36; obvody na korekciu prenosovej funkcie G 01 D 3/02)

- 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
- 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 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]
- 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 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 (17/12, 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 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 (5/00 má prednosť; na meranie bioelektrických prúdov alebo napätí A 61 B 5/04) [4]**
- Poznámka**
- V skupinách 19/02 až 19/32 má skupina 19/28 prednosť. Skupiny 19/18 až 19/257 majú prednosť pred skupinami 19/02 až 19/17 a 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 polarity 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 H 03 K 3/00; prahové spínače H 03 K 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 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 (19/04 má prednosť; modifikácia prístrojov taká, aby udávali maximálnu alebo minimálnu hodnotu, dosiahnutú v časovom intervale 1/40) [2, 3]
- 19/32 . Kompenzácia vplyvu teploty [2]
- 21/00 Usporiadania na meranie elektrického výkonu alebo účinníka (7/12 má prednosť) [4]**
- 21/01 . v obvodoch s rozloženými parametrami (21/04, 21/07, 21/09, 21/12 majú prednosť) [2]
- 21/02 . tepelnými spôsobmi [2]
- 21/04 .. v obvodoch s rozloženými parametrami

- 21/06 . meraním prúdu a napätia (21/08 až 21/133 majú prednosť) [4]
- 21/07 .. v obvodoch s rozloženými parametrami (21/09 má prednosť) [2]
- 21/08 . použitím súčiastok s galvanomagnetickým javom, napr. Hallovým javom (takéto súčiastky samy osebe H 01 L) [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 (21/02 má prednosť) [2]
- 21/12 .. v obvodoch s rozloženými parametrami
- 21/127 . použitím impulznej modulácie (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. elektronickými spôsobmi** (elektromechanické usporiadania 11/00; kontrola spotreby elektricky poháňaných vozidiel B 60 L 3/00) [4]
- Poznámka**
- Usporiadanie na meranie časového integrálu elektrického výkonu je zatriedené v skupine 21/00, ak hlavnou charakteristikou je meranie elektrického výkonu. [4]
- 22/02 . elektrolytickými spôsobmi [4]
- 22/04 . kalorimetrickými spôsobmi [4]
- 23/00 Usporiadania na meranie kmitočtov; Usporiadania na analýzu frekvenčného spektra** (frekvenčné diskriminátory H 03 D)
- 23/02 . Usporiadania na meranie frekvencie, napr. opakovací počet impulzov; Usporiadania na meranie periódy prúdu alebo napätia (meranie krátkych časových úsekov G 04 F)
- 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 G 01 T 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 nemodulovaných signálov rozdielnych frekvencií H 03 B 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 samy osebe H 03 J 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 prúdomi** (meranie účinníka 21/00; meranie polohy jednotlivých impulzov v impulzovom slede 29/02; fázové diskriminátory H 03 D) [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 vzťahných impulzov (meranie časových intervalov G 04 F) [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 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 (27/16, 27/20, 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 G 01 N 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)
- 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 19/00 až 27/00**
- 29/02 . Meranie charakteristík jednotlivých impulzov, napr. odchýlky od plochosti impulzu, doby nábehu, trvania (amplitúdy 19/00; počtu opakovaní 23/00; fázového rozdielu dvoch cyklických impulzných sledov 25/00; monitorovanie vzoru impulzných sledov H 03 K 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
- 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 35/02)
- 29/22 . Meranie piezoelektrických vlastností
- 29/24 . Usporiadania na meranie množstva náboja (elektrostatické prístroje 5/28; indikácia prítomnosti prúdu 19/15; elektrolytické meradlá, kalorimetrické meradlá, na meranie časového integrálu elektrického prúdu 22/02, 22/04) [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 1/06; indikácia elektrického stavu spínacích alebo ochranných zariadení H 01 H 71/04, 73/12, H 02 B 11/10, H 02 H 3/04; skúšanie alebo meranie polovodičov alebo súčiastok v tuhej fáze počas výroby H 01 L 21/66; skúšanie systémov elektrických prenosových vedení H 04 B 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 (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 29/20)
- 31/07 .. Skúšanie poistiek (prostriedkami na indikáciu stavu poistky konštrukčne spojených s poistkou H 01 H 85/30) [6]
- 31/08 . Lokalizácia porúch v kábloch, prenosových vedeniach alebo elektrických sieťach (usporiadania núdzových ochranných obvodov H 02 H)
- 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 H 01 J 9/42) [2]
- 31/25 .. Skúšanie vákuových elektrónok [2]
- 31/26 . Skúšanie jednotlivých polovodičových súčiastok (meranie obsahu prímiesí látok G 01 N) [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 31/02; skúšanie počítačov G 06 F 11/00; funkčné skúšanie statických pamätí G 11 C 29/00)
- 31/30 .. Skúšanie medzných hodnôt, napr. pomocou variácie napájacieho napätia (skúšanie medzných hodnôt počítačov zariadení G 06) [2]
- 31/302 .. Bezkontaktné skúšanie (bezkontaktné sondy 1/07) [5]
- 31/303 ... integrovaných obvodov (31/305 až 31/315 majú prednosť) [6]
- 31/304 ... obvodov s plošnými spojmi alebo hybridných obvodov (31/305 až 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 ... indukčnými 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 (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 H 01 H) [6]
- 31/333 .. Skúšanie spínacieho výkonu vysokonapäťových vypínačov (prostriedky na detekciu oblúkov alebo výbojov v spínacích zariadeniach H 01 H 9/50, 33/26) [6]
- 31/34 . Skúšanie dynamoelektrických strojov (skúšanie elektrických vinutí 31/06; metódy alebo prístroje špeciálne upravené na výrobu, montáž, údržbu alebo opravu dynamoelektrických strojov H 02 K 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 H 01 M 10/48; obvody upravené na nabíjanie alebo depolarizáciu, alebo na dodávanie výkonu z batérií H 02 J 7/00) [3]
- 31/38 . Skúšanie zapalovacích sviečok (skúšanie neelektrických vlastností G 01 M) [6]
- 31/40 . Skúšanie napájacích zdrojov [6]
- 31/42 .. Napájacích zdrojov striedavého prúdu [6]
- 31/44 . Skúšanie žiaroviek (výbojok 31/24; konštrukčne spojených s usporiadaním obvodov svetelného zdroja na indikáciu zlyhania svetidla H 05 B 37/03) [6]
- 33/00 Usporiadania alebo prístroje na meranie magnetických veličín**
- 33/02 . Meranie smeru alebo veľkosti magnetického poľa alebo magnetického toku (33/20 má prednosť; meranie smeru alebo veľkosti zemského magnetického poľa na navigáciu alebo zameriavanie G 01 C; na vyhľadávanie a na meranie magnetického poľa zeme G 01 V 3/00) [4]
- Poznámka**
- Skupiny 33/022 alebo 33/10 majú prednosť pred skupinami 33/025 až 33/095.
- 33/022 .. Meranie gradientu [3]
- 33/025 .. Kompenzácia rozptylových polí [3]
- 33/028 .. Elektrodynamické 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 33/20) [4]
- 33/14 .. Meranie alebo zakreslenie hysteréznych kriviek
- 33/16 .. Meranie susceptibility
- 33/18 .. Meranie magnetostrieknych vlastností
- 33/20 . zahŕňajúce magnetickú rezonanciu (lekárske hl'adiská A 61 B 5/055; magnetické rezonančné gyrometre G 01 C 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 33/44 až 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 or loopgap type/ [6]
- 33/345 vlnovodového typu (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]
- Poznámka**
- Podskupiny 33/385 až 33/389 majú prednosť pred podskupinami 33/381 až 33/383. [6]
- 33/381 používajúce elektromagnety (elektromagnety samy osebe H 01 F 7/06) [6]
- 33/3815 so supravodivými cievkami, napr. prívod energie pre ne (supravodivé magnety H 01 F 6/00) [6]
- 33/383 používajúce permanentné magnety (permanentné magnety samy osebe H 01 F 7/02) [6]
- 33/385 používajúce cievky s gradientným magnetickým poľom [6]
- 33/387 Kompenzácia nehomogenít (tienenie 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 H 05 K 9/00) [5, 6]
- 33/421 hlavného alebo gradientného magnetického poľa [6]
- 33/422 rádiových signálov [6]
- 33/44 .. používajúce nukleárnu magnetickú rezonanciu (NMR) (33/24, 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 nehomogenitou magnetického poľa [6]
- 33/567 kľúčované fyziologickými signálmi [6]
- 33/58 Kalibrácia zobrazovacích systémov, napr. používajúca testovacie sondy [5]
- 33/60 .. využívajúce elektrónovú paramagnetickú rezonanciu (33/24, 33/62 majú prednosť) [5]
- 33/62 .. využívajúce dvojité rezonancie (33/24 má prednosť) [5]
- 33/64 .. využívajúce cyklotrónovú rezonanciu (33/24 má prednosť) [5]
- 35/00 Skúšanie alebo kalibrácia prístrojov, ktoré sú zahrnuté v predchádzajúcich skupinách [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

G 01 S RÁDIOVÉ ZAMERIAVANIE; RÁDIOVÁ NAVIGÁCIA; URČOVANIE VZDIALENOSTI ALEBO RÝCHLOSTI POUŽITÍM RÁDIOVÝCH VLŇN; LOKALIZÁCIA ALEBO ZISŤOVANIE PRÍTOMNOSTI POUŽITÍM ODRAZU ALEBO SPÄTNÉHO ŽIARENIA RÁDIOVÝCH VLŇN; PODOBNÉ SYSTÉMY POUŽÍVAJÚCE INÉ VLNY (vyhľadávanie hmôt alebo predmetov spôsobmi, ktoré nezahŕňajú odraz alebo spätné žiarenie rádiových, akustických alebo iných vlŇn G 01 V)

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci výraz používaný v tomto význame:
 - „odpovedač“ znamená zariadenie, ktoré reaguje na prichádzajúcu opytovaciu alebo zisťovaciu vlnu emitovaním zvláštnej odpovedajúcej alebo identifikujúcej vlny.[6]
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01 a 1. poznámke za názvom podtriedy G 09 B.

Všeobecná schéma

SYSTÉMY RÁDIOVÝCH MAJÁKOV; SYSTÉMY URČUJÚCE SMER; SYSTÉMY URČUJÚCE POLOHU	1/00; 3/00; 5/00	Používajúce akustické vlny	15/00
RADAROVÉ ALEBO PODOBNÉ SYSTÉMY		Používajúce elektromagnetické vlny iné ako rádiové	17/00
Podrobnosti	7/00	SYSTÉMY NA URČOVANIE VZDIALENOSTI ALEBO RÝCHLOSTI, NEPOUŽÍVAJÚCE ODRAZ ALEBO SPÄTNÉ VYŽAROVANIE	11/00
Používajúce rádiové vlny, používajúce iné vlny, kde dĺžka vlny alebo typ vlny sú nepodstatné alebo neurčené	13/00		

1/00	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 (určenie polohy koordináciou väčšieho počtu zistených smerov alebo polohových čiar 5/00) [2]	1/18	....	Elevačné riadiace systémy, napr. systém na určenie dráhy zostupu lietadla
1/02	. použitím rádiových vlŇn	1/20	...	porovnávaním času prechodu synchronizovaných signálov vysielaných nesmerovanými anténami alebo anténovými systémami vzdialenými od seba, t. j. systémy dráhového rozdielu
1/04	.. Podrobnosti	1/22	....	synchronne signály sú frekvenčne modulované na nosných vlŇnách a čas prechodu sa porovnáva meraním rozdielu okamžitých frekvencií prijatých nosných vlŇn
1/06	... Prostriedky na zabezpečenie viacnásobnej indikácie, napr. hrubej a jemnej indikácie	1/24	....	synchronizované signály tvoria impulzy alebo ekvivalentné modulácie na nosných vlŇnách a ich čas prechodu sa porovnáva meraním rozdielu času príchodu charakteristickej modulačnej časti
1/08	.. Systémy na určovanie smerovej alebo polohovej čiary	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
1/10	... porovnávaním amplitúdy signálov vysielaných postupne anténami alebo anténovými systémami s odlišne orientovanými, prekrývajúcimi sa smerovými charakteristikami, napr. signál rovnakej úrovne typu A-N	1/28	.....	kde vopred určený časový vzťah je udržiavaný automaticky
1/12	.... postupným vysielaním signálov z antény alebo anténových systémov s periodicky premennou orientáciou smerových charakteristík, napr. pomocou postupne pôsobiacich reflektorov	1/30	....	synchronizované signály tvoria kontinuálne vlny alebo nepretržité sledy kontinuálnych vlŇn, pričom pretržitosť nemá za cieľ stanovenie smerovej alebo polohovej čiary, a časy prechodu sú
1/14	... porovnávaním amplitúd súčasne vysielaných signálov antén alebo anténových systémov s rôzne orientovanými prekrývajúcimi sa smerovými charakteristikami			
1/16	.... Azimutálne riadiace systémy, napr. systém určujúci dráhu priblíženia lietadla, systém dráhového majáka			

- 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 porovnávania 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 zväzky lúčov, ktoré indikujú 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 rozdielných 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 dvojíťmi 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 (signálne zariadenia G 08 B)
- 1/74 .. Podrobnosti[5]
- 1/76 .. Systémy na určovanie smeru alebo polohovej čiary (zaostrovanie zvuku alebo smerovanie používajúce elektricky riadené vysielacie sústavy, napr. riadenie zväzku G 10 K 11/34) [5]
- 1/78 ... používajúce porovnávanie amplitúdy signálov vysielaných z vysieláča alebo z vysielacích sústav s rozdielne orientovanými charakteristikami [5]
- 1/80 ... používajúce porovnanie času prepnutia synchronizovaných signálov z nesmerového vysieláča 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 5/00; na geofyzikálne merania G 01 C; príslušenstvo teleskopov G 02 B)
- 3/02 . používajúc rádiové vlny
- 3/04 .. Podrobnosti
- 3/06 ... Prostriedky na zvýšenie účinnej smerovosti, napr. kombináciou signálov s rôzne orientovanými smerovými charakteristikami, zaostrením obalovej krivky priebehu vlny signálu odvodeného z rotujúcej alebo oscilačnej zväzkovej antény (porovnávanie amplitúd signálov s rôzne orientovanými smerovými charakteristikami na určenie smeru 3/16, 3/28; modifikácia antén a anténových systémov H 01 Q)
- 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 3/24, 3/34)
- 3/14 .. Systémy na určenie smeru alebo odchýlok od vopred určeného smeru
- 3/16 ... použitím porovnávanie 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 slučkovej 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 porovnávanie 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 (3/16, 3/28 majú prednosť)
- 3/40 nastavenie orientácie jednotlivej 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 spojitě 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 (3/14 má prednosť)
- 3/60 Širokozvážkové systémy vytvárajúce v prijímači v podstate sínusový 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, premenlivým 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; Prekrývanie širokozvážkových systémov vymedzujúce v prijímači úzke pásmo a vytvárajúce 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 (rádiolokačné obrazovkové indikátory poskytujúce súradnicové zobrazenie vzdialenosti a smeru 7/10)
- 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 3/04, 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 sústavy 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 (zaostrovanie zvuku alebo smerovanie používajúce elektricky riadené vysielačie smerové sústavy, napr. riadenie zväzku všeobecne G 10 K 11/34) [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
- 5/04 .. Určovanie polohy zdroja pomocou väčšieho počtu rozmiestnených zameriavačov
- 5/06 .. Určovanie polohy zdroja sústavou polohových čiar určených meraním dráhového rozdielu (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 (5/12 má prednosť) [3]
- 5/12 .. koordináciu polohových čiar rôzneho tvaru, napr. hyperbolického, kruhového, eliptického, radiálneho (rádiolokačné indikátory znázorňujúce súradnicové zobrazenie smeru a vzdialenosti 7/10)
- 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 (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 (5/28 má prednosť) [5]
- 5/28 .. priradením polohových čiar rôzneho tvaru, napr. hyperbolického, kruhového, eliptického, radiálneho (zvukové indikátory znázorňujúce súradnicové zobrazenie smeru a vzdialenosti 7/62) [5]
- 5/30 .. Stanovenie absolútnych vzdialeností od väčšieho počtu priestorovo rozmiestnených bodov so známou polohou [5]
- 7/00 Súčasti systémov podľa skupín 13/00, 15/00, 17/00**
- 7/02 . systémov podľa skupiny 13/00
- 7/03 .. Podrobnosti subsystémov HF špeciálne na neupravené (TR boxy H 01 J 17/64; vlnovody alebo rezonátory, alebo iné zariadenia vlnovodového typu H 01 P; antény H 01 Q; základné elektronické obvody, napr. na výrobu kmitov, modulovanie, demoduláciu, zosilňovanie, impulzná technika H 03; impedančné články, rezonátory H 03 H) [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; znázorňovanie 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 (Dopplerove systémy 13/50) [5]
- 7/295 Prostriedky na transformáciu súradníc alebo na vyhodnotenie údajov, napr. pomocou počítača [5]
- 7/298 Zobrazovacie prevádzače [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 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 or counter-counter-measures) [6]
 7/497 .. Prostriedky na monitorovanie (prevádzkovú kontrolu) alebo kalibráciu (kalibrácia, nastavenie) [6]
 7/499 .. použitie polarizačného efektu (meranie polarizácie svetla G 01 J) [6]
 7/51 .. Zobrazovacie zariadenia [6]
 7/52 . systémov podľa skupiny 15/00
 7/521 .. Konštrukčné rysy (konštrukčné rysy snímačov B 06 B; inštalácia snímačov G 10 K 11/00) [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 or 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 (7/62 má prednosť) [5]

11/00 Systémy na určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti, nepoužívajúce žiadne odrazy alebo spätné vyžarovanie (zameriavače 3/00; určenie polohy pomocou koordinácie dvoch alebo viacerých zistených vzdialeností 5/00) [2]

- 11/02 . používajúce rádiové vlny [5]
 11/04 .. používajúce meranie uhlov [5]
 11/06 .. používajúce meranie intenzity [5]
 11/08 .. používajúce synchronizované hodiny (synchronizácia elektronických hodín G 04 C 7/02) [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]

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 (využívajúce akustické vlny 15/00; využívajúce elektromagnetické vlny iné ako rádiové vlny 17/00) [3]

Poznámky

- Táto skupina obsahuje:
 - 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]
 - Táto skupina neobsahuje:
 - systémy na určenie smeru predmetu pomocou spôsobov, ktoré nevyužívajú odraz alebo spätné vyžarovanie a ktoré sú zaradené do skupín 1/00 a 3/00; [3]
 - systémy na určenie vzdialenosti alebo rýchlosti predmetu spôsobmi, ktoré nevyužívajú odraz alebo spätné vyžarovanie a ktoré sú zaradené do skupiny 11/00. [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 13/56) [3]
 13/06 .. Systémy podávajúce údaje o polohe terča [3]
 13/08 ... Systémy len na meranie vzdialenosti (nepriame meranie 13/46) [3]
 13/10 s použitím prenosu vlny modulovanej prerušovaným impulzom (určenie vzdialenosti meraním fázy 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 napätové 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 nemodulovaných 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 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 prijíma [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) (koherentné prijímače 7/288) [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
- 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 nemodulovaných 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 (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 (13/75, 13/79 majú 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 (13/89 až 13/95 majú prednosť; elektromagnetické vyhľadávanie alebo zisťovanie objektov, napr. zisťovanie kvázipol'a /near-field detection/ G 01 V 3/00) [3, 6]
- 13/89 . Radarové alebo analogické systémy určené na mapovanie alebo zobrazovanie
- 13/90 .. používajúce techniku umelých prizorov [3, 6]
- 13/91 . Radarové alebo analogické systémy určené na riadenie dopravy (13/93 má prednosť) [3]
- 13/92 .. na meranie rýchlosti [3]
- 13/93 . Radarové alebo analogické systémy určené na vylúčenie zrážky [3]
- 13/94 . Radarové alebo analogické systémy určené na vyhnutie sa terénu [3]
- 13/95 . Radarové alebo analogické systémy určené na meteorologické využitie [3]
- 15/00 Systémy používajúce odraz alebo spätné vyžiarovanie akustických vln, napr. sonárne systémy [3]**

Poznámka

Pre túto skupinu platí poznámka za 13/00. [3]

- 15/02 . používajúce odraz akustických vln (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 15/46) [3]
- 15/10 použitím prerušovaných impulzne modulovaných vln (určenie vzdialenosti meraním fázy 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 napäťový 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 vysielanému 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 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 (15/89 až 15/96 majú prednosť; seizmické alebo akustické vyhľadávanie alebo zisťovanie G 01 V 1/00) [3, 6]
- 15/89 . Sonárne systémy určené na mapovanie alebo zobrazovanie [3]
- 15/93 . Sonárne systémy určené na zabránenie zrážkam [3]
- 15/96 . Sonárne systémy určené na stanovenie polohy rýb [3]

17/00 Systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie elektromagnetických vln iných ako rádiových [3]**Poznámka**

Pre túto skupinu platí poznámka za 13/00. [3]

- 17/02 . Systémy používajúce odraz elektromagnetických vln iných ako rádiových vln (17/66 má prednosť) [3]
- 17/06 .. Systémy určujúce údaje o polohe terča [3]
- 17/08 ... len na meranie vzdialenosti (nepriame meranie 17/46; využívajúce paralaktický trojuholník G 01 C 3/10, 3/22, 3/24, 3/26) [3]
- 17/10 využívajúce prenos prerušovaných impulzne modulovaných vln (určenie vzdialenosti meraním fázy 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 vysielaným signálom [3]

- 17/42 ... Súčasné meranie vzdialenosti a iných súradníc (nepriame meranie 17/46) [3]
- 17/46 ... Nepriame stanovenie údajov polohy [3]
- 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 (17/89 až 17/95 majú prednosť) [3]
- 17/89 . Lidarové systémy konštruované na mapovanie alebo zobrazovanie [6]
- 17/93 . Lidarové systémy konštruované na účely zabránenia kolízii [6]
- 17/95 . Lidarové systémy konštruované na meteorologické využitie [6]

G 01 T MERANIE JADROVÉHO ALEBO RÖNTGENOVÉHO ŽIARENIA (analýza materiálov pomocou žiarenia, hmotnostná spektrometria G 01 N; čítače samy osebe G 06 M, H 03 K; elektrické výbojky na analýzu žiarenia alebo častíc H 01 J 40/00, 47/00, 49/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa meranie röntgenového žiarenia, žiarenia gama, korpuskulárneho žiarenia, kozmického alebo neutrónového žiarenia.
2. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.

1/00	Meranie röntgenového žiarenia, žiarenia gama, korpuskulárneho žiarenia alebo kozmického žiarenia (3/00, 5/00 majú prednosť) [2]	1/18	.. rádioaktívnych látok vo vzduchu alebo v kvapalinách, ako v dažďovej vode [2]
1/02	.. Dozimetre (1/15 má prednosť; meranie času expozície röntgenovými lúčmi H 05 G 1/28) [2]		.. so zariadením s čítacími elektrónkami, napr. s Geigerovými čítačmi (elektrónky H 01 J 47/00)
1/04	.. Chemické dozimetre (1/06, 1/08 majú prednosť)	1/185	.. použitím zariadení s ionizačnými komorami (konštrukcia ionizačných komôr H 01 J 47/02) [2]
1/06	.. Sklenené dozimetre		
1/08	.. Fotografické dozimetre (fotocitlivé materiály alebo postupy na fotografické účely G 03 C)	1/20	.. so scintilačnými detektormi
1/10	.. Luminiscenčné dozimetre	1/202	... s kryštálovými detektormi
1/105	... Čítacie zariadenia (1/115 má prednosť) [2]	1/203	... s detektormi z plastov
1/11	... Termoluminiscenčné dozimetre	1/204	... s kvapalinovými detektormi
1/115	.... Čítacie zariadenia [2]	1/205	... s plynými detektormi
1/12	.. Kalorimetrické dozimetre	1/208	... Špeciálne na scintilačné detektory vytvorené obvody, napr. na fotonásobič /photo-multiplier section/ [2]
1/14	.. Elektrostatické dozimetre (konštrukcia ionizačných komôr H 01 J 47/02)	1/22	.. s Cerenkovovými detektormi
1/142	... Doplňovacie zariadenia; Čítacie zariadenia [2]	1/24	.. s polovodičovými detektormi (polovodičové detektory <u>samy osebe</u> H 01 L 31/00)
1/15	.. Prístroje, v ktorých sú impulzy vytvárané detektormi žiarenia integrované, napr. pomocou obvodov diódového čerpadla (prístroje na meranie impulzného pomeru všeobecne G 01 R 23/02)	1/26	.. s odporovými detektormi
1/16	.. Meranie intenzity žiarenia (1/29 má prednosť) [2]	1/28	.. s detektormi so sekundárnou emisiou (elektródy emitujúce sekundárne elektróny všeobecne H 01 J 1/32)
1/161	.. Použitie v oblasti nukleárnej medicíny, napr. čítanie <u>in vivo</u> (zavádzanie rádioaktívneho materiálu do tela A 61 M 36/00)[2]	1/29	.. Meranie zväzku lúčov, napr. polohy alebo prierezu zväzku; Meranie priestorového rozloženia žiarenia (scintigrafia 1/164) [2]
1/163	... Čítače celého tela [2]	1/30	.. Meranie polčasu rádioaktívnych látok
1/164	... Scintigrafia (rádioizotopy G 21 G 4/00; stopovače G 21 H 5/00) [2]	1/32	.. Meranie polarizácie častíc
1/166	.... použitím relatívneho pohybu medzi detektorom a predmetom [2]	1/34	.. Meranie prierezu, napr. absorpčného prierezu častíc
1/167	.. Meraním rádioaktívneho obsahu v predmetoch, napr. zamorenia (čítače celého tela 1/163) [2]	1/36	.. Meranie spektrálneho rozloženia röntgenových lúčov alebo jadrového žiarenia
1/169	.. Skúmanie, určovanie polohy rádioaktívne zamorených povrchových plôch (vyhľadávanie pomocou prirodzeného alebo indukovaného jadrového žiarenia G 01 V 5/00) [2]	1/38	.. Rozlišovanie častíc a meranie relatívnej hmoty, napr. meraním relatívnej straty energie so vzdialenosťou (dE/dx) [2]
1/17	.. Usporiadania obvodov, neprispôsobené na určitý typ detektora	1/40	.. Stabilizácia spektrometrov [2]
1/172	... s použitím koincidenčného usporiadania obvodov (1/178 má prednosť) [2]	3/00	Meranie neutrónového žiarenia (5/00 má prednosť) [2]
1/175	... Napájacie obvody (meniče H 02 M) [2]	3/02	.. odtienením iných druhov žiarenia
1/178	... na meranie špecifickej aktivity za prítomnosti iných, napr. prírodných	3/04	.. použitím kalorimetrických zariadení
		3/06	.. so scintilačnými detektormi [2]
		3/08	.. polovodičovými detektormi (polovodičové detektory <u>samy osebe</u> H 01 L 31/00) [2]
		5/00	Zaznamenávanie pohybov alebo stôp častíc (iskrové komory H 01 J 47/00); Spracovanie alebo analýza takýchto dráh [2]
		5/02	.. Spracovanie dráh; Analýza dráh

- 5/04 . Hmlové komory, napr. Wilsonova komora
 - 5/06 . Bublínkové komory
 - 5/08 . Scintilačné komory (výbojky H 01 J 40/00, 47/00; polovodičové súčiastky H 01 L)
 - 5/10 . Dosky alebo bloky, v ktorých sa dráhy jadrových častíc stanú viditeľnými dodatočným spracovaním, napr. použitím fotografickej emulzie, použitím sľudy
 - 5/12 . Usporiadania obvodov s viacvodičovými komorami alebo s komorami s paralelnými doskami, napr. iskrové komory (elektrónky samy osebe H 01 J 47/00) [2]
- 7/00 Súčasti prístrojov na meranie žiarenia**
 - 7/02 . Zariadenia na zhromažďovanie, príjem alebo uskladnenie vyšetrovaných vzoriek
 - 7/04 .. pomocou filtrácie
 - 7/06 .. elektrostatickým zrážaním (7/04 má prednosť)
 - 7/08 . Prostriedky na prepravu prijatých vzoriek
 - 7/10 .. použitie otočných stolov
 - 7/12 . Poplachové opatrenia

G 01 V GEOFYZIKA; GRAVITAČNÉ MERANIE; VYHLADÁVANIE HMÔT ALEBO PREDMETOV; ZNAČKY (objavovanie alebo určovanie polohy cudzích telies na účely diagnostické, chirurgické alebo na identifikáciu osôb A 61 B; prostriedky na udávanie polohy náhodne zasypaných, napr. snehom zasypaných osôb A 63 B 29/02; skúmanie zemných materiálov určením ich fyzikálnych alebo chemických vlastností G 01 N; meranie elektrických alebo magnetických veličín všeobecne, iných ako smer alebo veľkosť zemského magnetického poľa G 01 R; magnetické rezonančné usporiadanie všeobecne G 01 R 33/20) [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 G 01 S. [6]
2. V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý v tomto význame:
 - „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 uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.

Všeobecná schéma

MERACIE PRÍSTROJE ALEBO SPÔSOBY NA PRIESKUM ALEBO VYHLADÁVANIE	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, ÚDRBA 13/00

1/00 Seizmológia; Seizmický alebo akustický prieskum alebo vyhľadávanie	1/137 ... kde tekutiny vytekajú pod tlakom z generátorov v pulzoch, napr. na vytváranie výbuchov [3]
1/02 . Vytváranie seizmickej energie (jadrové výbušniny G 21 J; odpaľovanie náloží všeobecne F 42)	1/143 .. využívajúce mechanické pohonné prostriedky (1/104, 1/133 majú 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 priečnych vln [3]	1/153 ... využívajúce otáčanie nevyvážených hmôt [3]
1/06 ... Zapaľovacie zariadenia (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 (iskriská, vybíjacie prístroje inde neuvedené H 01 T) [3]
1/09 ... Mobilné usporiadanie, napr. na vozidlách (1/38 má prednosť) [3]	1/16 . Prijímacie prvky na seizmické signály meranie kmitov G 01 H; meranie zrýchlenia alebo rázu G 01 P; mikrofóny alebo podobné akustické elektromechanické meniče H 04 R); Usporiadanie alebo úpravy prijímacích členov
1/104 .. využívajúce výbušné nálože (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 (systémy na vysielanie signálov všeobecne G 08 C; elektrické vysielacie systémy H 04 B)
1/116 ... kde spaliny plynov vytekajú pod tlakom z generátorov v pulzoch, napr. na vytváranie výbuchov [3]	1/24 . Záznam seizmických údajov (prevod jedného záznamu na iný 1/32)
1/13 ... Usporiadanie alebo rozmiestnenie náloží na výrobu žiadaných modelov v priestore alebo čase	
1/133 .. využívajúce tekutiny ako pohonný prostriedok, napr. tekutiny pod vysokým tlakom (1/104 má prednosť) [3]	
1/135 ... deformáciou alebo premiestnením povrchov obmedzených priestranstiev [3]	

- 1/26 .. Zariadenia na vysielanie referenčných signálov, napr. udávajúce okamih zázihu pri odstrele
- 1/28 . Spracovanie seizmických údajov, napr. analýza, na interpretáciu, na korekciu (1/48 má prednosť) [6]
- 1/30 .. Analýza (1/50 má prednosť) [6]
- 1/32 .. Prevádzanie jedného spôsobu záznamu na iný
- 1/34 .. Znázorňovanie seizmických záznamov
- 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 (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 ukladanie podvodných výbušných náloží, napr. kombinované so zapaľovacími zariadeniami [3]
- 1/40 . špeciálne upravené na vrtanie studní, hlbinných vrtov
- 1/42 .. použitie generátorov v jednom vrte a prijímačov inde alebo naopak (1/52 má prednosť) [6]
- 1/44 .. použitie generátorov a prijímačov v rovnakom vrte (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** (optickými prostriedkami 8/00); **Meranie charakteristík magnetického poľa, napr. sklonu, odchýlky** (na navigáciu, na vymeriavanie G 01 C) [2,4]
- Poznámka**
- Skupiny 3/15 až 3/34 majú prednosť pred skupinami 3/02 až 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 3/12; meranie charakteristík magnetického poľa zeme 3/40)
- 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 (3/165 až 3/175 majú prednosť) [3]
- 3/165 .. pracujúce s magnetickým alebo elektrickým poľom vytvoreným alebo modifikovaným predmetom alebo detekčným zariadením (s elektromagnetickými vlnami 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 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 spracovávacieho zariadenia; Registrácia dát [3]
- 3/36 . Registrácia dát (3/34 má prednosť) [3]
- 3/38 . Spracovanie dát, napr. na analýzu, interpretáciu, opravu (výpočty všeobecne G 06) [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** (určovanie vlastností materiálu G 01 N; meranie jadrového žiarenia G 01 T)
- 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 (váhy všeobecne G 01 G)
- 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 Vyhládavanie alebo prieskum optickými prostriedkami (meranie charakteristík svetla G 01 J; optické snímacie systémy G 02 B 26/10; výbojky na zisťovanie prítomnosti žiarenia H 01 J 40/00, 47/00; polovodičové súčiastky citlivé na svetlo H 01 L 31/00) [6]

- 8/02 . Vyhládavanie [6]
- 8/10 . Detekcia, napr. použitím svetelnej bariéry (odrazom od predmetov G 01 S 17/00; počítanie predmetov prepravovaných dopravníkom G 06 M 7/00; signalizačné alebo volacie zariadenia G 08 B; zisťovanie pohybu počítanej alebo riadenej dopravy G 08 G 1/01; koncové snímače H 03 K 17/945, 17/965) [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 Vyhládavanie alebo detekcia spôsobmi neuvedenými v skupinách 1/00 až 8/00 [6]

- 9/02 . Zisťovanie existencie alebo toku podzemnej vody

11/00 Vyhládavanie alebo detekcia metódami, ktoré kombinujú spôsoby zahrnuté v dvoch alebo viacerých hlavných skupinách 1/00 až 9/00

13/00 Výroba, kalibrácia, čistenie alebo opravy prístrojov alebo zariadení zahrnutých v predchádzajúcich skupinách

15/00 Značky /tags/ pripojené k objektu alebo s ním spojené s cieľom umožniť zistenia objektu (nosiče záznamu na použitie s počítačmi G 06 K 19/00; označenia, štítky G 09 F) [6]

Poznámka

Táto skupina nezahŕňa detektory alebo detekčné postupy, pri ktorých objekt, ktorý má byť vyhládaný, vytvára alebo modifikuje magnetické alebo elektrické pole, a ktoré sú zahrnuté inde, napr. v skupine 3/00. [6]

G 01 W METEOROLÓGIA (ovplyvňovanie počasia A 01 G 15/00; rozptyľovanie hmly E 01 H 13/00; prístroje na meranie jednotlivých premenných veličín všeobecne, pozri príslušnú podtriedu v triede G 01, napr. G 01 K, L; radarové, sonarové, lidarové alebo analogické systémy určené na meteorologické využitie G 01 S 13/95, 15/88, 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 uvedeným bezprostredne za názvom triedy G 01.

1/00 Meteorológia	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 (1/10 má prednosť)	1/11	. Poveternostné domčeky alebo iné ozdoby na indikáciu vlhkosti
1/04 .. udávajúce len jednotlivé indikácie o meraných premenných veličinách	1/12	. Záznamníky trvania slnečného žiarenia (meranie intenzity slnečného žiarenia G 01 J)
1/06 .. udávajúce kombinované indikácie o poveternostných podmienkach (katateplomery na meranie ochladenia týkajúce sa buď poveternostných podmienok alebo spríjemnenia pobytu v priestoroch 1/17)	1/14	. Merače dažďa alebo iné prístroje na meranie zrážok (meranie objemu všeobecne G 01 F)
1/08 . Úpravy balónov, striel alebo lietadiel na meteorologické účely; Rádiosondy (prenosové systémy na merané hodnoty G 08 C; vysielacie obvody H 04 B)	1/16	. Meranie atmosférických potenciálnych rozdielov, napr. vplyvom elektrických nábojov v oblakoch (meranie potenciálu všeobecne G 01 R)
	1/17	. Katateplomery na meranie ochladenia, týkajúce sa buď poveternostných podmienok alebo spríjemnenia iného ľudského okolia
	1/18	. Skúšanie alebo kalibrácia meteorologických prístrojov

G 02 OPTIKA (výroba optických prvkov alebo prístrojov B 24 B, B 29 D 11/00, C 03, alebo iné vhodné podtriedy alebo triedy; materiály pre optiku samy osebe, pozri príslušné miesta, napr. C 03 B, C)

Poznámka

V tejto triede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

„optický“ sa používa nielen pre viditeľné svetlo, ale tiež pre ultrafialové a infračervené žiarenie. [4]

G 02 B OPTICKÉ PRVKY, SYSTÉMY ALEBO PRÍSTROJE (G 02 F má prednosť; optické prvky špeciálne prispôbené na použitie v osvetľovacích zariadeniach alebo ich systémoch F 21 V 1/00 až 13/00; meracie prístroje, pozri zodpovedajúcu podtriedu triedy G 01, napr. optické diaľkomery G 01 C; skúšanie optických prvkov, systémov alebo prístrojov G 01 M 11/00; okuliare G 02 C; prístroje alebo zariadenia na zhotovovanie fotografií alebo na ich prehliadanie alebo premietanie G 03 B; zvukové šošovky G 10 K 11/30; elektrónová alebo iónová optika H 01 J; optické prvky konštrukčne kombinované s elektrickými výbojkami H 01 J 5/16, 29/89, 37/33; röntgenová optika H 01 J, H 05 G 1/00; mikrovlnná optika H 01 Q; kombinácia optických prvkov s televíznymi prijímačmi H 04 N 5/72; optické systémy alebo zariadenia vo farebných televíznych systémoch H 04 N 9/00; vykurovacie zariadenia špeciálne upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H 05 B 3/84) [7]

Poznámka

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 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 B 81 B, týkajúcim sa „mikroštrukturálnych zariadení“ a „mikroštrukturálnych systémov“. [7]

Všeobecná schéma

OPTICKÉ PRVKY

Charakterizované svojou konštrukciou; šošovky;
iné prvky 3/00; 5/00; 6/00
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 **Optické prvky charakterizované materiálom, z ktorého sú vyrobené** (zloženie optických skiel C 03 C 3/00); **Optické povlaky na optické prvky**

1/02 . vyrobené z kryštálov, napr. kamennej soli, polovodičov (1/08 má prednosť)

1/04 . vyrobené z organických materiálov, napr. plastov (1/08 má prednosť)

1/06 . vyrobené z tekutiny v priehľadných bunkách

1/08 . vyrobené z polarizujúceho materiálu

- 1/10 . Optické povlaky vyrobené nanosením na optické prvky alebo ich povrchovou úpravou (1/08 má prednosť)
- 1/11 .. Antireflexné povlaky [6]
- 1/12 .. povrchovou úpravou, napr. ožiarením
- 3/00 Jednoduché alebo zložené šošovky** (šošovky okuliarov alebo kontaktné šošovky G 02 C; hodinkové alebo hodinové sklá G 04 B 39/00; umelé oči A 61 F 2/14)
- 3/02 . s negulovými plochami (3/10 má prednosť)
- 3/04 .. so súvislým povrchom rotačne symetrickým, ale odlišným od skutočnej gule
- 3/06 .. s valcovým alebo toroidným povrchom
- 3/08 .. s nesúvislými plochami, napr. Fresnelove šošovky
- 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 6/00; optické logické prvky G 02 F 3/00) [4]
- 5/02 . Rozptyľové prvky; Afokálne prvky
- 5/04 . Hranoly
- 5/06 .. Hranoly plnené tekutinou alebo vákuové
- 5/08 . Zrkadlá
- 5/09 .. Mnohofazetové 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 (5/121 majú prednosť) [2]
- 5/18 . Difrakčné mriežky
- 5/20 . Filtre (polarizačné prvky 5/30; filtre špeciálne upravené na fotografické účely G 03 B 11/00)
- 5/22 .. Absorpčné filtre
- 5/23 ... Fotochrómové filtre [2]
- 5/24 ... Kvapalinové filtre (5/23 má prednosť) [2]
- 5/26 .. Odrazové filtre (5/28 má prednosť)
- 5/28 .. Interferenčné filtre
- 5/30 . Polarizačné filtre (zariadenia na moduláciu svetla G 02 F 1/00)
- 5/32 . Hologramy použité ako optické prvky (spôsoby alebo prístroje na zhotovenie hologramov G 03 H) [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 (6/16 má prednosť; mechanické konštrukcie na zaistenie pevnosti v ťahu a vonkajšej ochrany 6/44) [4]
- 6/04 . tvorené zväzkami vlákien (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 (6/24 má prednosť; zariadenia alebo usporiadania na riadenie svetla elektrickými, magnetickými, elektromagnetickými alebo akustickými prostriedkami G 02 F 1/00; prenos modulácie modulovaného svetla G 02 F 2/00; optické logické prvky G 02 F 3/00; optické analógovo-číslkové prevodníky G 02 F 7/00; pamäte s elektrooptickými prvkami G 11 C 11/42; elektrické vlnovody H 01 P; prenos informácií optickými prostriedkami H 04 B 10/00; multiplexné systémy H 04 J 14/00) [4]
- 6/12 .. typu integrovaného obvodu (výroba alebo spracovanie monokryštálov C 30 B; elektrické integrované obvody H 01 L 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]
- 6/16 .. Optické vlákno s povlakovou vrstvou mechanické konštrukcie na zaistenie pevnosti v ťahu a vonkajšej ochrany 6/44) [4]
- 6/17 ... s vlastnosťami podporujúcimi polarizáciu [6]
- 6/18 ... s jadrom alebo povlakovou vrstvou majúcou odstupňovaný index lomu [4]
- 6/20 ... s jadrom alebo povlakovou vrstvou z materiálu s iným skupenstvom ako pevným [4]
- 6/22 ... s jadrom alebo povlakovou vrstvou tvorenou viacerými vrstvami [4]
- 6/24 . Prostriedky spojené s vlnovodmi (s elektrickými vlnovodmi H 01 P 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 (6/36, 6/42 majú prednosť) [4]
- 6/27 ... s prostriedkami na výber alebo reguláciu polarizácie (polarizačné prvky všeobecne 27/28; optické viacnásobné systémy s polarizáciou H 04 J 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 (6/255 má prednosť) [6]
- 6/293 s prostriedkami na výber vlnovej dĺžky (pre optické prvky v použití, pozri príslušné podskupiny tejto podtriedy; optické viacnásobné systémy s delením vlnovej dĺžky H 04 J 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 26/08; zmenou optických vlastností prostredia G 02 F 1/00) [6]
- 6/36 .. Mechanické spojovacie prostriedky (6/255, 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 ... Usporiadanie obsahujúce množstvo optoelektronických prvkov a pridružených optických prepojení (polovodičové zariadenia citlivé na svetlo alebo s emisiou svetla H 01 L 27/00, 31/00, 33/00; polovodičové lasery monoliticky integrované s ďalšími komponentmi H 01 S 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 H 01 B 11/22) [4]
- 6/46 . Postupy alebo prístroje upravené na inštaláciu optických vlákien alebo optických káblov (inštalovanie káblov obsahujúcich elektrické vodiče alebo optické vlákna H 02 G) [6]
- 6/48 .. Zavesená inštalácia [6]
- 6/50 .. Podzemná alebo podvodná inštalácia; Inštalácia prostredníctvom potrubia, inštaláčnych 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 ... prispôsobené na spoluprácu s mechanizmom diaľkového ovládania
- 7/09 ... upravené na automatické zaostrovanie alebo zmenu zväčšenia (automatické vytváranie zaostrovacích signálov 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 26/00) [5]
- 7/183 ... špeciálne upravené na veľmi veľké zrkadlá, napr. pre astronómiu (7/185, 7/192, 7/198 majú prednosť) [6]
- 7/185 ... s prostriedkami na nastavenie tvaru povrchu zrkadla (zrkadlá so zakriveným povrchom 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 samy osebe G 01 C, S; použitie takýchto signálov na riadenie zaostrovania jednotlivých prístrojov, pozri podtriedy pre tieto prístroje, napr. G 03 B,F) [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) (13/00, 15/00 majú prednosť)

Poznámka

Na účely tejto skupiny je za člen považovaná jednoduchá šošovka alebo zložená šošovka ekvivalentná jednoduchej alebo zloženej šošovke.

- 9/02 . len s jedným + členom (jednoduché šošovky 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 (9/30 má prednosť)
- 9/20 zadný člen je zložený
- 9/22 stredný člen je zložený
- 9/24 ... dva z troch členov sú zložené (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 + – – +

Poznámka

V skupinách 9/38, 9/44 alebo 9/50 až 9/56 je potrebné dať prednosť prvej zo zmieny použitelných skupín pred neskôr uvedenými skupinami.

- 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 (9/00 má prednosť; majúce len jednoduchú šošovku 3/00)

Poznámka

Na účely tejto skupiny 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 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 . Širokohlé objektívy; tzv. „oblohové objektívy“
- 13/08 . Anamorfotické objektívy
- 13/10 .. s hranolmi (13/12 má prednosť)
- 13/12 .. s meniteľným zväčšením
- 13/14 . na použitie s infračerveným alebo ultrafialovým žiarením (13/16 má prednosť)
- 13/16 . na použitie v spojení s prevádzací obrazu alebo zosilňovačmi
- 13/18 . so šošovkami, ktoré majú jednu alebo viac negulových plôch, napr. na zmenšenie optických chýb
- 13/20 . Zmäčkovacie objektívy (rozptyľovacie prvky všeobecne 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 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 (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 (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 (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
- 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 21/00; ďalekohľady, periskopy 23/00; tvarovanie zväzku lúčov inde neuvedené 27/09; na štiepenie alebo skladanie svetelného zväzku 27/10; na optickú projekciu 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 21/08)
- 21/00 Mikroskopy** (okuláre 25/00; polarizačné systémy 27/28; meracie mikroskopy G 01 B 9/04; mikrotómy G 01 N 1/06; skúmanie alebo analýza štruktúr povrchov v atómových vzdialenostiach použitím techník snímačej sondy, napr. techník využívajúcich snímaciu tunelovú mikroskopiu alebo optickú snímaciu mikroskopiu blízkeho poľa
- G 01 N 13/10; detaily snímacích prístrojov všeobecne G 12 B 21/00) [7]
- 21/02 . objektívy
- 21/04 .. obsahujúce zrkadlá
- 21/06 . Prostriedky na osvetlenie vzoriek
- 21/08 .. Kondenzory
- 21/10 ... na osvetlenie v tmavom poli (21/14 má prednosť)
- 21/12 ... na osvetlenie v jasnom poli (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 . ikromanipulátory ako prídavné zariadenie spojené s mikroskopom
- 21/33 . Imerzné oleje [6]
- 21/34 . Podložné mikroskopické sklička, napr. nanášanie vzoriek na podložné sklička (príprava vzoriek na skúmanie G 01 N 1/28; prostriedky na držanie predmetov alebo látok, ktoré majú byť analyzované, v elektrónovom mikroskope H 01 J 37/20)
- 21/36 . upravené na fotografické alebo projekčné účely (21/18 má prednosť)
- 23/00 Ďalekohľady, napr. binokulárne** (meracie ďalekohľady G 01 B 9/06); **Periskopy; Prístroje na pozorovanie vnútorného priestoru dutých telies** (diagnostické prístroje A 61 B); **Hľadáčiky** (objektívy 9/00, 11/00, 15/00, 17/00; okuláre 25/00); **Optické zameriavacie prístroje** (neoptické hľadiská na zameriavacie prístroje pre zbrane F 41 G) [4]
- 23/02 . obsahujúce hranoly alebo zrkadlá (23/14 má prednosť)
- 23/04 .. kvôli deleniu alebo skladaniu svetelných zväzkov, napr. okuláre pre viac ako jedného pozorovateľa (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 27/30; ohniskové doštičky 27/34)
- 23/12 . s prostriedkami na prevracanie obrazu alebo jeho zosilnenie (objektívy na prevrátenie obrazu alebo zosilnenie 13/16; elektrický menič obrazu s optickým vstupom a výstupom H 01 J 31/50)
- 23/14 . Hľadáčiky (na fotografické prístroje G 03 B 13/02)

- 23/16 . Skrine; Veká; Objímky; Nosiče, napr. s protiváhou (skrine alebo nádoby A 45 C)
- 23/18 .. na binokulárne zariadenia
- 23/20 .. Skladacie skrine (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 osciloscipy [4]
- 23/26 .. s použitím svetlovodov [4]
- 25/00 Okuláre; Zväčšovacie sklá** (jednoduché šošovky 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 F 21 V; špeciálne upravené na meranie charakteristík svetla G 01 J; prístroje alebo zariadenia, ktorých optická funkcia je modifikovaná zmenou optických vlastností okolitého prostredia G 02 F 1/00; riadenie svetla všeobecne G 05 D 25/00; riadenie svetelných zdrojov H 01 S 3/10, H 05 B 37/00 až 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 (26/08 má prednosť) [4]
- 26/08 . na riadenie smeru svetla (vo svetelných vlnovodoch 6/35) [4]
- 26/10 .. Snímacie systémy (na zvláštne použitie, pozri príslušné triedy, napr. G 03 B 27/32, G 03 F 3/08, G 03 G 15/04, G 09 G 3/00, H 04 N) [4]
- 26/12 ... používajúce mnohofazetové zrkadlá [6]
- 27/00 Ostatné optické systémy; Ostatné optické prístroje** (prostriedky na vyvolanie zvláštnych optických účinkov vo výkladných skriniach, vitrínach A 47 F, napr. A 47 F 11/06; optické hračky A 63 H 33/22; modely alebo obrazy charakterizované zvláštnymi svetelnými efektmi B 44 F 1/00)
- 27/01 . Head-up zobrazenia [6]
- 27/02 . Prehliadacie alebo čítacie prístroje (stereoskopické systémy 27/22; projekčného typu G 03 B; meniče diapozitívov G 03 B)
- 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 6/28; polarizačné systémy 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 21/22; v prehliadacích prístrojoch 27/02)
- 27/24 .. obsahujúce len odrazové hranoly a zrkadlá
- 27/26 .. obsahujúce polarizačné prostriedky
- 27/28 . na polarizáciu (použitie v stereoskopoch 27/26)
- 27/30 . Kolimátory
- 27/32 . Rámové značky alebo meracie stupnice v optických systémoch
- 27/34 .. osvetľované
- 27/36 .. nastaviteľné
- 27/40 . optické zaostracie pomôcky (systémy deliace alebo skladajúce svetelný zväzok 27/10)
- 27/42 . Difrakčná (ohybová) optika (27/60 má prednosť) [3]
- 27/44 .. Mriežkové systémy; Systémy so zónovou doštičkou (27/46 má prednosť; spektrometria G 01 J) [3]
- 27/46 .. Systémy využívajúce priestorové filtre (rozpoznávanie znakov G 06 K 9/00) [3]
- Poznámka**
- 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 G 03 H 1/32) [3]
- 27/50 . Optiky na fázové zviditeľňovanie predmetov [3]
- 27/52 .. Optika fázového kontrastu (v mikroskopoch 21/14) [3]
- 27/54 .. Schlierenove optické systémy [3]
- 27/56 . Optika, ktorá využíva miznúce vlny, t. j. nehomogénne vlny [3]
- 27/58 . Optika so superrozlišiteľnosťou; Syntetické optické apertúrne systémy [3]
- 27/60 . Systémy, ktoré používajú mokré prúžky (zariadenia na konverziu výstupu zo snímača s použitím difrakčnej mriežky G 01 D 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 7/00) [3]
- 27/64 . Zobrazovacie sústavy, ktoré používajú optické prvky na nastavenie bočnej a uhlovej polohy obrazu (zaostracie sústavy 7/04; nastavovanie optického systému vzhľadom na obrazovú alebo predmetovú os G 03 B 5/00) [3]

G 02 C OKULIARE; SLNEČNÉ OKULIARE ALEBO OCHRANNÉ OKULIARE, LEN AK MAJÚ ROVNAKÉ ZNAKY AKO OKULIARE (ochranné okuliare, ktoré nemajú rovnaké znaky ako okuliare A 61 F 9/00; skúšobné rámy okuliarov na potrebu optikov A 61 B 3/04)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa tiež očné kontaktné šošovky, monokle, cvikre, lorňony.

Všeobecná schéma

OPTICKÉ ČASTI 7/00
 NEOPTICKÉ ČASTI
 Nosné usporiadania;
 Prídavné časti 3/00, 5/00; 11/00

PRIPEVNENIE OPTICKÝCH ČASTÍ K NEOPTICKÝM ČASTIAM
 Hlavné časti; pomocné časti 1/00; 9/00
 MONTÁŽ, OPRAVY, ČISTENIE 13/00

1/00 Montáž šošoviek do nosných mostíkov alebo očníc
 1/02 . Zariadenie mostíkov alebo očníc k šošovkám bez použitia obrúb
 1/04 . Mostík alebo očnice sú pripevnené k čiastočnej obrube alebo sú spojené s čiastočnou obrubou, napr. s čiastočne ohybnou obrubou na držanie šošovky
 1/06 . Mostík alebo očnice sú pripevnené k uzavretej tuhej obrube na šošovky alebo sú s ňou spojené
 1/08 .. obruby sú priečne delené a opatrené zaisťovacím prostriedkom

3/00 Špeciálne nosné konštrukcie na šošovkové systavy alebo monokle (šošovky 7/00)
 3/02 . Nosné kostry na držanie na hlave
 3/04 . Nosné kostry na držanie v rukách, napr. lorňony; Nosné kostry na držanie pomocou predmetov (vychádzkovými palicami A 45 B 3/00)

5/00 Konštrukcie neoptických častí
 5/02 . Mostíky; Očnice; Medzipriehradky (plochy dotýkajúce sa nosa 5/12)
 5/04 .. s prostriedkami na nastavenie
 5/06 .. s pružnými prostriedkami
 5/08 .. skladacie
 5/10 .. Priehradky alebo medzipriehradky medzi mostíkom a bočnými členmi
 5/12 . Nosové vložky; Plochy mostíka alebo obruby dotýkajúce sa nosa
 5/14 . Bočné členy
 5/16 .. pružné alebo s pružnými časťami
 5/18 .. zosilnenie
 5/20 .. nastaviteľné, napr. teleskopické
 5/22 . Závesy (otočné spojenie všeobecne F 16 C 11/00)

7/00 Optické časti (charakterizované materiálom G 02 B 1/00)
 7/02 . Šošovky; Systémy šošoviek
 7/04 .. Kontaktné šošovky na oči (dezinfekcia alebo sterilizácia kontaktných šošoviek A 61 L 12/00)
 7/06 .. bifokálne; multifokálne
 7/08 .. Pomocné šošovky; Zariadenia na zmenu ohniskovej vzdialenosti
 7/10 . Filtre, napr. na ľahšiu adaptáciu očí na tmu; Slnéčné okuliare
 7/12 . Polarizátory
 7/14 . Zrkadlá; Hranoly
 7/16 . Tienidlá; Štíty; Clony, napr. s dierkou, so štrbinou

9/00 Pripevnenie optických pomocných častí (pomocné optické časti 7/08 až 7/16)
 9/02 . zavesením
 9/04 . nasadením alebo upnutím

11/00 Neoptické prídavné členy; Ich pripevňovanie (7/16 má prednosť; skrine A 45 C 11/04)
 11/02 . Ozdoby, napr. výmenné
 11/04 . Osvetľovacie prostriedky
 11/06 . Sluchové pomôcky (konštrukcia sluchových pomôcok H 04 R 25/00)
 11/08 . Prostriedky proti zahmleniu, napr. ventilácia, ohrievanie (H 05 B 3/84 má prednosť); Stierače [5]

13/00 Montáž (výroba okuliarových rámov z plastov alebo látok v plastickom stave B 29 D 12/02); **Opravy; Čistenie** (dezinfekcia alebo sterilizácia kontaktných šošoviek A 61 L 12/00)

G 02 F 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 (optické prenosové prostriedky medzi snímačom a ukazovacími alebo záznamovými časťami v súvislosti s meraním G 01 D 5/26; zariadenia, v ktorých sú matematické operácie robené optickými prvkami G 06 E 3/00; elektrické prenosové systémy signálu s optickými prostriedkami na zmenu vstupného signálu G 08 C 19/36; záznamy informácií elektrickými alebo magnetickými prostriedkami a reprodukcia snímaním optických vlastností G 11 B 11/00; statické pamäte s optickými prvkami G 11 C 13/04; prenosové systémy využívajúce elektromagnetické vlny, iné ako rádiové, napr. svetlo, infračervené žiarenie H 04 B 10/00; optické viacnásobné systémy H 01 J 14/00; obrazová komunikácia, napr. televízia H 04 N) [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** (teplomery využívajúce zmenu farby alebo priepustnosti svetla G 01 K 11/12, použitím zmien vo fluorescencii 11/32; zariadenia vedúce svetlo G 02 B 6/00; optické prístroje alebo zariadenia využívajúce pohyblivé alebo deformovateľné prvky na riadenie svetla nezávisle od zdroja svetla G 02 B 26/00; riadenie svetla všeobecne G 05 D 25/00; viditeľné signalizačné systémy G 08 B 5/00; indikačné zariadenia na premennú informáciu používajúce voľbu alebo kombináciu jednotlivých prvkov G 09 F 9/00; zariadenia alebo obvody na riadenie indikačných prístrojov, ktoré používajú statické spôsoby na ukladanie informácie o prítomnej veličine G 09 G 3/00; regulácia svetelných zdrojov H 01 S 3/10, H 05 B 33/08, 35/00 až 43/00) [2, 4]
- Poznámka**
- 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 (1/29, 1/35 majú prednosť; polarizujúce prvky *samey osebe* G 02 B 5/30; statické pamäte
- samey osebe* G 11 C; tienidlá obrazovky fungujúce ako svetelný ventil s hradlovou funkciou H 01 J 29/12; takéto tienidlo fungujúce stratou farby H 01 J 29/14) [2, 7]
- 1/015 .. použitím polovodičových prvkov s najmenej jedným potenciálovým poklesom bariéry, napr. PN, PIN prechod (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 (1/017 má prednosť) [5, 7]
- 1/03 .. na báze keramických prvkov alebo elektrooptických kryštálov, napr. využitím Pockelovho alebo Kerrovho javu (1/061 má prednosť) [2, 4, 7]
- 1/035 ... v optickej vlnovodovej konštrukcii [5]
- 1/05 ... s feroelektrickými vlastnosťami (1/035, 1/055 majú prednosť) [2, 5]
- 1/055 ... aktívnym materiálom je keramika (1/035 má prednosť) [4, 5]
- 1/061 .. na báze elektrooptického organického materiálu (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 1/33) [3]
- 1/125 ... v optickej vlnovodovej konštrukcii [5]
- 1/13 .. založené na tekutých kryštáloch, napr. jednotlivé zobrazovacie články s tekutými kryštálmi (materiály na tekuté kryštály C 09 K 19/00) [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 G 09 G 3/36) [3, 7]*
- 1/1333 Konštrukčné usporiadanie (1/135, 1/136 majú prednosť) [5]
- 1/1334 *na báze tekutých, v polyméri dispergovaných kryštálov, napr. mikrokapsulované tekuté kryštály* [7]
- 1/1335 Konštrukčné spojovanie optických zariadení, napr. polarizátory, reflektory s článkom [5, 7]
- 1/13357 Osvetľovacie zariadenia [7]
- 1/13363 Dvojlomné 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 Elektródy [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 (1/135 má prednosť)
- 1/1362 Články priradené adrese aktívnej matice [7]
- 1/1365 *v ktorých je spínací prvok tvorený dvojelektrodovým zariadením* [7]
- 1/1368 *v ktorých je spínací prvok tvorený trojelektrodovým zariadením* [7]
- 1/137 ... charakterizované zvláštnym elektro- alebo magnetooptickým javom, napr. poľom vyvolaný fázový prechod, jav orientácie, interakcie hosť-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 (1/015 až 1/167 majú prednosť) [2, 5]
- 1/19 .. s použitím prvkov s premenlivým odrazom alebo refrakciou (1/015 až 1/167 majú prednosť) [2, 5]
- 1/21 .. použitím interferencie [2]
- 1/225 ... v optickej vlnovodovej konštrukcii [5]
- 1/23 .. na riadenie farby (1/03 až 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 (statické pamäte s elektrickým alebo magnetickým vstupom a optickým výstupom G 11 C; lasery vybavené prostriedkami na zmenu umiestnenia, odkiaľ alebo akým smerom laser vyžaruje H 01 S 3/101) [4]
- 1/295 .. v optickej vlnovodovej konštrukcii (1/313, 1/335 majú prednosť) [5]
- 1/31 .. Číslkové vychýľovacie zariadenia (1/33 má prednosť) [2]
- 1/313 ... v optickej vlnovodovej konštrukcii [5]
- 1/315 ... pomocou riadenej totálnej vnútornej reflexie [3]
- 1/33 .. Akustickooptické vychýľovacie zariadenia [2]
- 1/335 ... majúce optickú vlnovodovú konštrukciu [5]
- 1/35 . Nelineárna optika (optické bistabilné zariadenia 3/02; lasery so stimulovaným Brillouinovým alebo Ramanovým efektom H 01 S 3/30) [2,5]
- 1/355 .. charakterizované použitým materiálom [7]
- 1/361 ... Organické materiály [7]
- 1/365 .. v optickej vlnovodovej konštrukcii (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 (elektrické parametrické zosilňovače H 03 F 7/00)
- 2/00 Demodulovanie svetla; Prenášanie modulácie modulovaného svetla; Zmena frekvencie svetla** (1/35 má prednosť; fotoelektrická detekcia alebo meracie zariadenia G 01 J, H 01 J 40/00, H 01 L 31/00; usporiadanie demodulačných laserov H 01 S 3/10; demodulácia alebo prenos modulácie modulovaných elektromagnetických vln všeobecne H 03 D 9/00) [2]
- 2/02 . Zmena frekvencie svetla, napr. kvantovým čítačom (luminiscenčné látky C 09 K 11/00) [2]

- 3/00** **Optické logické prvky** (elektrické pulzné generátory používajúce optoelektronické zariadenia ako aktívne prvky H 03 K 3/42; logické obvody využívajúce optoelektronické zariadenia H 03 K 19/14); Optické bistabilné zariadenia [5]
- 3/02 . Optické bistabilné zariadenia [5]

7/00 **Optické analógovo-číslkové prevodníky**

Poznámka

Táto skupina zahŕňa len prevodníky založené prevažne na prvkoch, pre ktoré je určená skupina 1/00. [4]

G 03 FOTOGRAFIA; KINEMATOGRAFIA; PODOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÚCE VLNY INÉ AKO OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIA; HOLOGRAFIA (reprodukcia obrazov alebo vzorov snímaním a premenou na elektrické signály H 04 N) [4]

Poznámka

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 nosič; [4]
- „opticky“ sa nevzťahuje len na viditeľné svetlo, ale tiež na ultrafialové a infračervené žiarenie. [4]

G 03 B 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 (optické časti týchto prístrojov G 02 B; fotocitlivé materiály alebo postupy na fotografické účely G 03 C; prístroje na spracovanie exponovaných fotografických materiálov G 03 D) [4]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa len postupy charakterizované použitím prístrojov alebo manipuláciou s prístrojmi, najmä uvedené v tejto podtriede.

Všeobecná schéma

DETAILY

Spoločné najmenej pre dve kamery,
 projekory alebo kopírovacie prístroje ... 1/00 až 5/00
 Spoločné len pre kamery expozície,
 ich riadenie 7/00, 9/00
 hľadáčky, zaostrovacie prostriedky 13/00
 filtre; konštrukčné súčasti,
 príslušenstvo 11/00; 17/00
 zvláštne postupy pri zhotovovaní snímok 15/00
 Spoločné len pre projekory 21/00, 23/00
 Spoločné len pre kopírovacie stroje 27/00

PRÍSTROJE

Kamery 19/00

Projekory, prehliadačky; zariadenia na výmenu

obrázkov 21/00, 25/00; 23/00
 Kopírovacie 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 vln,
 zviditeľnenie 42/00

SKÚŠANIE 43/00

Detaily spoločné najmenej dvom z nasledujúcich typov prístrojov: kamery, projekory, kopírovacie prístroje

(detaily spoločné len pre kamery 7/00 až 17/00, len pre projekory 21/00, 23/00, len pre kopírovacie stroje 27/00)

1/00 Manipulácia s filmovým pásom

1/02 . Pohybovanie filmovým pásom ťahaním 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 ... Hriadel' 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 1/48)		získaných expozimetrom, ktorý môže byť samostatný alebo vstavaný do telesa kamery
1/46	.. Valčeky zaberajúce s čelom filmu, napr. bubienky, konkávne, kužeľové (obrazové okienka 1/48)	7/04	. Riadenie uskutočňované ručným nastavením prvku, ktorý sníma údaj ukazovateľa zabudovaného svetlocitlivého prístroja, napr. navedením ukazovateľa k pevnej vzťažnej značke
1/48	.. Obrazové okienka alebo prítlačné zariadenia, napr. doštičky		
1/50	... nastaviteľné alebo vymeniteľné, napr. na rozdielnu šírku filmu	7/06	.. sledovacím pohybom vzťažnej značky k ukazovateľu
1/52	... Pneumatické prítlačné zariadenia	7/08	. Riadenie uskutočňované len pôsobením vstavaného svetlocitlivého zariadenia podľa intenzity svetla, ktoré padá na kameru
1/54	.. Napínacie zariadenia alebo zariadenia na udržiavanie slučiek		
1/56	. Zakladanie; Tvorenie slučiek	7/081	.. Analógové obvody [3]
1/58	.. automaticky	7/083	... na riadenie expozičného času [3]
1/60	. Meranie alebo indikácia dĺžky použitého alebo nepoužitého filmu; Počítanie exponovaných políčok (meranie dĺžky všeobecne G 01 B)	7/085	... na riadenie apertúry [3]
1/62	.. zahŕňajúce zariadenia na zastavenie alebo blokovanie pohybu	7/087	... na riadenie expozičného času a apertúry [3]
1/64	.. pomocou prostriedkov, ktoré zaisťujú rádius vrstvy filmu navinutého na cievke	7/089	... na uchovávanie expozičného času v pamäti kamier s odrazom v zrkadle [3]
1/66	.. Počítanie exponovaných políčok (počítacie mechanizmy G 06 M)	7/091	.. Číslicové obvody [3]
3/00	Zaostrovacie zariadenia (zaostrovacie prostriedky, systémy na automatické zaostrovanie kamery 13/00; prostriedky na automatické zaostrovanie projektorov 21/53; prostriedky na automatické zaostrovanie kopírovacích prístrojov alebo kopírovacích kamier 27/34, G 03 F)	7/093	... na riadenie expozičného času [3]
3/02	. pohybom objektívu pozdĺž základne	7/095	... na riadenie apertúry [3]
3/04	. nastavením polohy roviny obrazu bez pohybu objektívu	7/097	... na riadenie expozičného času a apertúry [3]
3/06	.. používajúce pohyblivý odrazač na zmenu dĺžky dráhy svetla	7/099	.. Usporiadanie s fotoelektrickými článkami vnútri kamery alebo na nej [3]
3/10	. Motorické zaostrovanie	7/10	.. so servomotorom zaisťujúcim energiu na pohyb nastavovacieho člena
3/12	.. upravené na diaľkové ovládanie (ovládacie systémy všeobecne G 05)	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 uzávierka
5/00	Nastavovanie optického systému vzhľadom na obrazovú alebo predmetovú rovinu iné ako na zaostrovanie	7/14	... nastavenie expozičného času aj clonového otvoru je uskutočnené tak, že dodáva optimálny kompromis medzi hĺbkou ostrosti a časom expozície
5/02	. Stranové nastavenie objektívu	7/16	. v zhode s intenzitou výbojkového zdroja a jeho vzdialenosťou od predmetu, napr. v zhode so smerným číslom výbojky a zaostrením kamery
5/04	. Výškové nastavenie objektívu; Zvislo pohyblivé čelo	7/18	. v zhode s predlžovacím faktorom filtra alebo inej clony použitej na objektíve kamery
5/06	. Vykyvovanie objektívu okolo kolmice na optickú os	7/20	. v zhode so zmenou objektívu
5/08	. Nakláňací kazetový rám	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 [3]
		7/26	. Napájacie zdroje; Spôsob zapojenia alebo pripojenie na napájací zdroj; Zapojenie na kontrolu napätia zdroja [3]
		7/28	. Zapojenie na meranie alebo vyšetrenie 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
Súčasti spoločné kamerám			
7/00	Riadenie expozície nastavovaním clôn, uzáverov alebo filtrov samostatne (meranie intenzity svetla G 01 J; ovládanie expozície v televíznych kamerách pomocou obvodu na kompenzáciu odchylok v intenzite jasnosti objektu H 04 N 5/235) [7]		
7/02	. Riadenie uskutočňované nastavením prvku opatreného stupnicou na kamere podľa údajov		

- 9/06 .. Dve alebo viac spolupracujúcich otočných líšt, napr. írisového typu (uzávery pracujúce ako clony s obmedzením rozsahu otvorenia 9/08)
- 9/07 .. s prostriedkami na predvoľbu clony
- 9/08 . Uzávery (elektrické, magnetické, akustickooptické uzávery G 02 F 1/00) [2]
- 9/10 .. list alebo kotúč otočný alebo výkyvný okolo osi kolmej na jeho rovinnu
- 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. írisový 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 .. Kľúca 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 ... Žalúziiový 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 (oddelene od uzáverov 17/38)
- 9/66 . Prostriedky na natiahnutie uzáveru, oddelene od prostriedkov na spustenie uzáveru
- 9/68 .. Naťahovanie ovládané pohybom filmu
- 9/70 . so synchronizačnými kontaktmi na blesk
- 11/00 Filtre alebo iné clony špeciálne prispôbené na fotografické účely** (filtre samy osebe G 02 B)
- 11/02 . Filtre na tlmenie jasú oblohy
- 11/04 . Chrániče alebo kryty na vylúčenie dopadu neželaného svetla do objektívov, hľadáčikov alebo zaoštrovacích pomôcok
- 11/06 .. kryty objektívu na uskutočnenie expozície
- 13/00 Hľadáčky; Zaoštrovacie pomôcky na kamery; Prostriedky na zaoštrovanie na kamery; Automatické zaoštrovacie systémy na kamery** (chrániče a kryty 11/04; konštrukcia reflexných kamier 19/12, 19/14; diaľkomery samy osebe G 01 C 3/00; automatické zaoštrovanie všeobecne G 02 B 7/09; systémy na automatické vytváranie zaoštrovacích signálov G 02 B 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 zaoštrovacími prostriedkami
- 13/18 . Zaoštrovacie prostriedky
- 13/20 .. Hľadáčky spriahnuté so zaoštrovacím zariadením, napr. automatické hľadáčikom zaoštrované kamery
- 13/22 ... spriahnutie zaisťujúce kompenzáciu pri zmene objektívu kamery
- 13/24 .. Zaoštrovacie 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 zaoštrovanie [5]
- 13/34 .. Motorické zaoštrovanie [5]
- 13/36 ... systémy automatického zaoštrovania (autofokus) [5]
- 15/00 Zvláštne spôsoby zhotovovania fotografických snímok; Príslušné prístroje na to**
- 15/02 . Osvetlenie scény
- 15/03 .. Kombinácia kamier s osvetľovacími prístrojmi; Bleskové zariadenia
- 15/035 ... Kombinácia kamier so žiarovkami
- 15/04 ... Kombinácia kamier s neelektronickými bleskovými zariadeniami; Neelektronické bleskové zariadenia (výplne spaľiteľného materiálu využívajúce zdroj svetla F 21 K 5/00; zapalovacie obvody H 05 B 43/02)
- 15/05 ... Kombinácia kamier s elektronickými bleskovými prístrojmi; Elektronické bleskové zariadenia (výbojky samy osebe H 01 J; zapojenie H 05 B 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 lekárskych operáciách
- 15/16 . na fotografovanie dráhy pohybujúcich sa predmetov (rýchlostná fotografia 39/00; záznam dráh nukleárných častíc G 01 T 5/00)
- 17/00 Súčasti kamier alebo telies kamier; Ich príslušenstvo** (kryty alebo viečka objektívu 11/04)
- 17/02 . Telesá
- 17/04 .. skladacie, sklopné alebo rozťahovacie, napr. v tvare knihy (mechy alebo prístroje všeobecne G 12 B)
- 17/06 .. s expozimetrami alebo inými indikátormi, vstavanými s inými prvkami kamery
- 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
- 17/17 .. s odrazovými členmi usporiadanými v lúčovom zväzku vytvárajúcom fotografický obraz, napr. na zmenšenie rozmerov kamery
- 17/18 . Znaky indikujúce nastavenie prvkov kamery alebo vhodnosti svetla (indikácia hĺbky ostrosti 13/30)
- 17/20 .. viditeľné v hľadáči
- 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 (kazety na röntgenové filmy 42/04) [2]
- 17/28 . Vloženie svetlocitlivého materiálu do kamery
- 17/30 .. Vloženie cievok alebo iných rotačných nosičov zvitkového filmu
- 17/32 .. Ukladanie dosák alebo plochého filmu
- 17/34 ... Výmena dosák alebo plochého filmu
- 17/36 . Počítanie exponovaných políčok (pásov filmu 1/66; počítacie mechanizmy všeobecne G 06 M) [2]
- 17/38 . Spúšťacie zariadenia oddelené od uzáveru (ako súčasť uzáveru 9/08)
- 17/40 .. so spomalením alebo časovaním
- 17/42 . Spriahnutie medzi činnosťou uzáveru a posuvom filmu alebo výmenou dosky alebo plochého filmu
- 17/44 . Prostriedky na výmenu matice a svetlocitlivého materiálu
- 17/46 . Prostriedky na snímanie jednotlivých obrázkov pri snímaní filmových kamerách
- 17/48 . upravené na kombináciu s iným fotografickým alebo optickým prístrojom (s mikroskopmi, ďalekohľadmi G 02 B)
- 17/50 .. s vyvolávacími a dokončovacími prístrojmi (vyvolávací prístroj G 03 D)
- 17/52 ... Landove kamery
- 17/53 ... so samočinným dodaním hotovej snímky po signáli na uskutočnenie expozície, napr. stlačením gombíka, vhođením mince
- 17/54 .. s projektorom
- 17/55 . s opatrením na ohrev alebo chladenie, napr. v lietadle
- 17/56 . Príslušenstvo (prenosné puzdro A 45 C)
- 17/58 .. Prídavné zariadenia na premenu kamier na reflexné kamery
-
- 19/00 Kamery** (súčasti 17/00)
- 19/02 . Fotografické kamery
- 19/04 .. kamery na zvitkový film
- 19/06 ... upravené na naplnenie viac ako jedným filmom, napr. s možnosťou expozície ktoréhokoľvek z týchto filmov (19/07 má prednosť)
- 19/07 ... s viac ako jedným objektívom
- 19/08 ... s opatrením na možnosť použitia dosiek alebo plochých filmov
- 19/10 .. Doskové kamery alebo kamery na plochý film (s opatrením na možnosť použitia zvitkového filmu 19/08)
- 19/12 .. Reflexné kamery s jedným objektívom s pohyblivým reflektorom alebo čiastočne priepustným zrkadlom
- 19/14 .. s dvomi objektívmi, jeden z nich je snímací, druhý zobrazujúci zodpovedajúci obraz na matnici
- 19/16 .. Dierkové kamery
- 19/18 . Snímacie filmové kamery (s prerušovaným posunom filmu 41/02)
- 19/20 .. Reflexné kamery
- 19/22 .. Kamery s dvojitým behom
- 19/24 .. upravené na naplnenie viac ako jedným filmom, napr. umožňujúce expozíciu jedného alebo niekoľkých z nich podľa voľby
- 19/26 .. so zatmievacím a roztmievacím účinkom [4]
- 21/00 Projekory alebo prehliadačky projekčného typu; Ich príslušenstvo** (zariadenia na výmenu obrazov 23/00; stroboskopy 25/00; fotografické kopírovacie prístroje 27/00; zariadenia a systémy produkujúce rôzne svetelné efekty F 21 S 10/00; optické projekčné komparátory G 01 B 9/08; projekčné mikroskopy G 02 B 21/36)
- 21/02 . Viacfilmové prístroje
- 21/04 .. Obrazové automaty /juke-box/
- 21/06 . len na episkopickú projekciu
- 21/08 . na epidiaskopickú projekciu
- 21/10 . Projekory so vstavanou alebo zvonku pripevnenou premietacou plochou (premietacie plochy všeobecne 21/56)

- 21/11 .. na čítanie mikrofilmu
- 21/12 . upravené na projekciu buď statických obrázkov alebo kinematografických obrázkov (statická projekcia jednotlivých obrázkov kinematografického filmu 21/38)
- 21/13 . Projektory na vytvorenie zvláštnych efektov na okrajoch obrazu, napr. rozmazanie
- 21/132 . Projektory na premietanie písma a kresieb vytváraných počas projekcie (epidiaskopy 21/08)
- 21/134 . Projektory kombinované s tlačiacim alebo kopírovacím zariadením
- 21/14 . Detaily
- 21/16 .. Chladenie; Ochrana proti prehriatiu
- 21/18 .. Predchádzanie ohňu alebo hasenie
- 21/20 .. Lampové skrine (kondenzory G 02 B)
- 21/22 .. Zvukotesné skrine
- 21/26 .. Premietajúce oddelene vedľajší obraz súčasne s hlavným obrazom (svetelné ukazovatele G 02 B 27/20)
- 21/28 .. Reflektory v projekčnom lúči
- 21/30 .. upravené na zloženie alebo sklopenie, napr. pri prenášaní
- 21/32 .. Detaily špeciálne upravené na kinematografickú projekciu (s plynulým pohybom filmu v obrazovom okienku 41/02)
- 21/34 ... Prepínacie zariadenia
- 21/36 Zariadenia na prelínanie, zatmievanie alebo stieranie
- 21/38 ... Statická projekcia kinematografického obrázka
- 21/40 ... Vylučujúce alebo obmedzujúce účinnosť blikania
- 21/42 ... Ochrana filmu pred poškodením spôsobeným chybnou činnosťou projektora
- 21/43 ... Pohonné mechanizmy
- 21/44 Mechanizmy prenášajúce pohyb na podávanie filmového pásu; Mechanické spojenie uzáveru a prerušovaného posunu (posun filmového pásu sám osebe 1/00)
- 21/46 na nastavenie rozmerov a polohy obrázkov v poličku
- 21/48 na zmenu rýchlosti snímania; na reguláciu stálosti rýchlosti filmu
- 21/50 ... Riadiace zariadenie ovládané filmovým pásom počas prevádzky (riadiace alebo regulujúce rýchlosť 21/48)
- 21/52 pripraveným filmom
- 21/53 .. Prostriedky na automatické zaostrovanie, napr. na kompenzáciu tepelných javov (automatické zaostrovanie všeobecne G 02 B 7/09; systémy na automatické vytváranie zaostrovacích signálov G 02 B 7/28) [5]
- 21/54 . Príslušenstvo
- 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 diapozitívov
- 23/00 Zariadenia na výmenu obrázkov v prehladacích prístrojoch alebo projektoroch** (obsluha filmového pásu 1/00; priame prehladačky G 02 B)
- Poznámka**
- 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 vybraný 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 [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 39/00)
- 25/02 . s vloženou šošovkovitou alebo rovnou premietacou plochou
- 27/00 Fotografické kopírovacie prístroje** (manipulácia s filmovým pásom 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 lúčovej, umiestnenie odrazových dosiek (riadenie expozície 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 G 03 D)
 27/32 . Projekčné reprodukčné prístroje, napr. zväčšovacie prístroje, reprodukčné kamery
 27/34 .. Prostriedky na automatické zaostrovanie (systémy na automatické vytváranie zaostrovacích signálov G 02 B 7/28; prostriedky na automatické zaostrovanie na fotomechanickú výrobu G 03 F 7/207) [4]
 27/36 ... mechanickými väzbami, napr. vačkou, pákovým mechanizmom
 27/38 spojovacie skrutky s nekonštantným stúpaním
 27/40 upravené na použitie pri objektívoch s rôznou ohniskovou vzdialenosťou
 27/42 .. na automaticky opakované kopírovanie toho istého originálu (27/34, 27/53 majú prednosť) [4]
 27/44 .. na súčasné zhotovovanie niekoľkých kópií z toho istého originálu (27/34, 27/53 majú prednosť) [4]
 27/46 .. na automatické kopírovanie niekoľkých rôznych originálov postupne, napr. zväčšovacie prístroje, kopírovacie zariadenia na zvitky filmov (27/34, 27/50, 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 (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 (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 G 03 F 9/00) [4]
 27/54 ... Lampové skrine; Osvetľovacie prostriedky (riadenie expozície 27/72)
 27/56 ... Uloženie hlavy zväčšovacieho prístroja na stojane
 27/58 ... Základové dosky, maskovacie rámy alebo iné držiaky citlivého materiálu (27/53 má prednosť) [4]
 27/60 s použitím podtlaku alebo tlaku kvapaliny
 27/62 ... Držiaky originálu (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 G 01 J; regulácia intenzity svetla všeobecne G 05 D 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 (27/73 má prednosť)
- 29/00 Kombinácia kamier, projektorov alebo fotografických kopírovacích prístrojov s nefotografickými neoptickými prístrojmi, napr. hodinami, zbraňami; kamery majú tvar iných predmetov** (kombinácia s bleskovými prístrojmi 15/03; kombinácia so zememeračskými prístrojmi G 01 C; kombinácia s konštrukciou jadra alebo moderátora nukleárných reaktorov G 21 C 17/08; kombinácia s prístrojmi na lekárske vyšetrenie A 61 B 1/04; zariadenia na očnú fotografiu A 61 B 3/14; konštrukčné kombinácie s elektrickými výbojkami H 01 J 5/16, 29/89, 37/22)
- Špeciálne techniky**
- 31/00 Spriahnutie kamier alebo projektorov s prístrojmi na záznam alebo reprodukciu zvuku** (nosiče záznamu charakterizované voľbou materiálu a zahŕňajúce filmový pás alebo magnetický záznam G 11 B 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 27/00; stereoskopická farebná fotografia 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 (33/02, 33/04, 33/06 majú prednosť)
 33/10 . Súčasný záznam alebo projekcia (33/02, 33/04, 33/06 majú prednosť)

- 33/12 .. použitím systémov štiepajúcich alebo skladajúcich lúč, napr. dichroické zrkadlá
- 33/14 .. použitím šošovkových premietacích plôch (spojené s filmom G 03 C)
- 33/16 .. použitím premietacích plôch s farebným vzorom (spojené s filmom G 03 C)

35/00 Stereoskopické fotografie (systémy panoramatické alebo širokohlá 37/00; fotogrametria G 10 C)

- 35/02 . s postupným záznamom
- 35/04 .. pohybom členov voliáciach 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 (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 (postupné prehliadanie povrchu)
- 37/04 . s kamerami alebo projektormi zaistujúcimi dotyk alebo prekrytie zorných polí
- 37/08 . zahŕňajúcimi anamorfózy (37/02, 37/04 majú prednosť)

39/00 Rýchlostná fotografia

- 39/02 . používajúce stacionárne dosky alebo film (39/06 má prednosť)
- 39/04 . používajúce pohyblivé dosky alebo film (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 31/00 až 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 vysielacím členom
- 41/10 ... s kmitavým odrazovým členom
- 41/12 ... s kmitavým vysielacím členom
- 41/14 .. Prekonávajúce pohyb obrazu krátkodobými zábleskami svetla

42/00 Získavanie záznamov použitím iných ako optických prostriedkov (skúmanie alebo analýza materiálov použitím elektromagnetických alebo zvukových vln G 01 N; použitím radaru, sonaru alebo podobných metód G 01 S) [4]

- 42/02 . použitím röntgenových lúčov (meranie rtg. žiarenia G 01 T; röntgenové prístroje, obvody na ne H 05 G 1/00) [4]
- 42/04 .. Držiaky na röntgenové filmy [4]
- 42/06 . použitím ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln (meranie ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln G 01 H) [4]
- 42/08 . Zviditeľnenie záznamov optickými prostriedkami (optické systémy využívajúce priestorové filmy G 02 B 27/46; optika na fázové zviditeľňovanie predmetov G 02 B 27/50) [4]

43/00 Skúšanie správnej činnosti fotografických prístrojov alebo ich častí (meranie špecifických veličín G 01)

- 43/02 . Skúšanie uzáverov (meranie časových intervalov G 04 F)

G 03 C MATERIÁLY CITLIVÉ NA SVETLO NA FOTOGRAFICKÉ ÚČELY (na fotomechanické účely G 03 F); **FOTOGRAFICKÉ POSTUPY, NAPR. KINEMATOGRAFIA, RÖNTGENOVÁ FOTOGRAFIA, FAREBNÁ FOTOGRAFIA, STEREOFOTOGRAFICKÉ POSTUPY; POMOCNÉ FOTOGRAFICKÉ POSTUPY** (fotografické postupy charakterizované použitím prístrojov alebo manipuláciou s prístrojmi uvedenými v G 03 B, pozri G 03 B; fotomechanická výroba dekoratívne upravených povrchov G 03 F; elektrografia, elektrografia, magnetografia G 03 G)

Poznámka

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]

Všeobecná schéma

FOTOGRAFICKÉ POSTUPY		Na stereofotografiu a podobné spôsoby	9/00
Všeobecne	5/00, 11/00	FOTOCITLIVÉ MATERIÁLY A ZLÚČENINY	1/00
Na farebnú fotografiu	7/00	BALENIE	3/00
Na difúziu preťah	8/00		

1/00	Materiály citlivé na svetlo (materiály citlivé na svetlo na postupy pri farebnej fotografii 7/00; na difúziu preťah 8/00; sklá citlivé na svetlo C 03 C 4/04) [5]	1/16	.....	s jednou skupinou CH
		1/18	.....	s tromi skupinami CH
		1/20	.....	s viac ako tromi skupinami CH
		1/22	.....	s párnym počtom skupín CH
1/005	. Emulzie halogenidu striebra; Ich príprava; Ich fyzikálne spracovanie; Zlučovanie s aditívami (katalytické množstvá halogenidu striebra v systémoch suchého striebra 1/498) [5]	1/24	.....	Styrylové farbivá
		1/26	.....	Polymetínový reťazec tvoriaci časť heterocyklického prstenca
		1/28	....	spolu s vysoko citlivými látkami
1/015	.. Zariadenia alebo postupy na prípravu emulzií (povlak, sušenie 1/74) [5]	1/29	.....	kde veľmi citlivé zmesi sú zložené len z farbív [5]
		1/295	...	Urýchľovače vyvolávania [5]
1/025	.. Fyzikálne spracovanie emulzií, napr. ultrazvukom, chladením, tlakom (povlak, sušenie 1/74) [5]	1/30	...	Tvrdivá
		1/31	...	Zmäkčovadlá [2]
1/035	.. charakterizované kryštálovou formou alebo zložením, napr. zmesové kryštály [5]	1/32	...	Matovacie prostriedky
		1/33	...	Prostriedky na zlepšenie čistoty [2]
1/04	.. s makromolekulárnymi aditívami; so zvláštnymi látkami vytvárajúcimi vrstvu [5]	1/34	...	Prostriedky na zamedzenie závojov; Stabilizátory; Činidlá inhibujúce ústup latentného obrazu [5]
1/043	... Polyalkylén oxidy; Polyalkylsulfidy; Polyalkylénselenidy; Polyalkylélteluridy [5]	1/35	...	Prostriedky proti hnednutiu, t. j. prostriedky proti bronzovaniu; Tónovače [2]
1/047	... Bielkoviny, napr. deriváty želatíny; Produkty hydrolytického štiepenia alebo extrakcie bielkovín [5]	1/36	...	Desenzibilizátory (priame pozitívne emulzie 1/485)
1/053	... Polyméry získané reakciami prebiehajúcimi len na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík, napr. vinylové polyméry [5]	1/37	...	Protihnilobné prostriedky [2]
		1/38	...	Dispergovadlá; Prostriedky uľahčujúce nanášanie vrstvy [5]
1/06	.. s nemakromolekulárnymi aditívami (1/04 má prednosť) [5]	1/40	...	Farbivá, ktoré nie sú uvedené v skupinách 1/08 až 1/38 alebo 1/42 [5]
1/07	... Látky ovplyvňujúce rast zrn počas tvorby striebornej soli [5]	1/42	...	Vývojky alebo ich prekurzory [5]
		1/43	...	Spracovanie činidiel alebo ich prekurzorov, neuvedené v skupinách 1/07 až 1/42 [5]
1/08	... Látky zvyšujúce citlivosť [5]	1/46	..	ktoré majú viac ako jednu vrstvu citlivú na svetlo
1/09	.... Vzácné kovy alebo ortuť; Ich soli alebo zlúčeniny; Síra, selén alebo telur, alebo ich zlúčeniny, napr. na chemické scitlivenie (1/34, 1/35 majú prednosť) [5]	1/485	..	Priame pozitívne emulzie [2, 5]
		1/49	..	Kopirovacie emulzie a emulzie vyvolávané svetlom [2]
1/10	.... Organické látky	1/492	..	Emulzie rozpustné svetlom [5]
1/12	..... Metínové alebo polymetínové farbivá			
1/14	..... s nepárnym počtom skupín CH			

- 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 (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 G 03 F 7/028, 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 G 03 F 7/008) [5]
- 1/705 . Zmesi obsahujúce chalkogenidy, kovy alebo ich zliatiny ako materiály citlivé na svetlo, napr. fotodopné systémy (použitie ako fotorezistory G 03 F 7/004) [5]
- 1/72 . Zmesi citlivé na svetlo nezahrnuté v skupinách 1/005 až 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 (1/496 má prednosť); Nanášacie spôsoby, zariadenia a stroje na fotomechanickú tlač G 03 F 7/16) [2, 5]
- 1/76 . Materiály citlivé na svetlo charakterizované podkladom alebo pomocnými vrstvami
- 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 (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 5/10; na zosilnenie röntgenových obrazov 5/17) [5]
- 1/825 .. charakterizované prostriedkami na odrážanie lúčov alebo prostriedkami na filtráciu viditeľného svetla, napr. náter proti radiácii [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 (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 B 65 D)**
- 3/02 . Zvitkové filmy s papierovými pásmi
- 5/00 Fotografické postupy alebo činidlá na ne; Regenerácia použitých činidiel** (postupy na farebnú fotografiu 7/00; postupy na difúznu pretlač 8/00; stereofotografické postupy 9/00; fotomechanické postupy G 03 F) [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 (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 G 11 B)
- 5/16 . röntgenová fotografia, fotografovanie pomocou ultrafialových alebo infračervených lúčov
- 5/17 .. použitím obrazovky na zosilnenie röntgenových obrazov (tienidlá na konverziu röntgenového žiarenia G 21 K 4/00) [3, 4]
- 5/18 . Spôsoby diazotypie, napr. vyvolávaním tepla alebo činidlá 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 5/58)
- 5/28 .. Spracovanie kinematografických filmov [5]
- 5/29 .. Postupy vyvolávania alebo činidla na ne (5/38, 5/50 majú prednosť) [5]
- 5/30 ... Vývojky
- 5/305 ... Aditíva iné ako vývojky [5]
- 5/31 ... Regenerácia; Regenerátory [5]
- 5/315 ... Tanínová vývojka [5]
- 5/32 .. Latenzifikácia; Zníženie citlivosti [5]
- 5/38 .. Ustáľovanie; Vyvolávanie pri ustáľovaní; Vytvrdzovanie pri ustáľovaní (bielenie pri ustáľovaní 5/44) [5]
- 5/39 ... Stabilizovanie, t. j. ustáľovanie bez prania [2, 5]
- 5/395 .. Regenerácia fotografických činidiel iných ako vývojok; Regenerátory na ne [4, 5]
- 5/40 .. Chemická premena vyvolaných obrazov (5/50 má prednosť) [5]
- 5/42 ... Zoslabovanie; Zosilňovanie [5]
- 5/44 ... Bielenie; Bielenie počas ustáľovania [5]
- 5/46 ... Tónovanie [5]
- 5/48 ... Morenie [5]
- 5/50 .. Inverzné vyvolávanie; Kontaktné postupy (5/315, 8/00 majú prednosť) [5]
- 5/56 . Postupy používajúce zmesi citlivé na svetlo zahrnuté v skupinách 1/64 až 1/72 alebo činidla na ne (5/58 má prednosť) [5]
- 5/58 . Postupy na získavanie kovových obrazov pokovovaním zrážaním pár alebo fyzikálnym vyvolávaním (obrazy získané fotomechanickými prostriedkami, napr. leptaním G 03 F) [5]
- 5/60 . Postupy na získanie bublinatých štruktúr [5]
- 7/00 Postupy alebo činidlá na farebnú fotografiu; regenerácia použitých činidiel; Materiály citlivé na svetlo na postupy farebnej fotografie (postupy na difúznu pretlač 8/00) [4, 5]**
- 7/02 . Priame vybieľovacie postupy; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 7/04 . Prídavné postupy používajúce farebné filtre; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 7/06 .. Výroba farebných rastrov
- 7/08 ... z rôzne sfarbených zŕn, nepravidelne rozdelených
- 7/10 ... s pravidelnými farebnými miestami, napr. pásmi, čiarkami, bodkami
- 7/12 expozíciou na svetle
- 7/14 . Prídavné postupy používajúce šošovkové mriežky; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 7/18 . Postupy na úpravu farebného obrazu pri subtraktívnej farebnej fotografii (s použitím látok na viazanie farieb 7/333) [5]
- 7/20 . Subtraktívne farebné postupy používajúce rôzne citlivé filmy, každý s povlakom na svojom vlastnom základe, napr. dvojfilmy, trojfilmy [5]
- 7/22 . Subtraktívne kinematografické postupy; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov
- 7/24 .. kombinované so zvukovým záznamom (zvukový záznam všeobecne G 11 B)
- 7/25 .. Farebné pretlačovacie postupy; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 7/26 . Emulzie halogenidu striebra na subtraktívne farebné postupy (7/28 až 7/30 majú prednosť) [5]
- 7/28 . Postupy na bielenie strieborných farbív; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 7/29 .. Azofarbivá na ne [5]
- 7/30 . Farebné postupy používajúce látky na viazanie farieb; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 7/305 .. Látky uvoľňujúce fotograficky aktívne činidlá, napr. kopulátory uvoľňujúce inhibíciu vyvolávania (7/388 má prednosť) [5]
- 7/32 .. Látky na viazanie farieb (7/305, 7/388 majú prednosť) [5]
- 3/327 ... Makromolekulárne látky na viazanie [5]
- 7/333 ... Farebné látky na viazanie, napr. na opravu farebného obrazu [5]
- 7/34 ... Kopulačné látky obsahujúce fenoly (7/327, 7/333 majú prednosť) [5]
- 7/36 ... Kopulačné látky obsahujúce zlúčeniny s aktívnymi metylénovými skupinami (7/327, 7/333 majú prednosť) [5]
- 7/38 v kruhoch [5]
- 7/384 v pyrazolónových kruhoch [5]
- 7/388 .. postupy na začlenenie do emulzie látok uvoľňujúcich fotograficky aktívne činidlá alebo látky na viazanie farieb; Rozpúšťadlá na ne [5]
- 7/392 .. Prísady (7/305, 7/32 majú prednosť) [5]
- 7/396 ... Makromolekulárne príslady [5]
- 7/407 .. Postupy vyvolávania alebo činidla na ne [5]
- 7/413 ... Vývojky [5]
- 7/42 .. Ustáľovanie bielenia alebo činidla na to [3]
- 7/44 .. Regenerácia; Regenerátory (7/42 má prednosť) [5]
- 7/46 . Subtraktívne farebné postupy nezahrnuté v skupine 7/26; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 8/00 Postupy pre difúznu pretlač alebo činidlá na ňu; Materiály citlivé na svetlo na takéto postupy [5]**
- 8/02 . Materiály citlivé na svetlo charakterizované vrstvou tvoriacou obraz [5]

- 8/04 .. kde sa látky prenášané difúziou skladajú z anorganických zlúčenín alebo z organokovových zlúčenín odvodených od vzácnych kovov citlivých na svetlo [5]
- 8/06 ... Pretlač soľami striebra [5]
- 8/08 .. kde sa látky prenášané difúziou skladajú z organických (8/04 má prednosť) [5]
- 8/10 ... farbív alebo ich prekurzorov [5]
- 8/12 charakterizované spôsobom uvoľňovania [5]
- 8/14 Oxidácia chromogénnej látky [5]
- 8/16 pôvodne difundujúce v alkalickom prostredí [5]
- 8/18 Farebné vývojky [5]
- 8/20 pôvodne nedifundujúce v alkalickom prostredí [5]
- 8/22 Redukcia chromogénnej látky [5]
- 8/24 . Materiály citlivé na svetlo charakterizované vrstvou prijímajúcou obraz [5]
- 8/26 .. Vrstvy prijímajúce obraz (8/52 má prednosť) [5]
- 8/28 ... obsahujúce vyvolávajúce jadro alebo zlúčeniny tvoriace takéto jadro [5]
- 8/30 . Prídavné postupy používajúce farebné tienidlá; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 8/32 . Postupy vyvolávania alebo činidlá na ne (8/18 má prednosť) [5]
- 8/34 .. Zásobníky na činidlá (8/48, G 03 B 17/50 majú prednosť) [5]
- 8/36 .. Vývojky [5]
- 8/38 ... obsahujúce látky zvyšujúce viskozitu [5]
- 8/40 .. Vyvolávanie 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 . Paralaxný stereogram
- 9/04 . Vektografický obraz
- 9/06 . Anagly
- 9/08 . zhotovovanie trojrozmerných obrazov
- 11/00 Pomocné postupy na fotografovanie**
(charakterizované používaným prístrojom G 03 D 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; Spätné získavanie svetlocitlivých látok (elektrolytické získavanie kovov C 25 C 1/00) [5]

G 03 D ZARIADENIA NA VYVOLÁVANIE EXPONOVANÝCH FOTOGRAFICKÝCH MATERIÁLOV; (zariadenia špeciálne upravené na fotochemickú výrobu dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov G 03 F); **PRÍSLUŠENSTVO TÝCHTO ZARIADENÍ** (fotosenzitívne materiály alebo postupy na fotografické účely G 03 C; elektrografické, elektrofotografické alebo magnetografické metódy alebo zariadenia G 03 G)

Všeobecná schéma

PRÍSTROJE NA SPRACOVANIE EXPONOVANÉHO MATERIÁLU	Ostatné prístroje a príslušenstvo .....13/00
Mokrú; plynovú; difúzne spracovacie zariadenia 3/00, 5/00; 7/00; 9/00	PRÍSTROJE NA ĎALŠIU ÚPRAVU VYVOLANÉHO MATERIÁLU .....15/00
Zariadenia na inverzný proces 11/00	TMAVÉ KOMORY .....17/00

3/00	Zariadenia na mokré spracovanie s ponorením materiálu do kúpeľa; Pracie zariadenie, pri ktorom dochádza k ponoreniu materiálu do kúpeľa (9/00, 11/00 majú prednosť)	9/00	Zariadenia na difúzne vyvolávanie
3/02	. Súčasti obehu kvapalín	9/02	. používajúce rozlomiteľné ampulky s kvapalinou
3/04	.. Miešacie zariadenia na kvapaliny (všeobecne B 01 F)	11/00	Prístroje na inverzné vyvolávanie
3/06	.. Prívod kvapalín; Obeh kvapalín mimo vývojnic	13/00	Zariadenia na spracovanie inými spôsobmi alebo ich príslušenstvo, neuvedené v skupinách 3/00 až 11/00
3/08	. s postupným mechanickým pohybom osvitnutého materiálu	13/02	. Nádoby; Držiaky
3/10	.. na dosky, filmy alebo papiere držané jednotlivo	13/04	.. Misy; Misky; Vývojnice
3/12	.. na dosky, filmy alebo snímky nachádzajúce sa na dopravných pásoch [2]	13/06	... Svetlotesné vývojnice upravené na zakladanie na dennom svetle
3/13	.. na dlhé snímky alebo filmy v tvare pruhov, napr. vedené valčekovým zariadením [2]	13/08	.. Zariadenia na držanie exponovaného materiálu; Zariadenia na podopieranie exponovaného materiálu
3/14	... s prostriedkami na vyrovnávanie predĺženia alebo zmršťovania filmu	13/10	... Svorky (13/14 má prednosť)
3/16	. Spracovanie osvitnutého materiálu v pôvodnom obale	13/12	... Rámy (13/14 má prednosť)
5/00	Zariadenia na mokrý proces, pri ktorom dochádza k ponoreniu materiálu do kúpeľa; Pracie zariadenie, pri ktorom nedochádza k ponoreniu materiálu do kúpeľa (9/00, 11/00 majú prednosť; použitie kvapalín všeobecne B 05)	13/14	... na držanie filmov v oddelených špirálach
5/02	. používajúce ampulky s kvapalinou, pričom ampulky prasknú	15/00	Zariadenia na ďalšiu úpravu vyvolaného materiálu
5/04	. používajúce kvapalinové rozprašovače	15/02	. Sušenie; Leštenie (kombinované s vyvolávacím zariadením 3/00 až 13/00; sušenie všeobecne F 26 B)
5/06	. nanášacie podušky, valčeky alebo pásy [2]	15/04	. Rezanie; Zlepovanie
7/00	Zariadenia na vyvolávanie plynom	15/06	. Potieranie lakom alebo inými nátermi
		15/08	. Vyrovnávanie kópií
		15/10	. Upevnenie, napr. spracovaného materiálu do rámika (rámiky špeciálne upravené na premietanie G 03 B 21/64)
		17/00	Zariadenia tmavej komory, neuvedené v predchádzajúcich skupinách; Prenosné tmavé komory

G 03 F FOTOMECHANICKÁ VÝROBA DEKORATÍVNE UPRAVENÝCH ALEBO VZOROVANÝCH POVRCHOV, NAPR. NA TLAČ, NA VÝROBU POLOVODIČOVÝCH PRVKOV; MATERIÁLY NA TENTO ÚČEL; ZARIADENIA ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA TENTO ÚČEL (fotosádzacie prístroje B 41 B; zloženie fotocitlivých vrstiev, fotografické procesy G 03 C; elektrografia, citlivé vrstvy alebo procesy na ňu G 03 G)

Poznámka

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- „citlivý na svetlo“ neznamená 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	Príprava originálov na fotomechanickú výrobu dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov (fotomechanické postupy všeobecne 7/00) [3]	5/22	. kombinácia niekoľkých sietí; Odstránenie moaré
1/02	. fotografickým spôsobom na výrobu originálov s naznačeným reliéfom	5/24	. viacnásobnou expozíciou, napr. kombinácia perovky so sieťovou snímku
1/04	. montážou čiastkových prvkov	7/00	Fotomechanická, napr. fotolitografická výroba dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov, napr. tlačené povrchy; Materiály na tieto účely, napr. zahŕňajúce fotorezistory; Zariadenia špeciálne upravené na tieto účely (použitie fotorezistorových štruktúr na zvláštne výrobné postupy, pozri príslušné zodpovedajúce miesta, napr. B 44 C, H 01 L, napr. H 01 L 21/00, H 05 K) [3, 5]
1/06	. z tlačových prvkov [5]	7/004	. Materiály citlivé na svetlo (7/12, 7/14 majú prednosť) [5]
1/08	. Originály, ktoré majú anorganické obrazové vrstvy, napr. chromované farebné filtre (1/12 má prednosť) [5]	7/008	.. Azidy (7/075 má prednosť) [5]
1/10	. exponovaním a vymývaním pigmentových alebo farebných organických vrstiev; farbením makromolekulárnych vzoriek	7/012	... Makromolekulárne azidy; Makromolekulárne aditíva, napr. spojivá [5]
1/12	. exponovaním materiálov citlivých na svetlo obsahujúcich halogenid striebra alebo materiálov citlivých na svetlo diazoniového typu [5]	7/016	.. Diazoniové soli alebo zlúčeniny (7/075 má prednosť) [5]
1/14	. Originály charakterizované konštrukčnými prvkami, napr. podkladmi, kryciami vrstvami, blanovitými krúžkami [5]	7/021	... Makromolekulárne diazonové zlúčeniny; Makromolekulárne aditíva, napr. spojivá [5]
1/16	. Originály so štrbinami, napr. na korpuskulárnu litografiu [5]	7/022	.. Chinóndiazidy (7/075 má prednosť) [5]
3/00	Farebné výťažky; Korekcia tónových hodnôt (fotokopirovacie prístroje všeobecne G 03 B)	7/023	... Makromolekulárne chinóndiazidy; Makromolekulárne aditíva, napr. spojivá [5]
3/02	. retušovaním	7/025	.. Nemarkromolekulárne fotopolymeroateľné zlúčeniny, ktoré majú trojitú väzbu uhlík-uhlík, napr. etylenické zlúčeniny (7/075 má prednosť) [5]
3/04	. fotografickými prostriedkami	7/027	.. Nemolekulárne fotopolymeroateľné zlúčeniny, ktoré majú dvojité väzby uhlík-uhlík, napr. etylenické zlúčeniny (7/075 má prednosť) [5]
3/06	.. maskovaním	7/028	... s látkami zvyšujúcimi citlivosť na svetlo, napr. fotoiniciátory [5]
3/08	. fotoelektrickými prostriedkami	7/029	.... Anorganické zlúčeniny; Oniové zlúčeniny; Organické zlúčeniny, ktoré majú iné heteroatómy ako kyslík, dusík alebo síru [5]
3/10	. Meranie farebných alebo tónových hodnôt negatívnych alebo pozitívnych výťažkov	7/031	.... Organické zlúčeniny nezahrnuté v skupine 7/029 [5]
5/00	Sieťovanie; Siete	7/032	... so spojivami [5]
5/02	. pomocou projekcie (fotoprístroje G 03 B)	7/033	.... kde sú spojivami polyméry získané reakciami prebiehajúcimi na nenasytených
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. zrušeného		
5/14	. kontaktným spôsobom		
5/16	.. použitím sivej poltónovej kontaktnej siete		
5/18	.. použitím farebnej poltónovej kontaktnej siete		
5/20	. použitím siete na hlbkotlač		

- 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 zmäčateľné (7/075 má prednosť; makromolekulárne azidy 7/012; makromolekulárne diazoniové zlúčeniny 7/021) [5]
- 7/039 .. Makromolekulárne zlúčeniny, ktoré sú fotodegradovateľné, napr. pozitívne elektrónové rezistory (7/075 má prednosť; makromolekulárne chinón diazidy 7/023) [5]
- 7/04 .. Chromany (7/075 má prednosť) [5]
- 7/06 .. Strieborné soli (7/075 má prednosť) [5]
- 7/07 ... použité na pretlač [5]
- 7/075 .. Zlúčeniny obsahujúce kremík [5]
- 7/085 .. Zmesi citlivé na svetlo charakterizované nemakromolekulárnymi aditívami urýchľujúce príľnavosť (7/075 má prednosť) [5]
- 7/09 .. charakterizované konštrukčnými detailmi, napr. podkladmi, pomocnými vrstvami (podklady na tlačové dosky všeobecne B 41 N) [5]
- 7/095 ... ktoré majú viac ako jednu vrstvu citlivú na svetlo (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 B 05; nanášanie svetlocitlivých zmesí na fotografické účely G 03 C 1/74)
- 7/18 .. Povliekanie oblých tlačových foriem
- 7/20 . Exponovanie; Zariadenia na tento účel (fotografické kopírovacie prístroje na výrobu kópií G 03 B 27/00) [4]
- 7/207 .. Prostriedky na zaostrovanie, napr. automaticky (kombinácia polohovania a zaostrovania 9/02; systémy na automatické vytváranie zaostrovacích signálov všeobecne G 02 B 7/28; prostriedky na automatické zaostrovanie projekčných reprodukčných prístrojov G 03 B 27/34) [4]
- 7/213 .. Exponovanie s rovnakým rozložením svetla v rôznych polohách rovnakého povrchu súčasne (7/207 má prednosť) [4]
- 7/22 .. Exponovanie s rovnakým rozložením svetla v rôznych polohách rovnakého povrchu postupne (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 (7/12 až 7/24 majú prednosť) [3, 5]
- 7/28 .. na získanie práškových obrazov (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 7/30 až 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 číni dlá na tento účel [5]
- 9/00 Registrácia a uloženie originálov, masiek, rámečkov, fotografických dosiek alebo upravených alebo vzorovaných povrchov, napr. automaticky (7/22 má prednosť; príprava fotografických masiek 1/00; fotografické kopírovacie prístroje G 03 B 27/00) [4]**
- 9/02 . kombinované s prostriedkami na automatické zaostrovanie (automatické zaostrovanie všeobecne G 02 B 7/09; systémy na automatické generovanie zaostrovacích signálov všeobecne G 02 B 7/28) [4]

G 03 G ELEKTROGRAFIA; ELEKTROFOTOGRAFIA; MAGNETOGRAFIA (uloženie informácií založené na relatívnom pohybe nosiča záznamu vzhľadom na zariadenie na prenos G 11 B; statické pamäte so zariadením na záznam alebo čítanie informácie G 11 C; zápis televíznych signálov H 04 N 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 H 04 N;
 - zhotovenie obrazov tepelným pôsobením bez použitia elektrostatického alebo magnetického obrazu je uvedené v skupine B 41 M 5/00;
 - zhotovenie tlače prenosom farby z tlačovej formy na potlačovaný povrch bez fyzického dotyku pomocou sily elektrostatického poľa je uvedené v B 41 M;
 - selektívne mechanizmy na tlačenie charakterizované selektívnym napájaním elektrickým prúdom alebo selektívnym použitím magnetizmu alebo zariadenia na tlačový materiál alebo tlačový prenosový materiál, ktoré sú zahrnuté v skupinách B 41 J 2/385, 2/435. [5]

Všeobecná schéma

ZÁZNAM ORIGINÁLOV, ČLENY	S použitím deformácie termoplastických
A MATERIÁLY 5/00, 7/00, 9/00	vrstiev 16/00
ELEKTROGRAFICKÉ SPÔSOBY A PRÍSTROJE	SPÔSOBY A PRÍSTROJE POUŽÍVAJÚCE
S použitím nábojového obrazu 13/00, 15/00	MAGNETICKÉ OBRAZY 19/00
S použitím iného obrazu ako nábojového 17/00	DETAILY INDE NEUVEDENÉ 8/00, 11/00, 21/00

<p>5/00 Záznamové členy na záznam originálu expozíciou, napr. svetlom, teplom, elektrónmi; Ich výroba; Výber materiálu na takúto výrobu (záznamové povrchy na meracie prístroje G 01 D 15/34; fotocitlivé materiály na fotografické účely G 03 C)</p> <p>5/02 . Vrstvy prijímajúce náboj (5/153 má prednosť)</p> <p>5/022 .. Vrstvy na povrchovú deformáciu zobrazenia [2]</p> <p>5/024 .. Fotoelektrické vrstvy [2]</p> <p>5/026 .. Vrstvy, v ktorých počas expozície prebieha chemická reakcia, pričom sa vo vrstvách vytvára elektricky vodivý obraz, napr. na chemickú xerografiu [2]</p> <p>5/028 .. Vrstvy, v ktorých sa vytvára účinkom tepla elektricky vodivý obraz, napr. na termoxerografiu [2]</p> <p>5/04 .. Fotovodivé vrstvy; Vrstvy vytvárajúce náboj alebo vrstvy, ktoré náboj prenášajú; Prísady pre tento účel; Spojivá na tento účel [2, 5]</p> <p>5/043 ... Fotovodivé vrstvy charakterizované tým, že majú dve alebo viac vrstiev, alebo charakterizované svojou zloženou štruktúrou [5]</p> <p>5/047 charakterizované vrstvami vytvárajúcimi náboj alebo vrstvami, ktoré náboj prenášajú [5]</p>	<p>5/05 ... Organické spojivá; Spôsoby nanášania fotovodivej vrstvy na podklad; Inertné prísady na použitie vo fotovodivých vrstvách [2]</p> <p>5/06 ... charakterizované organickým fotovodivým materiálom</p> <p>5/07 Polymerické fotovodivé materiály [2]</p> <p>5/08 ... charakterizované anorganickým fotovodivým materiálom</p> <p>5/082 a začlenené v spojive, napr. spotrebované vo vákuu [2]</p> <p>5/085 a začlenené v anorganickom spojive, napr. sklovité vrstvy [2]</p> <p>5/087 a začlenené v organickom spojive [2]</p> <p>5/09 ... Senzibilizátory, napr. farbivá alebo aktivátory (5/12 má prednosť) [2]</p> <p>5/10 . Podklady vrstiev záznamových materiálov alebo iných vrstiev</p> <p>5/12 . Záznamové materiály na spôsoby zhotovenia viacfarebných obrazov [2]</p> <p>5/14 . Inertné medzivrstvy alebo krycie vrstvy záznamových materiálov (5/04 má prednosť) [2, 5]</p> <p>5/147 .. Krycie vrstvy [5]</p> <p>5/153 . Vrstvy, ktoré prijímajú náboj kombinovaný s inými foto- alebo termosenzitívnymi vrstvami,</p>
---	---

- nie však s fotovodivými vrstvami, napr. vrstvy striebornej soli [5]
- 5/16 . Vrstvy na záznamy zmenou magnetických vlastností, napr. na zápis Curieho bodu [3]
- 7/00 Výber materiálov na použitie na členy na uloženie obrazu, t. j. na inverziu fyzikálnym kontaktom; Ich výroba** (fotocitlivé materiály na fotografické účely G 03 C)
- 8/00 Krycie vrstvy na hotové reprodukcie, napr. na ochranu, na popisovanie** [2]
- 9/00 Vývojky** [5]
- 9/06 . elektrolytické vývojky
- 9/08 . s tónovacími časťami [2]
- Poznámka**
- V skupinách 9/083 až 9/135, ak nie uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]
- 9/083 .. Magnetické tónovacie častice [5]
- 9/087 .. Spojivá tónovacích častíc [5]
- 9/09 .. Farbivá tónovacích častíc [5]
- 9/093 .. Tónovacie častice v puzdre [5]
- 9/097 .. Plastifikátory; Činidlá kontrolujúce náboj [5]
- 9/10 .. charakterizované nosnými časticami [2]
- 9/107 ... ktoré majú magnetické zložky [5]
- 9/113 ... ktoré majú povlaky aplikované na ne [5]
- 9/12 .. v kvapalnej vývojke [2]
- 9/125 ... charakterizované kvapalinou [5]
- 9/13 ... charakterizované polymérovými zložkami [5]
- 9/135 ... charakterizované stabilizátorom alebo činidlom na kontrolu náboja [5]
- 9/16 . Vývojky neuvedené v skupinách 9/06 až 9/14, napr. roztoky, aerosóly [2]
- 9/18 .. Rozdielne zmáčateľné kvapalné vývojky [2]
- 11/00 Ustaľovače, výber látok na ne**
- 13/00 Elektrofotografické postupy používajúce nábojový obraz** (15/00, 16/00, 17/00 majú prednosť) [2, 5]
- 13/01 . na viacfarebné kópie
- 13/02 . Scitlivenie, t. j. rovnomerné nabitie (zariadenie na korónové vybíjanie H 01 T 19/00)
- 13/04 . Exponovanie, t. j. obrazová expozícia optickou projekciou pôvodného obrazu na fotovodivý záznamový materiál [6]
- 13/045 .. nabíjanie alebo vybíjanie rôznych dávok nábojového obrazu na záznamový materiál, napr. vybíjanie neobrazových plôch, kontrastovanie (13/34, 15/36, 21/06 majú prednosť) [6]
- 13/05 . Obrazové nabíjanie, t. j. nabíjanie (priloženie náboja) v zhode s pôvodným obrazom použitím modulovaného prúdu nabitých častíc, napr. korónových iónov modulovaných fotovodivým regulačným tienidlom nesúcim obrazový náboj alebo opticky aktivovanými nabíjacími prostriedkami (použitie nabíjacích prostriedkov riadených elektrickými obrazovými signálmi B 41 J) [6]
- 13/054 . použitie röntgenových lúčov, napr. elektrorádiografie [6]
- 13/056 . použitie vnútornej polarizácie [2,6]
- 13/06 . Vyvolávanie
- 13/08 .. s použitím pevnej vývojky, napr. práškovej
- 13/09 ... použitím magnetickej kefy [2]
- 13/095 ... Odstraňovanie prebytku pevnej vývojky [6]
- 13/10 .. použitím kvapalnej vývojky
- 13/11 ... Odstraňovanie prebytku kvapalnej vývojky, napr. ohrevom [6]
- 13/14 . Prenos obrazu na druhú položku
- 13/16 .. obrazu tvoreného tónovačom, napr. práškového obrazu
- 13/18 .. nábojového obrazu
- 13/20 . Ustaľovanie, napr. použitím ohrevu
- 13/22 . Spôsoby zahŕňajúce kombináciu viac ako jedného kroku postupu uvedeného v podskupinách 13/02 až 13/20 (13/01 má prednosť) [2]
- 13/23 .. špeciálne upravené na kopírovanie obidvoch strán originálu alebo na kopírovanie na obidve strany záznamového alebo obraz prijímajúceho materiálu [6]
- 13/24 .. pričom sú vykonávané najmenej dva kroky súčasne [2]
- 13/26 . na zhotovovanie tlačových foriem na naxerografické spôsoby tlače [2]
- 13/28 .. Formy na tlač z plochy [2]
- 13/30 .. Rozmnožovacie matrice [2]
- 13/32 .. Formy na reliéfnu tlač [2]
- 13/34 . Editácia, t. j. výroba zložených obrazov kopírovaním jedného alebo viacerých pôvodných obrazov alebo ich častí [6]
- 15/00 Prístroje na elektrofotografické postupy používajúce nábojový obraz** (16/00, 17/00 majú prednosť) [2, 5]
- Poznámka**
- Táto skupina sa týka tiež spôsobov, ak sú charakterizované použitím prístrojov, ktoré sa môžu klasifikovať do tejto skupiny.
- 15/01 . na zhotovovanie viacfarebných kópií [2]
- 15/02 . na rovnomerné nabitie, napr. scitlivenie; Zariadenia na korónové vybíjanie (15/14 má prednosť) [6]
- 15/04 . na exponovanie, t. j. obrazovú expozíciu optickou projekciou pôvodného obrazu na fotovodivý záznamový materiál [6]
- 15/041 .. s premenlivým zväčšovaním [6]
- 15/043 .. s prostriedkami na riadenie osvetlenia alebo expozície (15/041 má prednosť) [6]

- 15/045 .. s prostriedkami na nabíjanie alebo vybíjanie rozdielných dávok nábojového obrazu na záznamový materiál, napr. na kontrastovanie alebo vybíjanie neobrazových plôch (15/36, 21/06 majú prednosť) [6]
- 15/047 ... na vybíjanie neobrazových plôch [6]
- 15/05 . na obrazové nabíjanie, napr. fotovodivé regulačné tienenie, opticky aktivované nabíjacie prostriedky (nabíjacie prostriedky riadené elektrickými obrazovými signálmi B 41 J) [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 13/02 až 13/20 (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. celoobrazová projekcia (15/04 má prednosť) [2, 6]
- 15/28 .. pri ktorých projekcia vzniká pomocou riadkového rozkladu (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 (15/04, 15/05, 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 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. fotoelektrosolografii (17/04 má prednosť) [5]
- 19/00 Postupy s použitím magnetického obrazu; Prístroje na tento účel**
- 21/00 Zariadenia neuvedené v skupinách 13/00 až 19/00, napr. čistenie, odstraňovanie zvyškového náboja** [2]
- 21/02 . Počítanie počtu kópií; fakturácia [6]
- 21/04 . Zábrana 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]

G 03 H HOLOGRAFICKÉ POSTUPY ALEBO ZARIADENIA (hologramy, napr. bodové hologramy používané ako bežné optické prvky G 02 B 5/32; docielenie stereoskopického alebo iného trojrozmerného účinku G 02 B 27/22; systémy difrakčných mriežok G 02 B 27/44; šlirové optické systémy s Moireho obrazcami (prúžkami) G 02 B 27/60; optické logické prvky G 02 F 3/00; stereofotografia G 03 B 35/00; fotocitlivé materiály alebo postupy na fotografické účely G 03 C; zariadenia na spracovanie exponovaných fotografických materiálov G 03 D; analógové počítače, ktoré vykonávajú matematické operácie pomocou optických prvkov G 06 E 3/00; overovanie žiarením utajovaných informácií získaných hologramami alebo difrakčnými mriežkami G 06 K 19/16; holografická pamäť G 11 B 7/0065, G 11 C 13/04) [2]

Poznámka

V tejto podtriede sú obsiahnuté 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>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]</p>	<p>1/22 . Postupy alebo zariadenia na získanie optického obrazu z hologramu (1/26 až 1/34 majú prednosť) [2]</p>
<p>1/02 . Details [2]</p>	<p>1/24 .. použitím bieleho svetla [2]</p>
<p>1/04 . Postupy alebo zariadenia na zhotovovanie hologramov (1/26 má prednosť) [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>1/06 .. použitím nekoherentného svetla [2]</p>	<p>1/28 .. len prekrývajúce sa hologramy [2]</p>
<p>1/08 .. Syntetické zhotovovanie hologramov (použitím elektrických číslicových počítačov G 06 F, T) [2]</p>	<p>1/30 .. len oddeliteľné hologramy [2]</p>
<p>1/10 .. použitím modulovaného referenčného lúča [2]</p>	<p>1/32 . Systémy na odstránenie zrnienia [2]</p>
<p>1/12 ... Priestorová modulácia, napr. zhotovovanie zdvojených obrazov [2]</p>	<p>1/34 . Systémy na zmenšenie vytvárania priestoru - priestorovej šírky pásma [2]</p>
<p>1/14 ... Časová modulácia, napr. rozšírenie zachytiteľných hlbokých dimenzií alebo vyrovnanie fázy pri pohybe objektu [2]</p>	<p>3/00 Holografické postupy alebo zariadenia používajúce ultrazvukové, zvukové alebo infrazvukové vlny na zhotovenie hologramov; Spôsoby alebo zariadenia na získanie obrazov z nich (1/22 má prednosť) [2]</p>
<p>1/16 .. použitím Fourierovej transformácie (1/12, 1/14 majú prednosť; analógové počítače G 06 G, napr. G 06 G 7/19) [2]</p>	<p>5/00 Holografické postupy alebo zariadenia používajúce iné elektromagnetické vlny alebo subatómové čiastočky na zhotovenie hologramov; Spôsoby alebo zariadenia na získanie optických obrazov z nich (1/22 má prednosť; konštrukcia elektrónového mikroskopu H 01 J 37/26) [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>	

G 04 HODINÁRSTVO

G 04 B MECHANICKY NAŤAHOVANÉ HODINY ALEBO HODINKY; MECHANICKÉ ČASTI HODÍN ALEBO HODINIEK VŠEOBECNE; HODINY URČUJÚCE ČAS PODĽA POLOHY SLNKA, MESIACA ALEBO HVIEZD (mechanizmy poháňané pružinou alebo závažím všeobecne F 03 G; elektromechanické hodiny alebo hodinky G 04 C; elektromechanické hodiny s pripojenými alebo vstavanými prostriedkami na riadenie vo vopred zvolenom časovom okamihu alebo po stanovenom časovom intervale G 04 C 23/00; hodiny alebo hodinky so stopovacím zariadením G 04 F 7/08; konštrukčné detaily alebo puzdrá špeciálne upravené na elektronické súčiastky bez pohybujúcich sa častí G 04 G 17/00)

Poznámka

Táto podtrieda obsahuje mechanický pohon kalendárových hodín alebo kalendárov riadených hodinovým strojom a mechanickú časť týchto hodín alebo kalendárov.

Všeobecná schéma

POHONNÉ ÚSTROJENSTVO 1/00
 NAŤAHOVANIE
 Bežné; samočinné; kombinované 3/00; 5/00; 7/00
 Kontrola; stupeň naťahovania 9/00; 11/00
 POHYB HODÍN
 Krokové ústrojenstvo; stabilizátor frekvencie;
 prevody na nastavenie frekvencie; ich
 nastavovanie 15/00; 17/00; 18/00; 13/00; 35/00

ÚSTROJENSTVO UKAZUJÚCE
 ČAS 19/00, 21/00, 23/00, 25/00
 ÚSTROJENSTVO NA NASTAVENIE ČASU 27/00
 RÁMY; LOŽISKÁ; TVARY 29/00; 31/00; 33/00
 KRYTY HODÍN
 Puzdrá; krištáľové sklíčka, zatavené sklíčka; iné
 ochranné prostriedky 37/00; 39/00; 41/00, 43/00
 HODINY ZVLÁŠTNEHO
 VYHODNOTENIA 45/00, 47/00, 49/00

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; Reťaze; 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 príchytkami 1/18; zliatiny C 22 C; perá všeobecne F 16 F)
 1/16 .. Hodinové perá; Hriadele hodinového pera (zariadenie umožňujúce výmenu hnacieho pera 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. 3/06, 3/10; v spojení so samočinným naťahovacím ústrojenstvom 5/24)
 1/22 .. Vyrovnávanie zmien ťažnej sily hnacieho pera (mechanickým vytvorením hnacieho pera 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 37/06)
 3/06 . Kľúče a pod. s ochrannými prostriedkami proti preťaženiu (ochranné zariadenia na perovníku alebo vnútri perovníka 1/20; v spojení so samočinným naťahovacím ústrojenstvom 5/24)
 3/08 . časťami puzdier
 3/10 .. Ochranné prostriedky proti preťaženiu (v spojení s kľúčmi 3/06; umiestnené v perovníku alebo na ňom 1/20; v spojení so samočinným naťahovacím ústrojenstvom 5/24)
 3/12 . mechanickými prostriedkami, napr. motorom na stlačený vzduch (naťahovanie elektrickými alebo elektromechanickými prostriedkami G 04 C)
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
- 5/20 .. pohybom iných telies, napr. otvorením 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)
- 7/00 Kombinácia bežného a samočinného naťahovania**
- 9/00 Kontrola stavu natiahnutia, napr. indikácia stupňa natiahnutia**
- 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)
- 11/00 Západkové ústrojenstvo; Blokovacie ústrojenstvo; Spojky**
- 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 31/00)
- 15/00 Krokové ústrojenstvo (elektrické a magnetické spôsoby na premenu kývavého pohybu na otáčavý v elektromechanických meračoch času G 04 C 5/00)**
- 15/02 .. stále v spojení s ústrojenstvom na riadenie chodu
- 15/04 .. Valčekové krokové ústrojenstvo
- 15/06 .. Voľné kroky
- 15/08 .. Kotvové kroky
- 15/10 .. s konštantnými impulzmi na riadenie chodu
- 15/12 .. Nastavovanie (nástroje na to G 04 D 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 C 22 C)
- 17/24 .. kompenzácia účinkov zmien tlaku vzduchu
- 17/26 .. kompenzácia nerovnomernosti impulzov
- 17/28 .. kompenzácia výchylek rovnováhy závaží, napr. tourbillon
- 17/30 .. Rotačné regulátory, napr. odstredivý regulátor, veterníkový regulátor (bicie ústrojenstvo 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 s vizuálnymi prostriedkami (s elektrickými žiarovkami G 04 C 17/02; ústrojenstvo ukazujúce čas všeobecne G 09)**
- 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 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 hodinovom skle, 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 23/00; elektroakustickými prostriedkami G 04 C 21/04; hudobné nástroje G 10)

- 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; Píšťaly; Hudobné ústrojenstvo (so zariadením na elektroakustický prenos G 04 C 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 strojčeka bicími mechanizmami

23/00 Usporiadanie na vyvolanie akustických signálov vo vopred stanovenom čase (metronómy G 04 F 5/02; hudobné nástroje G 10)

- 23/02 . Budíky (elektricky zapínané budiace signály G 04 C 21/00)
- 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 25/04)

25/00 Ukazovanie času inými alebo tiež kombinovanými prostriedkami (elektrické alebo elektromechanické ukazovacie ústrojenstvo G 04 C)

- 25/02 . hmatom; Hodiny alebo hodinky pre slepcov
- 25/04 .. Budíky alebo hodinky so zariadením na dráždenie pokožky
- 25/06 . s pohyblivými figurami, napr. hodiny s kukučkou, hodiny s trúbkou

27/00 Mechanické zariadenia na nastavenie prostriedkov udávajúcich čas

- 27/02 . použitím nat'ahovacieho zariadenia
- 27/04 .. presuvným kolesom
- 27/06 .. výkyvným ramenom
- 27/08 . použitím súčastí 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 F 16 C)

- 31/004 . charakterizované použitým materiálom [3]
- 31/008 .. Rubínové ložiská (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 (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 1/14; perovníky, hriadele 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 . Vzduchoprázdne 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 ťažobacie hriadele; Delené ťažobacie hriadele
- 37/08 . Hermetické tesnenie na otvory, spojenia, priechody alebo štrbiny
- 37/10 .. na ťažobacie 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 A 45 C 11/10, 11/12; hodiny v spojení s pudrenkami A 45 D 33/30)
- 37/14 . Zariadenia na zavesenie, pripevnenie alebo postavenie hodín, ak sú súčasťou puzdra hodín (remienky na náramkové hodinky, prostriedky na ich upevnenie A 44 C 5/00)
- 37/16 .. Upevnenie krytu hodiniek k náramku [3]
- 37/18 . na vreckové alebo náramkové hodinky (37/02 až 37/16 majú prednosť) [3]
- 37/20 .. s vyklápacím predným alebo zadným viečkom [3]
- 37/22 . Materiály alebo výrobné postupy puzdiar vreckových alebo náramkových hodiniek [3]
- 39/00 Hodinové sklíčka; Pripevnenie; Utesnenie hodinových sklíčok**
- 39/02 . Tesniace krištáľové alebo zatavené sklo [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 19/10)**
- 45/02 . Hodiny, ktorých strojčeky sú čiastočne alebo úplne viditeľné
- 45/04 . Hodiny s ukrytým hnacím ústrojenstvom, napr. s ručičkami na obiehajúcom sklenenom kotúči
- 47/00 Hodiny v spojení s inými predmetmi, ktoré nesúvisia s udávaním času (37/12 má prednosť; písacie alebo rysovacie náčinie so zariadeniami na určovanie času B 43 K 29/087; v spojení s kamerami, projektormi alebo fotografickými prístrojmi G 03 B 29/00)**
- 47/02 . Vstavané do zrkadiel, obrazov, nábytku alebo iných predmetov dennej potreby (spojenie so zrkadlami vozidiel B 60 R 1/12)
- 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

G 04 C ELEKTROMECHANICKÉ HODINY ALEBO HODINKY (mechanické časti hodín alebo hodínok všeobecne G 04 B; elektronické časomerače bez pohybujúcich sa častí, elektronické obvody na generovanie časových impulzov G 04 G)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa elektrické vlastnosti mechanického pohonu hodín alebo hodínok, tiež elektrické naťahovanie týchto hodín alebo ich vybavenie elektrickými kontaktmi.

Všeobecná schéma

ELEKTRICKÉ NAŤAHOVANIE MECHANICKÝCH
HODÍN 1/00
POHYB ELEKTROMECHANICKÝCH HODÍN;
ELEKTRICKÉ ALEBO MAGNETICKÉ
KROKOVANIE 3/00, 5/00
UDÁVANIE ČASU
Opticky; akusticky 17/00, 19/00; 21/00

NASTAVENIE ČASU 9/00
ZDROJE ENERGIE 10/00
SYNCHRONIZÁCIA; SYSTÉM HLAVNÝCH A
VEDĽAJŠÍCH HODÍN; HODINY SO SYNCHRÓNNYM
MOTOROM 11/00; 13/00; 15/00
HODINY NA RIADENIE VO VOPRED ZVOLENOM
ČASOVOM OKAMIHU 23/00

Elektrické naťahovanie mechanických hodín; Samostatné elektrické hodiny alebo hodinky

1/00 Elektrické naťahovanie mechanických hodín
(mechanické naťahovanie G 04 B 3/00)
1/02 . elektromagnetmi
1/04 . elektromotormi s otáčavým alebo vratným
pohybom
1/06 .. naťahovacie perá
1/08 .. naťahovacie závažia
1/10 . Ochrana proti preťaženiu (v mechanických
hodinách alebo hodinkách G 04 B 1/20, 3/06,
3/10)
1/12 .. pier
1/14 .. závaží

**3/00 Elektromechanické hodiny alebo hodinky
nezávislé od iných zariadení časomeračov,
ktorých pohyb je udržiavaný elektrickými
prostriedkami**
3/02 . kde je pohyb riadený kyvadlom
3/027 .. použitím elektromagnetického spojenia medzi
elektrickým napájacím zdrojom a kyvadlom
(3/033 má prednosť) [3]
3/033 .. použitím torzného kyvadla; použitím
kónických kyvadiel (ich konštrukcia G 04 B
17/00) [3]
3/04 . kde sa pohyb reguluje zotrvačnikom
3/06 .. použitím elektromagnetického spojenia medzi
elektrickým napájacím zdrojom a
zotrvačnikom [3]
3/08 . kde je pohyb riadený mechanickým oscilátorom
iným ako kyvadlom alebo zotrvačnikom, napr.
ladičkou [3]
3/10 .. poháňaný elektromagnetickým spôsobom [3]
3/12 .. poháňaný piezoelektrickým spôsobom;
poháňaný magnetostrikčným spôsobom [3]
3/14 . pomocou krokového motora (3/02 až 3/12 majú
prednosť) [3]

3/16 . obsahuje elektrodynamický, spojito sa otáčajúci
motor (3/02 až 3/12 majú prednosť; hodiny
poháňané synchronnými motormi 15/00) [3]
3/18 . obsahujúci elektroteplný alebo
elektropneumatický spôsob pohonu [3]

**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 3/00) [3]

**9/00 Elektricky poháňané zariadenia na nastavenie
zariadenia na udávanie času (pri pomocnom
hodinovom stroji 13/03; zariadenia na
mechanické nastavenie G 04 B 27/00) [3]**
9/02 . uvádzané do činnosti rádiovým prenosom
9/04 . blokovaním pohonu [3]
9/06 . odpojenie pohonu (kombinované so súčasným
blokovaním 9/04) [3]
9/08 . elektrickým pohonom [3]

**10/00 Úpravy elektrických zdrojov na merače času
[3]**
10/02 . elektrický zdroj je rádioaktívnym zdrojom [3]
10/04 . so zariadením na údaj stavu elektrického zdroja
[3]

Elektrické hodinové systémy; Systémy hlavných a vedľajších hodín; Hodiny so synchronným motorom

11/00 Synchronizácia samostatne poháňaných hodín
11/02 . rádiovým prenosom
11/04 . vedením (prenášanie časových signálov
telefónnou sieťou H 04 M 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 údajaja pomocných hodín [3]
- 13/04 .. Hlavné hodiny
- 13/06 ... Ústrojenstvo kontaktov (na súčasné naťahovanie niekoľkých hodín 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 pohonmi spúšťanými elektricky
- 15/00 Hodiny poháňané synchronnými motormi**
- Elektrické udávanie času alebo tvorenie časových signálov**
- 17/00 Udávanie času opticky pomocou elektrických prostriedkov** (19/00 má prednosť; materiály na tekuté kryštály C 09 K 19/00; pomocou mechanických prostriedkov G 04 B 19/00, 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 (21/04, 21/16 majú prednosť)
- 21/04 . Oznamovanie času (akustické oznamovanie času G 04 B 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 21/00; mechanické poplachové budíky G 04 B 23/02; prístroj, ktorý sa dá nastaviť a spustiť na meranie vopred daných intervalov G 04 F 3/06; časové alebo časovo programované spínače, ktoré automaticky ukončujú činnosť po dokončení programu H 01 H 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

G 04 C

- 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 (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

G 04 D STROJE ALEBO NÁSTROJE ŠPECIÁLNE SKONŠTRUOVANÉ NA ZHOTOVOVANIE ALEBO OBSLUHU HODÍN ALEBO HODINIEK (strojové nástroje všeobecne B 23, B 24; ručné nástroje všeobecne B 25)

VŠEOBECNÁ SCHÉMA

RUČNÉ A STROJOVÉ NÁSTROJE	1/00, 3/00	MERACIE A SKÚŠACIE PRÍSTROJE	7/00
PROSTRIEDKY NA MAZANIE	5/00	ZARIADENIA NA ODMAGNETOVANIE	9/00

1/00	Zachytávacie, pridržiavacie alebo nosné zariadenia	3/08	. Stroje alebo zariadenia na čistenie
1/02	. Pinzety; Zvierky alebo iné špeciálne ručné nástroje pre hodinárov	5/00	Olejníčky; Špeciálne nádržky na mazivo pre hodinárov
1/04	. Nástroje na montáž pier	7/00	Meracie, počítacie, kalibrovacie alebo regulačné prístroje
1/06	. Nosné zariadenia na hodinové stroje alebo súčasti prístrojov na meranie času	7/02	. na hnacie perá
1/08	. Nástroje na nasadzovanie alebo snímanie ručičiek	7/04	. na súkolesia
1/10	. Zariadenia na otváranie alebo zatváranie hodinového dna alebo veka	7/06	. na krokovacie zariadenia
3/00	Stroje alebo nástroje na opravu a spracovanie hodinárskych materiálov	7/08	. na zotrvačníky
3/02	. Sústruhy s jednou alebo viacerými podporami; Leštičky s jednou alebo viacerými podporami	7/10	. na vlasové pero
3/04	. Zariadenia na vsadzovanie kameňov, ložiskových puzdier a pod.	7/12	. Časovacie zariadenie na hodiny alebo hodinky na porovnanie chodu oscilačného zariadenia s normálom
3/06	. Zariadenia na tvarovanie alebo vsadzovanie hodinových skiel	9/00	Zariadenia na odmagnetovanie (odmagnetovanie všeobecne H 01 F 13/00)

G 04 F MERANIE ČASOVÝCH INTERVALOV (meranie charakteristických veličín impulzov G 01 R, napr. G 01 R 29/02; pri radarových alebo podobných systémoch G 01 S; maserov H 01 S 1/00; vytváranie oscilácií H 03 B; vytváranie a počítanie impulzov, delenie frekvencie H 03 K; analógové číslicové prevodníky H 03 M 1/00) [2]

Poznámka

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]

Všeobecná schéma

MERANIE VOPRED URČENÝCH ČASOVÝCH INTERVALOV

Vytváranie časových normálov 5/00
Prístroje bez pohonných mechanizmov; prístroje s pohonnými mechanizmami 1/00; 3/00

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 (časové a programové spínače, ktoré samočinne ukončia svoju činnosť po ukončení programu H 01 H 43/00)

1/02 . spotrebovaním vopred určeného množstva látky, napr. pomocou horiacej sviečky

1/04 . pohybom alebo zrýchlením vyvolaným tiažou

1/06 .. odtokom vopred stanoveného množstva jemnozrnných alebo kvapalných látok, napr. pieskové presýpacie hodiny, vodné hodiny

1/08 .. vopred stanovenou dráhou pádu telesa vo vzduchu alebo vo viskózných látkach

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 (časové alebo programové spínače, ktoré samočinne ukončia svoju činnosť po ukončení programu H 01 H 43/00)

3/02 . s mechanickými pohonnými mechanizmami

3/04 .. Doplnkové zariadenia na tento účel v spojení s obyčajnými neelektrickými hodinami

3/06 . s elektrickými pohonnými mechanizmami

3/08 .. Doplnkové zariadenia na tento účel v spojení s obyčajnými elektrickými hodinami

5/00 Prístroje na vytváranie vopred určených časových intervalov používaných ako časový normál (vytváranie synchronizačných signálov pre elektrické číslicové počítače G 06 F 1/04; regulácia frekvencie alebo stabilizácia generátorov všeobecne H 03 L)

5/02 . Metronómy

MERANIE NEZNÁMYCH ČASOVÝCH INTERVALOV

Mechanicky; elektromechanicky; elektricky;
ostatné 7/00; 8/00; 10/00; 13/00

5/04 . používajúce oscilátory s elektromechanickými rezonátormi [2]

5/06 .. používajúce piezoelektrické rezonátory [2]

5/08 .. používajúce magnetostrikčné rezonátory [2]

5/10 . používajúce elektrické alebo elektronické rezonátory (5/14 má prednosť) [2]

5/12 . používajúce fluidné konštrukčné prvky [2]

5/14 . používajúce atómové hodiny [2]

5/16 . používajúce impulzy získané od rádioaktívnych izotopov [2]

7/00 Prístroje na meranie neznámych časových intervalov neelektrickými prostriedkami (13/06 má prednosť) [2]

7/02 . meraním dráhy pádu alebo konečnej rýchlosti padajúceho telesa

7/04 . s mechanickým oscilátorom [2]

7/06 .. ktorý je v chode len v čase meraného časového intervalu, napr. stopky

7/08 .. Hodiny alebo hodinky so stopovacím zariadením, napr. chronograf

7/10 . Prostriedky oddelené od hodín, používané na spustenie alebo zastavenie hodín [2]

8/00 Prístroje na meranie neznámych časových intervalov elektromechanickými prostriedkami [2]

8/02 . s elektromechanickým oscilátorom [2]

8/04 .. s piezoelektrickým oscilátorom [2]

8/06 .. s magnetostrikčným oscilátorom [2]

8/08 . Prostriedky oddelené od hodín, používané na spustenie alebo zastavenie hodín [2]

10/00 Prístroje na meranie neznámych časových intervalov elektrickými prostriedkami [2]

10/02 . s oscilátormi majúcimi pasívny elektrický rezonátor, napr. diskretné LC členy [2]

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 5/00 až 10/00 [2]**
- 13/02 . optickými prostriedkami [2]
- 13/04 . elektrochemickými prostriedkami [2]
- 13/06 . fluidnými prostriedkami [2]

G 04 G ELEKTRONICKÉ MERAČE ČASU [3]

Poznámky

- 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]
- Táto podtrieda nezahŕňa elektronické zariadenia na meranie času s pohyblivými súčastami, ktoré sú obsiahnuté v podtriede G 04 C. [3]

Všeobecná schéma

GENEROVANIE ČASOVÝCH IMPULZOV 3/00
 NASTAVENIE ČASU;
 SYNCHRONIZÁCIA 5/00; 7/00
 INDIKÁCIA ÚDAJOV ČASU ALEBO DÁTUMU
 Vizually; optickými signálmi; akustickými
 signálmi 9/00; 11/00; 13/00

ZARIADENIA S ČINNOSŤOU VO VOPRED
 NASTAVENÝCH ČASOCH 15/00
 KONŠTRUKČNÉ DETAILY; PUZDRÁ 17/00
 OBYVODY NA NAPÁJANIE ELEKTRICKEJ
 ENERGIE 19/00
 INÉ ZARIADENIA 1/00

1/00 Zariadenia nezahrnuté v triedach 3/00 až 19/00 [3]

1/02 . Vstupné alebo výstupné zariadenia integrované v meračoch času [7]

1/04 .. Detektory vonkajších fyzikálnych hodnôt, napr. teploty [7]

1/06 .. použitie rádiových vln [7]

1/08 .. použitie hlasu [7]

1/10 .. Kontaktné spínače špeciálne upravené na merače času [7]

3/00 Vytváranie časových impulzov (budiace obvody na krokové motory G 04 C 3/14; vytváranie predvolených časových intervalov na použitie ako časové normály G 04 F 5/00; technika časových impulzov všeobecne H 03 K; regulácia, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov všeobecne H 03 L) [3]

3/02 . Obvody, ktoré odvodzujú časové impulzy s nízkou frekvenciou od impulzov s vysokou frekvenciou (deliče frekvencie impulzov všeobecne H 03 K 23/00 až 29/00) [3]

3/04 . Usporiadanie na kompenzáciu teploty [7]

5/00 Nastavenie, t. j. oprava alebo zmena údajov času [3]

5/02 . časovou zmenou počtu impulzov za jednotku času, t. j. dodaním rýchleho sledu impulzov [3]

5/04 . oddeleným nastavením každej zobrazenej hodnoty, t. j. dátumu, hodiny, vzájomne nezávisle [3]

7/00 Synchronizácia [3]

7/02 . rádiom [3]

9/00 Vizually spôsoby na údaj času alebo dátumu [3]

9/02 . voľbou žiadaných znakov z viacerých znakov alebo voľbou prvkov indikujúcich polohu, ktorá

predstavuje čas, napr. použitím multiplexovej techniky [3]

9/04 .. riadením zdrojov svetla, napr. elektroluminiscenčných diód [3]

9/06 .. použitím svetelných ventilov, napr. tekutých kryštálov [3]

9/08 . vytvorením znakov, ktoré používajú kombináciu indikujúcich prvkov, napr. multiplexovou technikou [3]

9/10 .. riadením zdrojov svetla, napr. elektroluminiscenčných diód [3]

9/12 .. použitím svetelných ventilov, napr. tekutých kryštálov [3]

11/00 Generovanie optických signálov vo vopred určených okamihoch [3]

13/00 Generovanie akustických časových signálov [3]

13/02 . v predvolených okamihoch, napr. budíky [3]

15/00 Merače času obsahujúce zariadenie, ktoré pracuje v predvolených časoch alebo po uplynutí predvoleného časového intervalu (11/00, 13/00 majú prednosť; spomaľovacie obvody impulzov H 03 K 5/13; elektronické spomaľovacie spínače H 03 K 17/28; elektronické časovo programovateľné spínače, ktoré automaticky končia svoju funkciu po skončení programu H 03 K 17/296; programovanie času na záznam televízneho signálu H 04 N 5/761) [3]

17/00 Konštrukčné detaily; Puzdrá [7]

17/02 . Montáž jednotlivých častí [7]

17/04 .. Montáž elektronických súčastí [7]

17/06 .. Elektrické spojky, napr. vodiace elastoméry [7]

17/08 . Puzdrá [7]

**19/00 Obvody na napájanie elektrickou energiou
špeciálne prispôsobené na použitie v
elektronických meračoch času [7]**

- 19/02 . Zmena alebo regulácia prúdu alebo napätia [7]
- 19/04 .. Kapacitný napäťový diel alebo násobenie [7]
- 19/06 .. Regulácia [7]

- 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 redukciu spotreby počas akumulácie [7]

G 05 RIADENIE; REGULÁCIA (špeciálne prispôbené na jednotlivé oblasti použitia, pozri zodpovedajúce podtriedy, napr. A 62 C 37/00, B 03 B 13/00, B 23 Q)

Poznámky

1. Táto trieda zahrňa metódy, systémy a prístroje na riadenie a reguláciu všeobecne.
2. V tejto triede sú nasledujúce výrazy použité v uvedenom 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 uvedeným za názvom sekcie G, zvlášť definícii pojmu „premenná veličina“.

G 05 B RIADIACE ALEBO REGULÁČNÉ 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 F 15 B; ventily samy osebe F 16 K; charakterizované len mechanickými znakmi G 05 G; snímače, pozri príslušné podtriedy, napr. G 12 B, podtriedy od G 01, H 01; korekčné členy, pozri príslušné podtriedy, napr. H 02 K)

Poznámky

1. Táto trieda zahrňa základné rysy riadiacich systémov alebo prvkov na reguláciu určitých premenných veličín, ktoré sú všeobecne použiteľné.
2. Táto trieda nezahrňa:
 - a) systémy na riadenie alebo reguláciu nelineárnych premenných veličín všeobecne, ktoré sú zahrnuté v podtriede G 05 D; [7]
 - b) systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických premenných veličín všeobecne, ktoré sú zahrnuté v podtriede G 05 F; [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 existuje špecifické ustanovenie na riadenie alebo reguláciu týkajúce sa špeciálnej úpravy (pozri 5. poznámku). V ostatných prípadoch je zatriedenie uskutočnené na najvhodnejšom mieste tejto podtriedy. [7]
3. V tejto triede sú nasledujúce výrazy použité v uvedenom 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 snímací člen, t. j. ten člen, ktorý meria hodnotu korigovanej veličiny alebo korekčný člen, t. j. ten, ktorý nastavuje korigovanú veličinu;
 - „elektrický“ zahrňa „elektromechanické“, „elektrohydraulické“ alebo „elektropneumatické“.
4. V tejto podtriede detaily určitých riadiacich systémov sú zatriedené do skupín relevantných danému systému, ak nie je uvedené inak.
5. V tejto poznámke sú vymenované miesta v medzinárodnom patentovom triedení, kde je špecifické ustanovenie zmienené v 2. poznámke c; miesta, kde má dané ustanovenie všeobecný charakter, sú vymenované pod záhlavím „Všeobecné referencie“; zoznam miest, kde sa dané ustanovenie týka programového riadenia, je uvedený pod záhlavím „Miesta vzťahujúce sa na skupinu 19/00“.[7]

Všeobecné referencie

- A 01 K 73/04 Rozprestieranie alebo nastavenie polohy ťažných sietí na rybníčkoch [7]
 A 61 G 13/02
 15/02 Nastavovanie operačných stolov, operačných kresiel alebo zubolekárskeho kresiel [7]
 B 01 D 3/42 Destilácia [7]
 B 01 D 24/48,
 29/60,
 37/04,
 46/44 Filtrácia [7]

- B 01 D 53/30 *Separácia plynov alebo pár prístrojom na analýzu plynov [7]*
 B 01 D 61/00 *Separácia pomocou polopriepustných membrán [7]*
 B 01 J 4/00 *Plnenie alebo vypúšťanie v chemických alebo fyzikálnych procesoch [7]*
 B 01 J 38/14 *Obsah kyslíka v oxidačnom plyne na regeneráciu alebo reaktiváciu katalyzátorov [7]*
 B 01 J 47/14 *Postupy iónovej výmeny [7]*
 B 05 B 12/02 *Dávkovanie v striekacích systémoch [7]*
 B 21 B 37/00,
 39/00 *Valcovne kovov [7]*
 B 21 K 31/00 *Polohovacie nosiče nástrojov na kovanie, lisovanie alebo vyklepávanie [7]*
 B 22 D 11/16 *Plynulé liatie kovov [7]*
 B 22 D 13/12 *Odstredivé liatie kovov [7]*
 B 22 D 17/32 *Liatie kovov pod tlakom alebo liatie vstrekaním [7]*
 B 22 D 18/08 *Tlakové alebo podtlakové liatie kovov [7]*
 B 22 D 46/00 *Liatie kovov všeobecne [7]*
 B 23 B 39/26 *Polohovanie nástroja alebo obrobku pri vrtaní alebo vyvrtávaní [7]*
 B 23 D 36/00 *Strihacie stroje alebo podobné stroje na delenie materiálu, kde sa ich posúvanie uskutočňuje iným smerom ako je smer strihania [7]*
 B 23 Q 5/00 *Polohové alebo posuvné ústrojenstvo obrábacích strojov [7]*
 B 23 Q 15/00 *Posuv, rezná rýchlosť alebo polohovanie obrábacích strojov [7]*
 B 23 Q 35/00 *Kopírovanie zo šablóny alebo vzorového modelu na obrábacích strojoch [7]*
 B 24 B 47/22 *Polohovanie brúsneho nástroja alebo obrobku [7]*
 B 25 J 13/00 *Manipulátory [7]*
 B 26 D 5/02 *Polohovanie rezných orgánov v rezacích strojoch [7]*
 B 29 C 39/00 až
 51/00 *Tvarovacie techniky na plasty [7]*
 B 30 B 15/14,
 15/16 *Lisy [7]*
 B 41 B 27/00 *Sádzacie stroje [7]*
 B 41 F 33/00 *Tlačiarenské stroje alebo lisy [7]*
 B 41 J 11/42 *Posun listov alebo pások v písacích strojoch [7]*
 B 41 L 39/00 *Prístroje alebo zariadenia na rozmnožovanie, kopírovanie alebo tlač na komerčné účely [7]*
 B 41 L 47/56 *Adresovacie stroje [7]*
 B 60 G 17/00 až
 21/00 *Závesy vozidiel [7]*
 B 60 T 7/00 až
 B 60 T 15/00 *Brzdy vozidiel [7]*
 B 65 G 43/00 *Dopravníky [7]*
 B 65 B 57/00 *Baliace stroje [7]*
 E 02 F 3/43 *Sled operácií pohonu pri bagrovaní alebo premiestňovaní zemín [7]*
 E 21 B 44/00 *Zemné vrtacie operácie [7]*
 F 01 K 1/12,
 1/16 *Zásobníky pary [7]*
 F 01 K 3/00,
 7/00,
 13/02 *Parostrojové zariadenia [7]*
 F 02 C 7/057 *Prívod vzduchu do zariadení plynových turbín alebo zariadení s dýzovým pohonom [7]*
 F 02 C 9/00 *Zariadenia plynových turbín [7]*
 F 02 D *Motory s vnútorným spaľovaním [7]*
 F 02 K 1/15,
 1/76 *Dýzy prúdových motorov alebo dýzy zariadení s dýzovým pohonom [7]*
 F 02 K 7/00 až
 9/00 *Zariadenia s dýzovým pohonom [7]*
 F 04 B 1/00,
 27/00,
 49/00 *Objemové stroje [7]*
 F 04 D 15/00,
 27/00 *Neobjemové čerpadlá, čerpacie zariadenia alebo systémy [7]*
 F 16 D 43/00,
 48/00 *Spojky [7]*
 F 16 F 15/027 *Potlačenie vibrácií pomocou kvapalných alebo plyných prostriedkov [7]*

- F 16 H 59/00 až
63/00 *Prevody [7]*
- F 22 B 35/00 *Parné kotle [7]*
- F 23 G 5/50 *Spaľovanie odpadov [7]*
- F 23 N *Spaľovanie v spaľovacích zariadeniach [7]*
- F 24 B 1/187 *Spaľovanie v otvorených ohniskách na pevné palivá [7]*
- F 24 J 2/40 *Solárne vykurovanie [7]*
- F 26 B 25/22 *Procesy sušenia pevných materiálov alebo objektov [7]*
- F 28 B 11/00 *Parné kondenzátory alebo kondenzátory iných pár [7]*
- F 28 D 15/06 *Teplné 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 [7]*
- F 28 F 27/00 *Výmenníky tepla alebo zariadenia na prenos tepla všeobecne [7]*
- G 06 F 11/00 *Počítače [7]*
- G 08 G *Doprava [7]*
- G 09 G *Indikačné zariadenia používajúce statické prostriedky na poskytovanie meniacich sa informácií [7]*
- G 11 B 15/00,
19/00 *Pohon, spúšťanie alebo zastavovanie nosičov záznamu [7]*
- G 21 C 7/00 *Nukleárne reakcie [7]*
- G 21 D 3/00 *Jadrové elektrárne [7]*
- H 01 J 37/304 *Elektrónky s elektrónovým alebo iónovým zväzkom používané na lokálne opracovanie objektu [7]*
- H 02 P *Elektromotory, generátory alebo dynamoelektrické meniče [7]*

Miesta vzťahujúce sa na skupinu G 05 B 19/00 (programovo riadené systémy) [7]

- A 61 J 7/04 *Programovateľné vydávače liekov [7]*
- A 61 L 2/24 *Dezinfekcia alebo sterilizácia [7]*
- A 61 N 1/36 *Kardiostimulátory [7]*
- A 63 H 17/395 *Riadiace ústrojenstvo detských vozidiel na hranie [7]*
- B 04 B 13/00 *Odstredivky [7]*
- B 21 B 37/24 *Hrúbky obrobkov vyrábaných vo valcovniach kovov [7]*
- B 21 D 7/12 *Ohýbanie kovových tyčí, profilov alebo rúrok [7]*
- B 23 B 39/08,
39/24 *Vyvrŕavacie alebo vrŕacie stroje [7]*
- B 23 H 7/20 *Obrábanie pomocou elektrického výboja alebo elektrochemického obrábania [7]*
- B 23 P 21/00 *Montáž dielov na zostavenie jednotiek [7]*
- B 24 B 51/00 *Séria jednotlivých krokov pri brúsení obrobku [7]*
- B 25 J 9/00 *Manipulátory [7]*
- B 30 B 15/26 *Lisy [7]*
- B 41 F 33/16 *Postupnosť operácií tlačiarenských strojov alebo lisov [7]*
- B 41 J 11/44 *Posun listov alebo pásov v písacích strojoch [7]*
- B 41 L 39/16 *Postupnosť operácií prístrojov alebo zariadení na rozmnožovanie, kopírovanie alebo tlač na komerčné účely [7]*
- B 41 L 47/64 *Výber textu alebo obrázka určeného na vytlačenie na adresovacích strojoch [7]*
- B 60 L 15/20 *Otáčky trakčného motora elektricky poháňaných strojov [7]*
- B 65 H 31/24 *Stohovanie výrobkov [7]*
- B 66 C 13/48,
23/58 *Pohon žeriavov [7]*
- B 67 D 5/14 *Vydávanie, podávanie alebo predávanie kvapalín [7]*
- D 05 B 19/00,
21/00 *Šijacie stroje [7]*
- D 05 C 5/04 *Vyšívacie stroje [7]*
- D 06 F 33/00 *Operácie v práčkach [7]*
- F 02 D 27/02,
28/00 *Spaľovacie motory [7]*
- F 02 D 41/26 *Dodávka spaľovacej zmesi alebo jej zložiek do spaľovacích motorov [7]*
- F 15 B 21/02 *Hydraulické pohonné systémy [7]*
- F 23 N 5/20,
5/22 *Spaľovanie v spaľovacom zariadení [7]*
- G 01 G 19/38 *Zariadenia na váženie [7]*

G 04 C	23/08, 23/34	Elektromechanické hodiny alebo hodinky [7]
G 06 C	21/00	Mechanicky ovládané číslicové počítače [7]
G 06 F	9/00	Riadiace jednotky pre elektrické spracovanie číslicových údajov [7]
G 06 F	13/10	Periférne zariadenia na elektrické spracovanie číslicových údajov [7]
G 06 F	15/00	Elektricky ovládané číslicové počítače [7]
G 06 G	7/06	Elektricky alebo magneticky ovládané analógové počítače [7]
G 09 B	7/04, 7/08, 7/12	Elektricky ovládané vyučujúce prístroje alebo zariadenia [7]
H 01 H	43/00	Elektrické vypínače [7]
H 01 J	37/302	Elektrónky s elektrónovým alebo iónovým zväzkom používané na lokálne opracovanie objektu [7]
H 03 K	17/296	Elektronické spínanie alebo blokovanie [7]
H 04 Q	3/54, 7/18	Voľba usporiadania v elektrickej komunikačnej technike [7]

Všeobecná schéma

RIADIACE A REGULAČNÉ SYSTÉMY

Adaptívne	13/00
Riadené počítačom	15/00
S použitím modelov alebo simulátorov	17/00
S programovým riadením	19/00
S možnosťou snímania v časových .. intervalov (vzorkovanie)	21/00
Automatické riadiace systémy s otvoreným okruhom, ak nie sú uvedené inde	24/00

SÚČASTI SYSTÉMOV

Porovnávacie členy	1/00
Stabilizačné zariadenia	5/00
Zariadenia s vnútornou spätnou väzbou	6/00
Zariadenia na plynulé zapojenie alebo odpojenie automatickej regulácie	7/00
Bezpečnostné zariadenia	9/00
Automatické regulátory	11/00
SKÚŠANIE, KONTROLA	23/00

1/00 Porovnávacie členy, t. j. členy na priame alebo nepriame porovnanie žiadanej hodnoty so skutočnou alebo predpokladanou hodnotou (porovnanie fázy alebo frekvencie dvoch elektrických signálov H 03 D 13/00)

- 1/01 . elektrické [2]
- 1/02 .. na porovnanie analógových signálov [2]
- 1/03 .. na porovnanie číslicových signálov [2]
- 1/04 .. so snímaním polohy ukazovateľa meracieho prístroja
- 1/06 ... plynulé snímanie
- 1/08 ... krokové snímanie
- 1/11 . fluidné [2]

5/00 Stabilizačné zariadenia

- 5/01 . elektrické
- 5/04 . fluidné [2]

6/00 Zariadenia s vnútornou spätnou väzbou umožňujúcou dosiahnutie určitých charakteristík, napr. proporcionálne, integračné, diferenciálne (v automatických regulátoroch 11/00)

- 6/02 . elektrické
- 6/05 . fluidné [2]

7/00 Zariadenia na dosiahnutie plynulého zapojenia alebo odpojenia automatického riadenia

- 7/02 . elektrické [2]
- 7/04 . fluidné [2]

9/00 Bezpečnostné zariadenia (7/00 má prednosť; usporiadanie v programovo riadených systémoch 19/048, 19/406; bezpečnostné ventily F 16 K 17/00; havarijné ochranné usporiadanie obvodov všeobecne H 02 H)

- 9/02 . elektrické
- 9/03 .. s mnohonásobným zdrojom informácie, tzv. redundantné riadiace systémy [2]
- 9/05 . fluidné [2]

11/00 Automatické regulátory (13/00 má prednosť)

- 11/01 . elektrické
- 11/06 .. pri ktorých výstupný signál predstavuje spojitú funkciu odchýlky od žiadanej hodnoty, t. j. plynulé regulátory (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 (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-šírkovú 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
- 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 Dvojpolohové regulátory, napr. s polohou zapnuté a vypnuté
- 11/56 Viacpolohové 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** (19/00 má prednosť; súčasti počítača G 06 F 15/18) [3]
- 13/02 . elektrické
- 13/04 .. zahŕňajúce použitie modelov alebo simulátorov [3]
- 15/00 Systémy riadené počítačom** (13/00, 19/00 majú prednosť; automatické regulátory so zvláštnymi charakteristikami 11/00; počítače samy osebe G 06) [3]
- 15/02 . elektrické
- 17/00 Systémy zahŕňajúce použitie modelov alebo simulátorov uvedených systémov** (13/00, 15/00, 19/00 majú prednosť; analógové počítače na špecifické procesy, systémy alebo zariadenia, napr. simulátory G 06 G 7/48) [3]
- 17/02 . elektrické
- 19/00 Programovo riadené systémy** (špeciálne použitie, pozri príslušné podtriedy, napr. A 47 L 15/46; hodiny alebo hodinové mechanizmy s pripojenými alebo vstavanými prostriedkami pôsobiacimi na nejaké zariadenie vo vopred stanovených časových intervaloch G 04 C 23/00; nosiče značkových alebo snímaných záznamov s číslivými informáciami G 06 K; uloženie informácií G 11; časové alebo časovo programovateľné spínače, ktoré samočinne skončia svoju činnosť po ukončení programu H 01 H 43/00)
- 19/02 . elektrické
- 19/04 .. Programové riadenie iné ako číslivové, t. j. v sekvenčných regulátoroch alebo logických regulátoroch (19/418 má prednosť; číslivové riadenie 19/18)
- 19/042 ... používajúce číslivové procesory (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 vačky, kotúče, prúty, bubny alebo podobné časti (mechanicky programovo riadené prístroje G 05 G 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 krížovými spínačmi, maticové spínače alebo podobné diely
- 19/10 ... používajúce voličové prepínače
- 19/12 ... používajúce nosiče záznamu
- 19/14 používajúce dierne štítky alebo pásy
- 19/16 používajúce nosiče magnetických záznamov
- 19/18 .. Číslivové 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 číslivovej forme (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]

Poznámka

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 19/21, 19/27 a 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 (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 (19/19 má prednosť) [6]
- 19/404 ... charakterizované riadiacimi zariadeniami na kompenzáciu, napr. na mŕtvy chod, presah, premiestnenie nástroja, opotrebenie nástroja, teplotu, chyby v konštrukcii stroja, záťaž, zotrvačnosť (19/19, 19/41 majú prednosť) [6]
- 19/406 ... charakterizované kontrolou alebo bezpečnosťou (19/19 má prednosť) [6]
- 19/4061 Zábrana kolízie alebo zakázanej zóny [6]
- 19/4062 Kontrola servoslučky, napr. preťaženia servomotora, straty spätnej väzby alebo odkazu [6]
- 19/4063 Kontrola celkového riadiaceho systému (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 (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 (19/408, 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 (19/4093 má prednosť; CAD všeobecne G 06 F 17/50) [6]
- 19/4099 Povrchové obrábanie alebo obrábanie zakrivených plôch, vytváranie trojrozmerných predmetov, napr. desktopové vyrábanie [6]
- 19/41 ... charakterizované interpoláciou, napr. výpočet stredových bodov medzi programovanými koncovými bodmi na definovanie cesty, ktorá má nasledovať, a rýchlosti pohybu pozdĺž cesty (19/25, 19/31, 19/37, 19/39, 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 (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 (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

G 05 B

- nastavenia servomechanizmu nástrojovej hlavy, kopírujúce (master-slave) riadenie (19/423 má prednosť) [6]
- 19/43 . tekutinou [3]
19/44 .. pneumaticky [3]
19/46 .. hydraulicky [3]
- 21/00** **Systémy odoberajúce vzorky riadenej veličiny** (13/00 až 19/00 majú prednosť; prenosové systémy na merané hodnoty G 08 C; elektronické spínacie alebo klopné obvody, pozri H 03 K 17/00)
- 21/02 . elektrické
- 23/00** **Skúšanie alebo kontrola riadiacich systémov alebo ich častí** (kontrola programovo riadených systémov 19/048, 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]

G 05 D SYSTÉMY NA RIADENIE ALEBO REGULÁCIU NEELEKTRICKÝCH VELIČÍN (na kontinuálne liatie kovov B 22 D 11/16; ventily všeobecne F 16 K; snímače neelektrických veličín, pozri príslušné podtriedy v G 01; na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín G 05 F)

Poznámky

1. Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia všeobecne použiteľné pre regulačné systémy, napr. stabilizačné zariadenia, ktoré sú zatriedené v podtriede G 05 B.
2. V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- „systémy“ zahŕňa samostatné zariadenia, ako sú regulátory rýchlosti, tlakové regulátory.
3. Riadiace prístroje špeciálne upravené na určité prístroje, stroje alebo postupy sú zatriedované v podtriedach pre prístroje, stroje alebo postupy, ak je tam obsiahnuté zvláštne hľadisko regulácie alebo riadenia, relevantné na určité použitie, buď na detailnej úrovni (napr. A 21 B 1/40: „na reguláciu teploty v pekárskych peciach“) alebo na všeobecnej úrovni (napr. B 23 K 9/095: „na automatické riadenie zväracích parametrov pri oblúkovom zváraní“). V ostatných prípadoch sa zatriedovanie uskutočňuje do najvhodnejších miest tejto podtriedy. Nasleduje zoznam miest, v ktorom je dané určenie uvedených druhov. Pokiaľ je určenie na detailnej úrovni, miesta sú zoskupené v súlade s hlavnými skupinami tejto podtriedy. Ak je určenie na všeobecnej úrovni (napr. druhu príslušného do viac ako jednej z hlavných skupín daných v tomto zozname alebo do skupín 27/00 alebo 29/00), miesta sú uvedené pod názvom „Všeobecné odkazy“.

Miesta vzťahujúce sa na 1/00

A 01 B	69/00	Poľnohospodárske stroje alebo náčinie
A 63 H	17/36	Vozidlá ako hračky
B 60 V	1/11	Vznášadlá
B 62 D	1/00	Ovládanie riadenia motorových vozidiel alebo prívosov, t. j. prostriedky na iniciovanie zmeny smeru
B 62 D	6/00	Usporiadanie na automatické ovládanie riadenia v závislosti od podmienok jazdy
B 62 D	55/116	Podvozky na pásové vozidlá
B 63 H	25/00	Kormidlovanie; ovládanie plavidiel
B 64 C	13/00 až	
	15/00	Ovládanie lietadiel
B 64 D	25/11	Ovládanie výšky alebo smeru vystreľovacích lietadlových sedadiel
B 64 G	1/24	Kozmonautické lietadlá
F 41 G	7/00	Samohybné strely
F 42 B	19/01	Námorné torpéda

Miesta vzťahujúce sa na 3/00

A 43 D	119/00	Výroba obuvi
B 21 K	31/00	Držadlá nástrojov v kovaní alebo lisovaní
B 23 B	39/26	Vítacie alebo vyvrtávacie stroje riadené kopírovaním šablóny
B 23 D	1/30,	
	3/06,	
	5/04	Hobľovacie alebo obrážacie stroje riadené kopírovacím zariadením
B 23 H	7/18	Rozstup medzi elektródou a obrobkom pri obrábaní elektrickým výbojom alebo pri elektrochemickom obrábaní
B 23 K	26/02	Obrobok pri zváraní alebo rezaní laserom
B 23 K	37/04	Obrobok pri zváraní
B 23 K	37/06	Roztavený kov pri zváraní
B 23 Q	5/02	Vretená obrábacích kovov
B 23 Q	15/00,	
	16/00	Poloha nástroja alebo obrobku v obrábacích strojoch
B 23 Q	35/00	Nástroje riadené šablónami alebo vzorovým modelom
B 24 B	17/00	Brúsenie riadené šablónami, výkresmi, magnetickými páskami alebo podobne
B 24 B	47/22	Počiatočná poloha pri brúsení
B 30 B	15/24	Ovládacie členy pri lisovaní
B 62 D	55/116	Podvozky pásových vozidiel
B 65 H	23/18	Mechanizmy na vedenie pásov
E 02 F	3/43	Lyžice alebo naberáky (korčeky) rýpadiel
F 15 B	9/00	Servomotory ovládané kvapalinou so sledovacím pôsobením
F 24 J	2/38	Sledovanie solárnych tepelných kolektorov

G 03 F	9/00	Fotomechanická výroba upravených alebo vzorovaných povrchov
G 11 B	5/588	Rotujúce hlavy v systémoch na ukladanie informácií
G 21 C	7/12	Pohyb radiacích prvkov v jadrových reaktoroch

Miesta vzťahujúce sa na 5/00

A 24 B	7/14	Rezanie tabaku
B 05 C	11/02	Hrúbka povlaku tekutého materiálu na povrchu
B 21 B	37/16	Hrúbka, šírka, priemer alebo iné priečne rozmery výrobkov valcovní
C 03 B	18/04	Rozmer skleneného pásu
D 21 F	7/06	Hrúbka vrstvy pri výrobe papiera

Miesta vzťahujúce sa na 7/00

A 45 D	20/26	Vzduch v helmách na sušenie vlasov
A 61 M	5/168	Prietok média do ľudského tela
B 03 C	3/36	Plyny alebo pary v elektrostatických oddeľovačoch
B 05 C	11/10	Tekuté materiály v nanášacích zariadeniach
B 67 D	1/12	Čapovanie nápojov v odmeranom množstve
B 67 D	5/28	Prečerpávanie kvapalín
C 10 K	1/28	Čističky plynu
E 21 B	21/08	Vyplachovanie vrtov
E 21 B	43/12	Získavanie kvapalín zo sond
F 01 D	17/00	Prietok v neobjemových strojoch alebo systémoch
F 01 M	1/16	Mazacie zariadenia
F 01 P	7/00	Prietok chladiaceho média v chladičoch
F 02 C	9/16, 9/50	Plynovo-turbínové zariadenia
F 16 L	55/027	Škrtiace klapky priechodov v rúrkach
F 24 F	11/00	Prietok vzduchu alebo prívod ohriatej alebo ochladenej tekutiny v zariadeniach na úpravu vzduchu
F 26 B	21/12	Prietok vzduchu alebo plynu v sušičkách
G 01 G	11/08	Prístroje na váženie plynulého toku
G 21 D	3/14	Chladiče v jadrových elektrárnach

Miesta vzťahujúce sa na 9/00

B 01 D	21/34	Výška hladiny v sedimentačných zariadeniach
B 41 I	27/04	Hladina farby pri tlači, prepisovanie alebo rozmnožovanie
F 22 D	5/00	Napájacia voda do bojlerov
H 01 J	1/10, 13/14	Kvapalinové elektródy vo výbojkách, elektrónkach alebo osvetľovacích výbojkách

Miesta vzťahujúce sa na 11/00

B 01 D	21/32	Hustota v sedimentačných zariadeniach
B 01 F	15/04	Miešače
B 24 C	7/00	Brúsne prúdy
B 28 C	7/00	Zmesi hĺn (ílov) alebo cementov
B 65 G	53/66	Dopravníky na hromadné materiály
F 02 K	3/075	Pomer prúdov v prúdových pohonoch

Miesta vzťahujúce sa na 13/00

B 21 C	1/12	Rýchlosť bubnov pri ťahaní kovov
B 23 Q	15/00	Rezná rýchlosť nástroja alebo obrobku
B 30 B	15/20	Rýchlosť barana pri lisovaní
B 60 K	31/00	Dodržiavanie alebo obmedzovanie rýchlosti vozidiel
B 60 L	15/00	Elektricky poháňané vozidlá
B 64 D	31/08	Konštantná rýchlosť lietadiel
D 01 D	1/09	Rýchlosť prívodu pri výrobe umelého hodvábu, vláken, nití, hrubých vláken alebo pásikov

D 01 G	15/36	Mykacie stroje
D 02 H	13/14	Snovacie stroje sekcionálne, valcové alebo vytvárajúce nit'ové kríže
D 03 D	51/16	Cyklické zmeny rýchlosti krosien
G 01 N	30/32	Rýchlosť kvapalného nosiča pri chemickej analýze
G 11 B	15/46	Páskové alebo drôtové nosiče záznamov alebo hlavy na takéto nosiče v systémoch uchovávania informácií
G 11 B	19/28	Nepáskové a nedrôtové nosiče záznamu alebo hlavy na takéto nosiče v systémoch uchovávania informácií

Miesta vzťahujúce sa na 15/00

B 25 D	9/26	Prenosné prerážacie nástroje
B 30 B	15/22	Tlak barana pri lisovaní
B 65 H	59/00	Napätie vlákňitého materiálu
B 65 H	77/00	Napätie v pásoch, prútoch alebo vlákňitých materiáloch
B 66 D	1/50	Napätie lana, kábla alebo reťaze
D 03 D	49/04	Napätie v krosnách
D 05 B	47/04	Napätie v šijacích strojoch
D 21 F	3/06	Tlak v strojoch na výrobu papiera
F 26 B	13/12	Sušenie tkanín
F 26 B	21/10	Tlak v sušiarňach
G 11 B	15/43	Napätie nosičov záznamov v systémoch uchovávania informácií

Miesta vzťahujúce sa na 16/00

B 60 C	23/00	Tlak v pneumatikách
B 63 C	11/08	Vzduch vnútri potápačského obleku
B 64 D	13/00	Tlak vzduchu v lietadlách
B 65 G	53/66	Dopravníky na hromadné materiály
D 01 D	1/09	Výroba umelého hodvábu, vlákien, nití, hrubých vlákien alebo pásov
E 21 B	21/08	Vyplachovanie vrtov
F 01 M	1/16	Mazacie zariadenia
G 01 N	30/32	Tlak kvapalného nosiča pri chemickej analýze
H 01 J	7/14	Tlak v elektrónkach, výbojkách alebo svetelných výbojkách
H 01 K	1/52	Tlak v elektrických žiarovkách

Miesta vzťahujúce sa na 19/00

B 25 D	9/26	Prenosné prerážacie stroje
B 65 G	27/32	Vibračné dopravníky

Miesta vzťahujúce sa na 21/00

B 01 D	21/32	Hustota v sedimentačných zariadeniach
B 01 D	53/30	Spracovanie plynov alebo pár
G 01 N	30/34	Zloženie kvapalného nosiča pri chemickej analýze

Miesta vzťahujúce sa na 22/00

A 01 G	25/16	Zavlažovanie záhrad, polí, športovísk a pod.
A 01 K	41/04	Liahne pre hydinu
A 24 B	9/00	Tabakové výrobky
F 24 F	11/00	Klimatizácia
F 26 B	21/08	Sušiarne

Miesta vzťahujúce sa na 23/00

A 21 B	1/40	Pekárenské pece
A 45 D	6/20	Vlasové natáčky
B 21 C	31/00	Pretlačovanie kovov

B 60 C	23/00	Teplota pneumatík
B 64 G	1/50	Kozmonautické vozidlá
C 03 B	18/18,	
	18/22	Plaviace kúpele pri výrobe skla
D 01 D	1/09	Výroba umelého hodvábu, vláken, nití, hrubých vláken alebo pásikov
D 04 B	35/30	Pletacie stroje
D 06 F	75/26	Ručné žehličky
D 21 F	5/06	Stroje na výrobu papiera
F 01 M	5/00	Mazivo v mazacích zariadeniach
F 16 N	7/08	Zariadenia na prívod oleja alebo neurčeného maziva zo zásobníka
F 22 G	5/00	Prehrievanie pary
F 26 B	21/10	Sušiarne
G 01 N	30/30	Teplota kvapalného nosiča pri chemickej analýze
H 01 M	10/50	Sekundárne články na uchovávanie elektriny (akumulátory)
H 05 B	6/06,	
	6/50,	
	6/68	Dielektrické, indukčné alebo mikrovlnné ohrievače
H 05 G	1/36	Anódy röntgeniek

Miesta vzťahujúce sa na 25/00

B 41 B	21/08	Fotosádzacie stroje
H 01 S	3/10,	
H 05 B	33/08,	
	35/00 až	
	43/00	Lasery a iné zdroje svetla

Všeobecné odkazy

A 01 D	41/127	Kombajny [7]
A 01 J	5/007	Stroje na dojenie
B 23 K	9/095	Zváracie parametre
B 23 Q	35/00	Kopírovanie
B 24 B	17/00,	
	49/00	Brúsenie alebo leštenie
B 24 C	7/00	Brúsne prúdy
B 67 D	1/12	Čapovanie nápojov v odmeranom množstve
F 23 C	10/28	Prístroje na spaľovanie vo fluidných lôžkach [7]
G 03 G	21/20	Elektrografické, elektrofotografické alebo magnetografické postupy
H 02 P	5/00 až	
	9/00	Dynamoelektrické motory alebo generátory

Všeobecná schéma

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 až 5/00
SÚČASNÉ RIADENIE DVOCH ALEBO VIACERÝCH
VELIČÍN 27/00, 29/00

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 G 01 S)
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 (1/12 má prednosť)
- 1/12 . Riadenie samočinného vyhľadávania cieľa
- 3/00 Riadenie polohy alebo smeru** (1/00 má prednosť; na číslcové riadenie G 05 B 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 diskrétnych hodnôt (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 9/00; regulácia pomeru 11/00; prístroje na váženie G 01 G)
- 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, 21/00; vlhkosti 22/00; viskozity 24/00)
- 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 vysielateľov H 04 L 7/00)
- 13/02 . Detaily
- 13/04 .. zariadenia na núdzové vypínanie nejakého stroja v prípade, že prekročí maximálnu rýchlosť
- 13/06 .. zariadenia na tlmenie 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 elektromagneticou 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 F 15 B 5/00)
- 13/32 ... použitím čerpadiel
- 13/34 . s neelektrickým pomocným zdrojom (kvapalinové tlakové nosiče F 15 B 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 . Vyrovnávanie 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 F 16 F 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 H 05 B 1/02)**
- 23/01 . bez pomocnej sily
- 23/02 .. snímacím členom rozpínajúcim sa a zmršťujúcim sa podľa zmien teploty (23/13 má prednosť)
- 23/08 ... pomocou bimetalu (usporiadanie ventilov alebo potrubí špeciálne upravené na zmiešavanie kvapalín F 16 K 11/00)
- 23/10 s mihovo pôsobiacimi členmi (na ventily F 16 K 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 (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 má permeabilitu premennú s teplotou
- 23/27 .. so snímačom citlivým na žiarenie
- 23/275 .. so snímačom rozpínajúcim 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 G 05 B)
- 23/32 ... s doplnkami na nastavenie účinku pomocného vykurovacieho zariadenia, napr. ako funkciu času
- 24/00 Regulácia viskozity**
- 24/02 . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 25/00 Riadenie svetla, napr. intenzity, farby, fázy (mechanicky ovládané časti svetelných zariadení na riadenie svetla F 21 V; optické prístroje alebo**

zariadenia používajúce pohyblivé alebo tvarovateľné prvky na riadenie svetla nezávisle od zdroja svetla G 02 B 26/00; prístroje alebo zariadenia, ktorých optická funkcia je modifikovaná zmenou optických vlastností okolitého prostredia prístrojov alebo zariadení na riadenie svetla, usporiadanie obvodov špeciálne upravených na tieto účely, riadenie svetla elektromagnetickými vlnami, elektrónmi alebo inými elementárnymi časticami G 02 F 1/00) [4]

25/02 . charakterizované použitím elektrických prostriedkov

27/00 Súčasná regulácia veličín uvedených v dvoch alebo viacerých predchádzajúcich skupinách

27/02 . charakterizovaná použitím elektrických prostriedkov

29/00 Súčasná regulácia elektrických a neelektrických veličín

G 05 F SYSTÉMY NA REGULÁCIU ELEKTRICKÝCH ALEBO MAGNETICKÝCH VELIČÍN

(regulácia časového výskytu alebo opakovanej frekvencie impulzov v radarových alebo rádiových navigačných systémoch G 01 S; regulácia prúdu alebo napätia, špeciálne prispôbená na použitie v elektronických časových meračoch G 04 G 19/02; uzavreté obvody na reguláciu neelektrických veličín pomocou elektrických prostriedkov G 05 D; regulácia napájania číslicových počítačov G 06 F 1/26; na získanie požadovaných prevádzkových charakteristík elektromagnetov s kotvami H 01 F 7/18; regulácia elektrického prúdu v sieťach H 02 J; regulácia nabíjania elektrických batérií H 02 J 7/00; regulácia výstupu statických konvertorov, napr. spínacích regulátorov H 02 M; regulácia výstupu elektrických generátorov H 02 N, H 02 P 9/00; riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek H 02 P 13/00; regulácia prenosu frekvencie, zosilnenia, maxima výstupnej veličiny, amplitúdy alebo šírky pásma zosilňovačov H 03 G; regulácia ladenia rezonančných obvodov H 03 J; riadenie generátorov elektrických kmitov alebo impulzov H 03 L; regulácia charakteristík prenosových vedení H 04 B; riadenie elektrických svetelných zdrojov H 05 B 37/02, 39/04, 41/36; elektrické riadenie röntgenových prístrojov H 05 G 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 samy osebe, ak sú zahrnuté v relevantných podtriedach.

1/00	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	1/16	.... kombinovaných s výbojkami alebo s polovodičovými zariadeniami
		1/20	..... len s polovodičovými zariadeniami
		1/22	.... kombinovaných s oddelenými magnetickými riadiacimi zariadeniami s regulovateľným stupňom sytenia
1/02	. Regulácia elektrických charakteristík oblúkov usporiadanie na podávanie alebo ovládanie pohybu elektród na bodové alebo švové zváranie B 23 K 9/12; usporiadanie na posun elektród pri elektrickom ohrievaní alebo osvetľovaní H 05 B 7/109, 31/18; automatické riadenie výkonu na ohrev výbojom H 05 B 7/148) [2]	1/24	... použitím znižovacích alebo zvyšovacích transformátorov ako koncových regulačných zariadení
		1/247	.... s motorom v regulačnom okruhu [4]
		1/253	.... s transformátormi obsahujúcimi viac vinutí v sérii medzi zdrojom a záťažou (1/247 má prednosť) [4]
1/04	.. pomocou nasýtitelných magnetických zariadení	1/26	.... kombinovaných s výbojkami alebo s polovodičovými zariadeniami
1/06	.. pomocou výbojok	1/30	..... len s polovodičovými zariadeniami
1/08	.. pomocou zariadení s polovodičmi	1/32	... použitím magnetických zariadení s regulovateľným stupňom sytenia ako koncových regulačných zariadení
1/10	. Regulácia napätia alebo prúdu (1/02 má prednosť; na elektrické železnice B 60 M 3/02)	1/325	.... so zvláštnou konštrukciou jadra, napr. štrbina, otvor, medzera, permanentný magnet [4]
1/12	.. kde veličinou regulovanou koncovým regulačným zariadením je striedavý prúd (1/625 má prednosť) [4]	1/33	.... s viacerými vinutiami, ktorými prechádza regulovaný prúd [4]
1/13	... použitím ferorezonančných transformátorov ako koncových regulačných zariadení [4]	1/335	..... na rôznych jadrách [4]
1/14	... použitím odbočkových transformátorov alebo premenných tlmiviek ako koncových regulačných zariadení [4]	1/34	.... kombinovaných s výbojkami alebo s polovodičovými zariadeniami
		1/38	..... len s polovodičovými zariadeniami
1/147	..... s motorom poháňajúcim prepínač odbočiek [4]	1/40	... použitím výbojok ako koncových regulačných zariadení; použitím polovodičových zariadení ako koncových regulačných zariadení
1/153	..... riadené výbojkami alebo polovodičovými zariadeniami [4]	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 (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 (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 polarity [4]
- 1/59 obsahujúce viac polovodičových zariadení ako koncových regulačných zariadení na jedinú 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 [3]
- 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 slnečnom 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 (3/18 má prednosť) [3]
- 3/22 kde sú tranzistory len bipolárneho typu (3/26, 3/30 majú prednosť) [4]
- 3/24 kde sú len tranzistory riadené poľom (3/26, 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 (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 tlmivky ako koncového regulačného zariadenia [4]
- 5/06 .. s možnosťou nasýtenia [4]
- 5/08 . použitím koncového regulačného zariadenia s lineárnou funkciou [4]

G 05 F

7/00 **Regulácia magnetických veličín** (detaily prístrojov na meranie magnetických veličín

obsahujúcich magnetickú rezonanciu G 01 R 33/28) [5]

G 05 G RIADIACE ZARIADENIA ALEBO SYSTÉMY, AK SÚ CHARAKTERIZOVANÉ LEN MECHANICKÝMI ZNAKMI (bovdeny alebo podobné mechanizmy F 16 C 1/10; ozubené prevody alebo mechanizmy bežné na tento účel F 16 H; mechanizmy na zmenu rýchlosti alebo spätného chodu rotačných dopravných mechanizmov s ozubenými súkolesiami F 16 H 59/00 až 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.:

A 61 G 13/02	Regulácia nastavenia operačných stolov [6]
A 61 G 15/02	Regulácia nastavenia operačných kresiel [6]
A 63 F 13/02	Príslušenstvo hier používajúce elektronicky vytvárané obrazovky [7]
B 25 J	Manipulátory, napr. ich ovládače [6]
B 60 K 26/00	Usporiadanie alebo montáž riadiacich zariadení pohonných jednotiek vo vozidlách [6]
B 60 T 7/00	Prostriedky vyvolávajúce brzdenie vo vozidlách [6]
B 62 D 33/073	Adaptácia ovládacích zariadení na jednotlivé vozidlové kabíny [6]
B 62 K 21/00	Zariadenia na riadenie bicyklov [6]
B 62 K 23/00	Ovládanie riadiacich operácií špeciálne upravené na bicykle [6]
B 62 L 3/00	Ovládacie mechanizmy bŕzd špeciálne upravené na bicykle [6]
B 63 H 25/02	Popudové prostriedky lodných kormidiel [6]
B 66 B 1/00	Regulácia výťahov [6]
B 66 C 13/18	Riadiace systémy alebo zariadenia na žeriavy [6]
B 66 C 13/56	Usporiadanie rúkavít alebo pedálov na žeriavové operácie [6]
E 02 F 9/20	Riadiace zariadenia na rýpacie alebo zem presúvajúce stroje [6]
F 16 C 3/28	Nastaviteľné kľuky alebo výstredníky [6]
F 16 D 43/00	Samočinné spojky [6]
F 16 K 31/00, 33/00	Ovládanie ventilov [6]
F 16 P 3/00	Bezpečnostné zariadenia pôsobiace v spojení s riadením alebo funkciou stroja [6]
F 16 P 7/02	Zastavenie stroja pri výskyte nebezpečných vnútorných podmienok [6]
G 02 B 21/32	Mikromanipulátory konštrukčne spojené s mikroskopmi [6]
G 04 B 1/00 až 18/00	Pohonné mechanizmy v hodinách alebo hodinkách [6]
G 06 C	Číslicové počítače, v ktorých sú všetky výpočty vykonávané mechanicky [6]
G 06 F 3/02	Zariadenia na ručné počítačové vstupy [6]
G 06 K 11/00	Prevedenie vzorca mechanických parametrov do elektrických signálov [6]
G 21 C 7/08	Premiestnenie tuhých regulačných členov v jadrových reaktoroch [6]
H 01 H	Mechanizmy na ovládanie spínacích kontaktov [6]
H 03 J 1/00	Mechanické ovládanie rezonančných obvodov [6]

Všeobecná schéma

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

SERVOMECHANIZMY19/00
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, rúkavít; Ich zoskupenie alebo usporiadanie; Indikácia polohy riadiacich členov (prostriedky na zaistenie ich polohy alebo na ich uzavretie v polohe 5/00; špeciálne na programové riadenie 21/00)

1/02 . Riadiace členy na ručné ovládanie lineárnym pohybom, napr. gombíky na zatlačenie [7]
1/04 . Riadiace členy na ručné ovládanie otočným pohybom, napr. páky [7]
1/06 .. Detaily ich prichytenia [7]

- 1/08 . Riadiace členy na ručné ovládanie rotačným pohybom, napr. ručné koleso [7]
- 1/10 .. Detaily, napr. kotúče, gombíky, kolesá, rukoväti
- 1/12 ... Prostriedky na zaistenie častí na otočných vretenách a pod.
- 1/14 . Riadiace členy na nožné ovládanie, napr. pedál; Nožné opory alebo vedenia
- 1/16 .. Nekĺzavé šliapadlá na ne; Prispôsobenie pedála alebo podobné príslušenstvo
- 1/18 .. Nožné opory alebo vedenia, nie pedále
- 1/20 . Riadiace členy špeciálne prispôbolené na ovládanie inými časťami ľudského tela ako rukou alebo nohou
- 1/21 . Riadiace prvky špeciálne prispôbolené na ovládanie pomocnými ovládacími prvkami alebo nadstavcami; Ovládacie prvky alebo nadstavce na tento účel (1/16 má prednosť) [5]
- 1/22 .. Riadiace prvky špeciálne prispôbolené na ovládanie kľúčmi, skrutkovačmi alebo inými nástrojmi [5]
- 1/24 . Vzájomné usporiadanie určitého počtu riadiacich členov
- 1/26 . Opory alebo vedenia na zodpovedajúce časti tela obsluhy (1/18 má prednosť) [5]
- 1/28 . Usporiadanie na indikáciu polohy riadiaceho prvku [5]
- 3/00 Riadené členy (riadiace páky prevodov F 16 H 63/32); Ich zoskupenie alebo usporiadanie (blokované riadených členov 5/08) [7]**
- 5/00 Prostriedky na zabránenie, obmedzenie alebo navrátenie pohybu častí riadiaceho mechanizmu, napr. uzamknutie riadiacich členov (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 (5/28 má prednosť)
- 5/03 . Prostriedky na zvýšenie pozornosti obsluhy pri príchode riadiaceho prvku do požadovanej alebo východiskovej polohy, napr. hmatom (usporiadanie na indikáciu polohy riadiaceho člena 1/28) [5]
- 5/04 . Zarážky na obmedzenie pohybu členov, napr. nastaviteľná záračka (5/03, 5/05, 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 záračkami (5/28 má prednosť) [5]
- 5/06 . na zadržanie členov v jednej, alebo v určitom počte stanovených polôh (5/03, 5/05, 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 (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 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 (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 (7/04 až 7/08 majú prednosť)
- 7/12 . so zvláštnou úpravou na ovládanie pohybu jedného člena systému vzhľadom na riadiaci člen, napr. na otočnom hriadelí
- 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 jednotlivéj 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
- 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 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 G 01 P)
- 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 (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 alebo príslušenstvo riadiacich mechanizmov, napr. pružné uloženie medziľahlých členov**
- 25/02 . Zamedzenie vytvárania alebo prenosu hluku [5]
- 25/04 . Tesnenie proti prachu, vplyvu počasia a pod. [5]

G 06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍŤAVANIE (počítanie bodov pri hrách A 63 B 71/06, A 63 D 15/20, A 63 F 1/18; kombinácia počítačích a písacích zariadení B 43 K 29/08)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa:
 - simulátory, ktoré sa týkajú matematických výpočtov existujúcich alebo očakávaných podmienok v reálnom zariadení alebo sústave;
 - simulátory demonštrujúce funkciu prístrojov alebo systémov pomocou počítačích prostriedkov, ak nie je stanovené inak;
 - vytváranie alebo spracovanie obrazových dát.
2. Táto podtrieda nezahŕňa:
 - riadenie funkcií odvodené od simulátorov všeobecne, ktoré sú zaradené do triedy G 05 a môžu byť tiež zaradené v podtriedach tejto triedy pre ovládané zariadenia;
 - meranie alebo analýzu jednotlivých premenných veličín, vstupujúcich do simulátora, ktoré je v triede G 01;
 - simulátory pokladané za vyučovacie alebo cvičné zariadenia v prípade, že poskytujú poznateľné vnemy, podobné vnemu študenta, ktorý by získal reálne skúsenosti zo svojej činnosti. Takéto simulátory sú zahrnuté v triede G 09;
 - súčasti simulátorov, ak sú zhodné s reálnym zariadením alebo strojom, sú zaradené v podtriedach pre tieto zariadenia (a nie v G 09).
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 G 06 C alebo G 06 F;
 - „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 za názvom sekcie G, hlavne definícii výrazu „premenná veličina“.

G 06 C ČÍSLICOVÉ POČÍTAČE, PRI KTORÝCH SA CELÝ VÝPOČET VYKONÁVA MECHANICKY (počítače bodov pri hrách A 63 F 1/18; konštrukcia klávesov, tlačiaceho mechanizmu alebo iných častí všeobecného použitia na písacie stroje alebo tlač B 41; klávesy alebo tlačiacie mechanizmy na zvláštne účely, pozri príslušné podtriedy, napr. G 05 G, G 06 K; registračné pokladnice G 07 G 1/00) [4]

Poznámka

Súčasti mechanizmov zaradených v hlavných skupinách 9/00, 11/00 alebo 15/00, aplikovateľné na mechanické čítače so vstupom len do najnižšieho radu, sú zaradené v podtriede G 06 M a nie v tejto podtriede.

Všeobecná schéma

STROJE CHARAKTERIZOVANÉ SVOJÍM
KONŠTRUKČNÝM SPOJENÍM 27/00
FUNKČNÉ ELEMENTÁRNE ÚSTROJENSTVO
Vstup; počítač ústrojenstvo; prenos; výstup;
pamäť 7/00; 9/00; 11/00; 13/00; 15/00
POMOCNÉ ÚSTROJENSTVO ALEBO ZARIADENIE
Prevod; pohon; desatinná čiarka;
programovanie; pomocné
zariadenia 17/00; 19/00; 21/00; 23/00; 25/00

NEFUNKČNÉ PRVKY: KRYTY,
NOSNÉ KONŠTRUKCIE 5/00
KOMBINÁCIE POČÍTAČÍCH STROJOV S INÝMI
STROJMI 29/00
VÝPOČTOVÉ POMÔCKY, INÉ AKO
STROJOVÉ 1/00, 3/00

<p>1/00 Výpočtové pomôcky, v ktorých výpočtové členy tvoria aspoň časť viditeľného výsledku a sú ovládané priamo ručne, napr. počítadlo, vreckové počítačacie zariadenia</p> <p>3/00 Usporiadanie na hľadanie v tabuľkách, napr. menštruuačných tabuľkách</p> <p>5/00 Nefunkčné prvky 5/02 . Kryty; Nosné konštrukcie</p> <p>7/00 Vstupné jednotky (nastavovací kolíkový vozík 13/02) 7/02 . Klávesnice 7/04 .. Uzamykacie zariadenia, napr. blokovanie medzi klávesmi (uzamykacie zariadenia všeobecne, zahrnuté v podtriede 25/00) 7/06 .. s jednou súpravou klávesov na každý rad 7/08 .. s jednou súpravou klávesov na všetky rady, napr. desiatková klávesnica 7/09 . Prenos dát z nosiča záznamu do počítačacieho ústrojenstva (snímanie z nosiča záznamu G 06 K 7/00) 7/10 . Prenosové mechanizmy, napr. prenos čísla z desiatkovej klávesnice na kolíkový vozík 7/12 . Zariadenia na opätovné nastavenie, napr. na klávesnicu</p> <p>9/00 Prenosové ústrojenstvo, napr. na prenos čísel zo vstupného ústrojenstva do počítačacieho ústrojenstva (7/10, 11/00, 15/00 majú prednosť) 9/02 . Zariadenia na spätný prenos, napr. prenos hodnoty akumulovanej v registri naspäť do nastavovacieho ústrojenstva</p> <p>11/00 Výstupné ústrojenstvo (nosiče záznamu všeobecne, viditeľné zobrazenie výsledkov matematických operácií všeobecne G 06 K) 11/02 . s viditeľnou indikáciou, napr. číslicovým bubnom 11/04 . s tlačiarňami, napr. na tlač znaku za znakom alebo riadka za riadkom 11/06 .. s typovými kladivkami 11/08 . s dierovacím mechanizmom 11/10 . Zariadenia na podávanie jednotlivých listov alebo spojitého pásu alebo pásky, napr. vhadzovacie zariadenia (doprava nosičov záznamu G 06 K 13/00); Riadkovacie zariadenia 11/12 .. na posun pásky</p> <p>13/00 Pamäte (mechanické čítače so vstupom len do najnižšieho rádu G 06 M; ukladanie informácií všeobecne G 11) 13/02 . Pamäte operácií, napr. nastavovací kolíkový vozík (vstupná jednotka 7/00) 13/04 . Vyrovnávacie pamäte do tlačiarň</p> <p>15/00 Počítacie ústrojenstvo; Ovládacie zariadenia na počítačacie ústrojenstvo (zariadenia na</p>	<p>vykonávanie automatických operácií s viac ako dvomi číslami inak ako opakovaným sčítaním alebo odčítaním 21/00)</p> <p>Poznámka</p> <p>Skupina 15/02 má prednosť pred skupinami 15/04 až 15/42.</p> <p>15/02 . pracujúce v dvojkovej sústave 15/04 . Sčítavacie alebo odčítavacie zariadenia (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 počítačím 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 súčinov 15/20 .. špeciálne upravené na skrátene násobenie alebo delenie [2] 15/22 . Zariadenia na dve alebo viac počítačích ústrojenstiev; Usporiadanie na delenie do dvoch alebo viacerých počítačích ústrojenstiev, napr. deliace štiepenie 15/24 . Zariadenia na čítanie operačných cyklov pri delení alebo násobení (zariadenia na čítanie položiek 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 radmi 15/34 .. kde sa prenos vykonáva priebežne pomocou planétového súkolesia, napr. plazivý prenos 15/36 ... s prostriedkami na vyrovnávanie 15/38 .. na počítačacie mechanizmy s lúčovými kolesami 15/40 .. na počítačacie 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 21/04; čítač položiek 25/02)</p> <p>17/00 Ústrojenstvo na prevod jednej číselnej sústavy na inú, t. j. premeny základu číselnej sústavy</p> <p>19/00 Ústrojenstvo na desatinnú čiarku; Podobné ústrojenstvo na nedesiatkové číselné sústavy</p>
---	---

- 19/02 . Zariadenia na indikáciu desatinnej čiarky
- 19/04 . Zariadenia na tlač desatinnej čiarky

21/00 Programové ústrojenstvo na určenie krokov, vykonávaných počítačím strojom, napr. ak sa stlačí kláves alebo určité klávesy (zariadenia len na vykonávanie násobenia opakovaným sčítaním 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 15/48)

23/00 Pohon funkčných prvkov

Poznámka

Skupina 23/08 má prednosť pred skupinami 23/02 až 23/06.

- 23/02 . hlavného hriadeľa
- 23/04 . lúčového nosiča, napr. na krokový pohyb
- 23/06 . tabelačných zariadení, napr. posun vozíka skokom
- 23/08 . Hydraulický alebo pneumatický pohon

25/00 Funkčné pomocné zariadenia, napr. blokovacie (blokovanie klávesníc 7/04) [2]

- 25/02 . Zariadenia na čítanie položiek (zariadenia na čítanie operačných cyklov pri delení alebo násobení 15/24)

27/00 Počítacie stroje charakterizované konštrukčným spojením svojich funkčných jednotiek, napr. fakturovacie stroje

29/00 Kombinácia počítačích strojov s inými strojmi, napr. s písacím strojom, s prístrojom na rozmieňanie peňazí

G 06 D ČÍSLICOVÉ POČÍTACIE ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE TLAK TEKUTINY

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa všetky zariadenia, pri ktorých sa aspoň jedna početná operácia vykonáva hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami.

1/00	Detaily, napr. funkčné jednotky (jednotlivé logické prvky F 15 C; ventily F 16 K)	3/00	Počítacie zariadenia aspoň s jednou pohyblivou časťou, charakterizované vzájomnou väzbou funkčných jednotiek
1/02	. s aspoň jednou pohyblivou časťou, napr. niekoľkopiestový ventil		
1/04	.. Sčítanie; Odčítanie	5/00	Počítacie zariadenia bez pohyblivých častí, charakterizované vzájomnou väzbou funkčných jednotiek
1/06	.. Násobenie; Delenie		
1/08	. bez pohyblivých častí		
1/10	.. Sčítanie; Odčítanie		
1/12	.. Násobenie; Delenie	7/00	Počítacie zariadenia charakterizované kombináciou hydraulických alebo pneumatických funkčných prvkov s aspoň jedným typom funkčného prvku

G 06 E OPTICKÉ POČÍTACIE ZARIADENIA (optické logické prvky samy osebe G 02 F 3/00; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G 06 N; číslicové pamäte používajúce optické prvky G 11 C 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 nekódovaných čísel [5]

3/00 Zariadenia neuvedené v skupine 1/00, napr. na spracovanie analógových alebo hybridných dát [5]

G 06 F ELEKTRICKÉ ČÍSLICOVÉ SPRACOVANIE DÁT (počítače, pri ktorých sa časť výpočtu vykonáva hydraulicky alebo pneumaticky G 06 D; opticky G 06 E; samostatné vstupné a výstupné periférne jednotky G 06 K; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G 06 N; impedančné obvody využívajúce číslicovú techniku H 03 H)

Poznámka

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 7/00 s jedným alebo viacerými zariadeniami podľa skupín 1/00 až 5/00 a 9/00 až 13/00.

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE DÁT 7/00, 15/00 až 19/00
 VSTUP, VÝSTUP; VZÁJOMNÉ PREPOJENIE MEDZI
 FUNKČNÝMI PRVKAMI 3/00; 13/00
 ADRESOVANIE ALEBO PRIDEĽOVANIE 12/00

PREVOD; PROGRAMOVANIE, ZISŤOVANIE CHÝB;
 KONTROLA 5/00; 9/00; 11/00
 DETAILS 1/00

1/00 **Detaily strojov na spracovanie dát, neobsiahnuté v skupinách 3/00 až 13/00**
 (architektúry počítačov s univerzálnym programovým riadením 15/76)
 1/02 . Číslicové generátory funkcií

Poznámka

V skupine 1/02 sa žiada pridať indexačné kódy skupiny 101:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

- 1/025 .. na funkcie majúce dvojhodnotovú amplitúdu, napr. Walshove funkcie [5]
- 1/03 .. pracujúce aspoň čiastočne s vyhl'adávacou tabuľkou (1/025 má prednosť) [5]

Poznámka

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 .. Usporiadanie na časový dozor, napr. hodiny reálneho času [5]
- 1/16 . Konštrukčné usporiadanie alebo detaily (detaily prístrojov G 12 B) [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 prostriedky (zavádzanie mikroprogramov 9/24, odstránenie chybných dát 11/00) [5]
- 1/26 . Napájacie zdroje, napr. ich regulácia (pre pamäte G 11 C) [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 1/24, zahŕňajúce spracovanie dátových slov 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 B 41 J; prevod fyzikálnych veličín F 15 B 5/00, G 01; získavanie obrazov G 06 T 1/00, 9/00; kódovanie a dekódovanie alebo prevod kódov všeobecne H 03 M; prenos číslicových informácií H 04 L) [4]
- 3/02 . Ručné vstupy, napr. kľúče, číselnice (elektromechanické spínače H 01 H; elektronické spínače charakterizované tým, ako vytvárajú riadiace signály H 03 K 17/94) [3]
- 3/023 .. Zariadenia na prevádzanie diskretných informačných prvkov do zakódovaného tvaru, napr. klávesnice na vytváranie alfanumerických kódov, kódov operandov, inštrukčných kódov (klávesnicové spínače všeobecne H 01 H 13/70, H 03 K 17/94; kódovanie v spojení s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami všeobecne H 03 M 11/00) [3]
- 3/027 ... na vkladanie desiatinných bodiek [3]

- 3/03 .. Zariadenia na prevádzanie polohy člena do zakódovaného tvaru (v kombinácii so zobrazovacím zariadením 3/033; zariadenia na udávanie polohy ručne ovládaným snímačom samy osebe G 06 K 11/06) [3]
- 3/033 .. využívajúce pohyblivé prvky spolupracujúce so zobrazovacím zariadením, napr. svetelným perom, pákou ručného riadenia, záznamovou guľôčkou [3]
- 3/037 ... kde je obrazovka zobrazovacím zariadením [3]
- 3/05 . Číslicový výstup vykonávajúci snímanie analógovej funkcie v pravidelných intervaloch (snímanie a pamäťové zariadenia G 11 C 27/02; snímanie samy osebe H 03 K 17/00; analógovo-číslcový prevod všeobecne H 03 M 1/00)
- 3/06 . Číslicový vstup z nosičov záznamu alebo číslicový výstup na tieto nosiče záznamu
- 3/08 .. z jednotlivých nosičov záznamu alebo na tieto nosiče záznamu, napr. dierny štítok
- 3/09 . Číslicový výstup do písacieho stroja [3]
- 3/12 . Číslicový výstup k tlačovej jednotke (číslcový výstup do písacieho stroja 3/09; zariadenia na vytvorenie stáleho vizuálneho zobrazenia výstupných dát používajúcich tlačiarne G 06 K 15/02)
- 3/13 . Číslicový výstup do záznamového prístroja (zariadenia na vytvorenie stáleho vizuálneho zobrazenia výstupných dát používajúcich záznamové prístroje (plotter G 06 K 15/22) [3]
- 3/14 . Číslicový výstup k zobrazovaciemu zariadeniu (výstupné usporiadanie poskytujúce trvalú vizuálnu indikáciu výstupných údajov G 06 K 15/00; riadenie zobrazovacieho zariadenia všeobecne G 09 G)
- 3/147 .. použitie zobrazovacích panelov [3]
- 3/153 .. použitie obrazoviek [3]
- 3/16 . Vstup prostredníctvom akustického signálu; Výstup prostredníctvom akustického signálu (prevod reči na číslicovú informáciu alebo naopak G 10 L)
- 3/18 . Číslicový vstup zo samočinného zariadenia na sledovanie krivky (samočinné sledovače kriviek samy osebe G 06 K 11/02) [3]
- 5/00 Spôsoby alebo zariadenia na prevod dát bez zmeny poradia alebo obsahu spracovaných dát** (kódovanie, dekodovanie, prevod kódu všeobecne H 03 M) [4]
- 5/01 . na posun, napr. zarovnaním, zmenou mierky, normalizovaním [5]
- 5/06 . na zmenu rýchlosti toku informácií, napr. vyrovnávanie rýchlosti
- 7/00 Spôsoby alebo zariadenia na spracovanie dát so zmenou poradia alebo obsahu spracovaných dát** (logické obvody H 03 K 19/00)
- 7/02 . Porovnanie číselných hodnôt (7/06, 7/38 majú prednosť; vyhľadanie informácií 17/30; porovnanie impulzov H 03 K 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 B 07 C; doprava nosičov záznamu z jedného miesta na iné G 06 K 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 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 (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 (7/36 má prednosť)
- 7/36 .. Kombinované zlučovanie a výber
- 7/38 . Spôsoby alebo zariadenia na vykonávanie výpočtov, ktoré používajú výhradné vyjadrenie pomocou číselných sústav, napr. používajú dvojkovú, trojkovú alebo desiatkovú číselnú sústavu [3]
- 7/40 .. použitím kontaktných zariadení, napr. elektromagnetické relé (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]
- 7/49 ... Počítanie s iným základom ako dvojkovým, 8, 16 alebo desiatkovým, napr. trojkovými, zápornými alebo imaginárnymi koreňmi, zmiešaným základom [3]
- 7/50 ... Sčítanie; Odčítanie (7/49, 7/544 až 7/556 majú prednosť) [3]
- 7/52 ... Násobenie; Delenie (7/49, 7/544 až 7/556 majú prednosť) [3]
- 7/54 použitím posunu stĺpcov
- 7/544 ... na vyhodnotenie funkcií výpočtom (pomocou tabuliek 1/02) [3]
- 7/548 Trigonometrické funkcie; Transformácia súradníc [3]
- 7/552 Mocniny alebo odmocniny [3]
- 7/556 Logaritmické alebo exponenciálne funkcie [3]
- 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 (7/70 má prednosť; diferenciálne analyzátory, ktoré používajú hybridnú výpočtovú techniku G 06 J 1/02) [3]
- 7/66 ... v ktorom impulzy predstavujú len jednotkové prírastky [3]
- 7/68 .. použitím impulzmi riadených násobiacich alebo deliacich zariadení (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]
- 9/00 Zariadenia na programové riadenie, napr. riadiaca jednotka** (programové riadenie periférnych zariadení 13/10) [4]
- 9/02 . používajúce drôtové spoje, napr. v zapojovacej doske
- 9/04 . používajúce záznam obsahujúci len programové inštrukcie (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 mikroovládania a mikroprogramov [3]
- 9/24 ... Ukladanie mikroprogramov [3]
- 9/26 ... Vytváranie adresy nasledujúcej mikroinštrukcie (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 9/22; na vykonávanie čiastkových programov 9/40) [3]
- 9/302 ... Riadenie vykonávania aritmetických operácií [5]
- 9/305 ... Riadenie vykonávania logických operácií [5]
- 9/308 ... Riadenie jednobitových operácií (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 (9/38 má prednosť; skok čiastkového programu 9/42) [3]
- 9/34 ... Adresovanie alebo sprístupnenie inštrukčného operandu alebo výsledku (preklad adres 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
- 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 G 06 K 5/00; pri ukladaní informácií založenom na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a meničom G 11 B, napr. 20/18; v statických pamätiach G 11 C;

- kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu na detekciu alebo opravu chýb všeobecne H 03 M 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 (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 obvodoch, napr. separátnych počítačových komponentov G 01 R 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 obvodoch na skúšanie, napr. LSSD, rozkladanie [6]
- 11/27 ... Zabudované skúšanie [6]
- 11/273 ... Zariadenie na skúšanie hardvéru, t. j. obvodoch spracúvajúcich výstupy [6]
- 11/277 s porovnaním medzi aktuálnou ozvou a danou bezporuchovou ozvou [6]
- 11/28 . kontrolou správneho príkazu alebo postupu (11/07 až 11/22 majú prednosť; monitorujúci diagram sledu impulzov H 03 K 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 G 11) [4, 5]**
- 12/02 . Adresovanie alebo pridelovanie; Premiestňovanie (programovanie poradia adres 9/00; usporiadanie alebo výber adres v číslicovej pamäti G 11 C 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 (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 3/00; multiprocessorové systémy 15/16; prenos číslicových informácií všeobecne H 04 L; voľba H 04 Q) [4]**
- 13/10 . Programové riadenie periférnych zariadení (13/14 až 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
- 13/16 .. na prístup na zbernicu pamäte (13/28 má prednosť) [4]
- 13/18 ... s riadením priorít [4]
- 13/20 .. na prístup do vstupnej/výstupnej zbernice
- 13/22 ... s postupným prehladávaním, napr. výzvou k terminálu (13/24 má prednosť) [4]
- 13/24 ... s prerušením (13/32 má prednosť) [4]
- 13/26 s riadením priorít [4]
- 13/28 ... s nárazovým prevozom prenosu (burst mode transfer), napr. priamy pamäťový prístup, kradnutie cyklov (cycle steal) [4]
- 13/30 s riadením priorít [4]
- 13/32 ... s kombináciou prerušenia a nárazového prevozu prenosu (burst mode transfer) [4]
- 13/34 s riadením priorít [4]
- 13/36 .. prístup k spoločnej zbernici [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 centrálnu priradenú 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 (13/44 má prednosť) [4]
- 13/40 . . Štruktúra zbernice [4]
- 13/42 . . Protokol zbernic dát (bus transfer protocol), napr. otázka/odpoveď; Synchronizácia (synchronizácia v prenose číslcových informácií všeobecne H 04 L 7/00) [4]
- 15/00 Číslcové počítače všeobecne (súčasť 1/00 až 13/00); Stroje na spracovanie dát všeobecne (neurálne siete na spracovanie obrazových dát G 06 T)**
- 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 . . Tabelátory [5]
- 15/12 . . . s možnosťou použitia výstupnej tlačiarne a dierovača [5]
- 15/14 . . Kalkulačné dierovače [5]
- 15/16 . . Kombinácia dvoch alebo viacerých číslcových 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 3/00; usporiadanie na viac programov súčasne 9/46; prenos číslcových dát všeobecne H 04 L, napr. v počítačových sieťach 12/00; Volenie H 04 Q)
- 15/163 . . Interprocesorová komunikácia [6]
- 15/167 . . . používajúce spoločnú pamäť, napr. mailbox (ochrana pamäte 12/14; priority prístupov do pamäte 13/18) [6]
- 15/17 . . . používajúce spojenie typu vstup/výstup, napr. kanál, I/O brána [6]
- 15/173 . . . používajúce prepojavaciu sieť, napr. maticovú, zmiešanú, pyramidálnu, hviezdnicovú, snowflake (obvody na pripojenie interface 13/40) [6]
- 15/177 . . Riadenie inicializácie alebo konfigurácie (riadenie konfigurácie na kontrolu, skúšanie alebo v prípade zlyhania 11/00) [6]
- 15/18 . . pri ktorých sa program mení podľa skúsenosti získaných samotným počítačom počas jeho činnosti; Učiace sa stroje (adaptívne riadiace systémy G 05 B 13/00)
- 15/76 . . Architektúry počítačov s univerzálnym programovým riadením (s programovateľnou zapojovacou doskou 15/08; viacnásobné počítače 15/16; spracovanie obrazových dát na všeobecné účely G 06 T 1/00) [5, 6]
- 15/78 . . obsahujúce jednu procesorovú jednotku [5]
- 15/80 . . obsahujúce rad procesorov so spoločným riadením, napr. jednonáštručné viacnásobné procesory [5]
- 15/82 . . riadenie dát alebo požiadaviek [5]
- Poznámka**
- V skupinách 17/00 až 19/00 sa žiada pridať indexačné kódy skupín 151:00 až 171:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]
- 17/00 Číslcové 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 číslcové diferenciálne analyzátory 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 číslcové riadenie G 05 B 19/18) [6]
- 17/18 . . na vyhodnocovanie štatistických dát [6]
- 17/20 . . Manipulácia s dátami v prirodzenom jazyku (analýza alebo syntéza reči G 10 L) [6]
- 17/21 . . Spracovanie textov (17/27, 17/28 majú prednosť; systémy na sádzacie stroje B 41 B 27/00) [6]
- 17/22 . . . Manipulovanie alebo registrovanie pomocou kódov, napr. v sekvencii textových znakov [6]
- 17/24 . . . Editovanie, napr. vkladanie/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 (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 3/00) [6]
- 17/50 . . Konštruovanie pomocou počítača (CAD) [6]
- 17/60 . . Administratívne, obchodné, manažérske, kontrolné alebo prognostické účely (elektronické kontrolné pokladnice iného typu ako so spracovaním číslcových dát G 07 G 1/12) [6]

19/00 Číslkové výpočty alebo prístroje alebo postupy na spracovanie dát, špeciálne prispôbené na určité použitie (17/00 má prednosť) [6]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa:

- zvláštne konštrukcie počítačov, ktoré umožňujú alebo uľahčujú použitie zvláštnych aplikácií;
- nekonštrukčné úpravy počítačov na zvláštne použitie, napr. počítačové postupy. [6]

Indexačná schéma spojená s podskupinou 1/02 a vzťahujúca sa na druh generovanej funkcie. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [5]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Druhy generovaných funkcií [5]

- 101:02 . Lineárne funkcie s viacerými premennými, napr. počítanie výrobkov [5]
- 101:04 . Trigonometrické funkcie [5]
- 101:06 . Transformácia súradníc [5]
- 101:08 . Mocniny alebo odmocniny [5]
- 101:10 . Logaritmicke alebo exponenciálne funkcie [5]
- 101:12 . Recipročné (inverzné) funkcie [5]
- 101:14 . Funkcia rozdelenia pravdepodobnosti [5]
- 101:16 . PCM funkcie [5]

Indexačná schéma spojená so skupinami 17/00 a 19/00, vzťahujúca sa na funkčné alebo aplikačné aspekty zariadení na spracovanie dát. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, kde sú pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rozdielnych typov indexačných kódov. [6]

151:00 Na fakturáciu [6]

153:00 Na inventarizačné účely; Na vyplnenie objednávok [6]

153:02 . Na rezerváciu miest [6]

155:00 Na stavenie na výsledky (športových) udalostí, napr. pretekov, volieb; Na totalizáciu [6]

157:00 Pre bankovníctvo alebo podobné účtovníctvo; Na počítanie zárobkov (platov, ziskov) [6]

159:00 Na lekárske alebo biologické účely [6]

161:00 Na hranie hier [6]

163:00 Na riadenie dopravy [6]

165:00 Na vedenie vozidla, riadenej strely a pod. v danom smere, napr. umiestnené na vozidle [6]

167:00 Pre jadrovú fyziku alebo inžinierstvo, napr. prenikanie žiarenia [6]

169:00 Pre meteorológiu [6]

171:00 Pre delostrelectvo; Na zacielenie bômb [6]

G 06 G ANALÓGOVÉ POČÍTAČE (analogové optické počítačové zariadenia G 06 E 3/00; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G 06 N)

1/00	Ručne ovládané počítačové zariadenia (planimetre G 01 B 5/26)		prispôsobené na tento účel (zosilňovače všeobecne H 03 F)
1/02	. Zariadenia, v ktorých sa výpočet vykonáva sčítaním, odčítaním alebo porovnaním dĺžok rovnobežných alebo koncentricky delených stupníc	7/122	.. na optimalizáciu, napr. podľa metódy najmenších kvadrátov, lineárne programovanie, analýza podľa metódy kritických ciest (sieťová analýza plánu), metódy gradientov [2]
1/04	.. charakterizované konštrukciou (1/10 má prednosť)	7/14	.. na sčítanie alebo odčítanie (vektorových veličín 7/22)
1/06	... s priamymi stupnicami, napr. logaritmické pravítko	7/16	.. na násobenie alebo delenie
1/08	... s kruhovými alebo skrutkovitými stupnicami	7/161	... s impulznou moduláciou, napr. moduláciou amplitúdy, šírky, frekvencie, fázy alebo tvaru impulzov [2]
1/10	.. charakterizované delením stupníc		
1/12	... s logaritmickým delením stupnice, napr. na násobenie	7/162	... s galvanometrickým javom, napr. Hallov jav; s podobným magnetickým javom [2]
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	7/163	... s premenlivou impedanciou riadenou jedným zo vstupných signálov, premenlivým zosilnením alebo funkciou prenosu [2]
1/16	. pri ktorých je nutné kresliť priamku alebo krivku združenými bodmi na jednej alebo niekoľkých skupinách kriviek	7/164	... použitím prostriedkov na výpočet mocnín, napr. faktor jedna štvrtina na druhú (výpočet mocnín 7/20) [3]
		7/18	.. na integrovanie alebo derivovanie (7/19 má prednosť) [3]
3/00	Zariadenia, pri ktorých sa početné operácie vykonávajú mechanicky (1/00 má prednosť)	7/182	... použitím magnetických prvkov [3]
3/02	. na vykonávanie sčítania alebo odčítania, napr. diferenciálnym súkolesím	7/184	... použitím kapacitných prvkov [3]
3/04	. na vykonávanie násobenia alebo delenia, napr. pomocou premenného diferenciálneho prevodu	7/186	.... použitím operačného zosilňovača, ktorý obsahuje kondenzátor alebo odpor vo spätnoväzobnej slučke [3]
3/06	. na vyhodnocovanie funkcií pomocou vačiek a kladiek posuvných po vačke	7/188	... použitie elektromechanických prvkov [3]
3/08	. na integrovanie alebo derivovanie, napr. pomocou kolieska a kotúča	7/19	.. na výpočet integrálov súčinu, napr. Fourierových integrálov, Laplaceových integrálov, korelačných integrálov; na analýzu alebo syntézu funkcií použitím ortogonálnych funkcií (Fourierova spektrálna analýza G 01 R 23/16; analýza alebo syntéza reči G 10 L) [3]
3/10	. na simuláciu zvláštnych procesov, systémov alebo zariadení	7/195	... použitím elektroakustických prvkov [3]
5/00	Zariadenia, pri ktorých sa výpočtové operácie vykonávajú pomocou tlakových prúdiacich prvkov (takéto prvky všeobecne F 15 C)	7/20	.. na výpočet mocnín, odmocnín, polynómov, stredných kvadratických hodnôt, štandardných odchýlok (7/122, 7/28 majú prednosť; korekcia gama v televíznych systémoch H 04 N 5/202, 9/69) [3]
7/00	Zariadenia, pri ktorých sa výpočtové operácie vykonávajú zmenou elektrických alebo magnetických veličín (neurálne siete na spracovanie obrazových dát G 06 T)	7/22	.. na vyhodnocovanie trigonometrických funkcií; na transformáciu súradníc; na počítanie s vektorovými veličinami (trigonometrické výpočty s použitím simultánných rovníc 7/34)
7/02	. Detaily neobsiahnuté v skupinách 7/04 až 7/10		
7/04	. Vstupné alebo výstupné zariadenia (zariadenia na sledovanie priebehu kriviek G 06 K 11/00; používajúce prístroje na vynášanie funkcií, prístroje na vynášanie súradníc G 06 K 15/22)	7/24	.. na výpočet logaritmických alebo exponenciálnych funkcií, napr. hyperbolických funkcií
7/06	. Programové zariadenia, napr. zapájacie dosky na vzájomné prepojenie funkčných jednotiek počítača; Číslicové programovanie	7/25	.. na diskontinuálne funkcie, napr. pásmo necitlivosti, mŕtvy chod prevádzok, obmedzenie, určenie absolútnych a špičkových hodnôt [2]
7/10	. Napájacie zdroje		
7/12	. Usporiadanie na vykonávanie výpočtových operácií, napr. zosilňovače špeciálne	7/26	.. Generátory ľubovoľných funkcií (s použitím ortogonálnych funkcií, napr. Fourierove rady

- 7/19; použitie zariadenia na sledovanie kriviek G 06 K 11/02)
- 7/28 ... na syntézu funkcií pomocou aproximácie po úsekoch
- 7/30 .. na interpoláciu a extrapoláciu (7/122 má prednosť) [2]
- 7/32 .. na riešenie rovníc
- 7/34 ... simultánnych rovníc (7/122 má prednosť) [2]
- 7/36 ... jednoduchých kvadratických rovníc alebo rovníc vyšších rádov (7/22, 7/24 majú prednosť)
- 7/38 ... diferenciálnych alebo integrálnych rovníc
- 7/40 parciálnych diferenciálnych rovníc (na simuláciu zvláštnych zariadení 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 (7/62 má prednosť)
- 7/52 .. na ekonomické systémy; na štatistiku (7/122, 7/19, 7/20 majú prednosť)
- 7/54 .. na jadrovú fyziku, napr. jadrové reaktory, na rádioaktívny spád
- 7/56 .. na tepelné prúdenie (7/58 má prednosť)
- 7/57 .. na prúdenie tekutín (7/50 má prednosť)
- 7/58 .. na chemické procesy (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 G 01 R 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 G 09 B 9/08)
- 7/75 .. na analýzu zložiek, napr. zmesí, farieb (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]

G 06 J HYBRIDNÉ POČÍTAČE (optické hybridné počítacie zariadenia G 06 E 3/00; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G 06 N; neurálne siete na spracovanie obrazových dát G 06 T; analógovo-číslcový prevod všeobecne H 03 M 1/00)

Poznámka

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 G 06 G 7/06)

1/02 . Diferenciálne analyzátory

**3/00 Systémy na združenú prevádzku úplného
číslcového počítača a úplného analógového
počítača**

G 06 K POZNÁVANIE DÁT; ZOBRAZOVANIE DÁT; NOSIČE ZÁZNAMU; MANIPULÁCIA S NOSIČMI ZÁZNAMU (poštové triedenie B 07 C; sekundárny mapovací radar G 01 S; zisťovanie prítomnosti odpovedačov alebo značiek G 01 S, V)

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.

Všeobecná schéma

ČÍTANIE	ZAZNAMENÁVANIE, TLAČ DÁT	1/00, 3/00
Znaky; grafy	OVEROVANIE	5/00
9/00; 11/00	SNÍMANIE	7/00
ROZLIŠOVANIE	DOPRAVA	13/00
Znaky; vzory	KOMBINÁCIA FUNKČNÝCH ČINNOSTÍ	
9/00	UVEDENÝCH V DVOCH ALEBO VIACERÝCH	
PREVOD POLOHY RUČNE RIADENÉHO	PREDCHÁDZAJÚCICH SKUPINÁCH	17/00
ZAPISOVACIEHO ALEBO KOPÍROVACIEHO ČLENA	NOSIČE ZÁZNAMU, DIERNE ŠTÍTKY	19/00, 21/00
DO SIGNÁLOV		
11/00		
ZARIADENIA NA STÁLE VIZUÁLNE ZOBRAZENIE		
VÝSTUPNÝCH DÁT		
15/00		

1/00	Spôsob alebo zariadenia na zaznamenávanie dát na nosiče záznamu číslcovým spôsobom (interpretácia 3/02)	3/02	. Prevádzanie záznamu na nosiči záznamu na tlačene údaje na tom istom nosiči záznamu, tzv. popisovanie
1/02	. dierovaním (dierovanie všeobecne B 26 F)		
1/04	.. riadené snímaním znakov na nosiči záznamu, ktorý má byť vydierovaný (snímanie nosičov záznamu 7/00)	5/00	Spôsoby alebo zariadenia na overovanie správnosti dát zaznamenaných na nosiči záznamu; Stĺpcové detekčné zariadenia
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	7/00	Spôsoby alebo zariadenia na snímanie znakov z nosičov záznamu (9/00 má prednosť)
1/10	... Dierovače pásky (špeciálne upravené na zvláštny účel, <u>pozri</u> príslušnú podtriedu, napr. na prenos číslcových informácií H 04 L)	7/01	. Detaily
1/12	. iným spôsobom ako dierovaním (tlač všeobecne B 41, napr. B 41 J)	7/015	.. Nastavenie alebo centrovanie snímacieho zariadenia vzhľadom na nosič záznamu (všeobecne G 11 B)
1/14	. prenesením dát z podobného alebo odlišného nosiča záznamu	7/016	.. Synchronizácia snímacieho postupu (všeobecne G 11 B)
1/16	.. reprodukciou dát z jedného dierného štítku, na jeden alebo niekoľko diernych štítkov bez zmeny kódového zobrazenia, t. j. opakovanie	7/02	. pneumatikými 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	7/06	. prostriedky, ktoré vedú pri snímaní elektrický prúd, keď znak je alebo nie je snímaný, napr. kontaktovej kefa na vodivú značku
1/22	.. Súčasné zaznamenávanie a tlač na rôznych nosičoch záznamu, napr. na rôznych typoch nosiča záznamu	7/08	. prostriedky, ktoré indikujú zmenu elektrostatického alebo magnetického poľa, napr. indikácia zmeny kapacity medzi elektródami
3/00	Spôsoby alebo zariadenia na tlač dát z nosiča záznamu v podobe alfanumerických alebo iných znakov, napr. vyhodnotenie, kopírovanie z magnetickej pásky	7/10	. elektromagnetickým žiarením, napr. optickým snímaním; korpuskulárnou 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 tlačенých alebo písaných znakov alebo geometrických obrazov, napr. odtlačkov prstov** (spracovanie alebo analýza jadrových častíc G 01 T 5/02; kontrolovanie vzorov na papierových peniazoch alebo podobných cenných papieroch G 07 D 7/20; rozoznávanie reči G 10 L 15/00)
- 9/03 . Detekcia alebo korekcia chýb, napr. pri opätovnom snímaní obrazu [3]
- 9/18 . používajúce tlačene 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 . Príprava obrazu, t. j. spracovanie informácie o obraze bez rozhodnutia o identite obrazu (spracovanie alebo vytváranie obrazových dát všeobecne G 06 T) [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 (vyučovacie stroje G 06 F 15/18; číslicová korelácia G 06 F 17/15; analógová korelácia G 06 G 7/19) [3]
- 9/64 .. použitím simultánneho porovnávania alebo koreláciou 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 (optické analógové korelácie G 06 G 9/00) [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 9/00; snímače na kopírovacie zariadenia obrábacích strojov B 23 Q 35/00; zariadenia na meranie plôch G 01 B; prispôbené ako vstupné zariadenia na počítače G 06 F 3/00; systavy na prenos polohy nejakého objektu vzhľadom na určený referenčný systém, napr. systém prenosu obrazu G 08 C 21/00) [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]
- 11/08 .. používajúce optoelektronické prostriedky [5]
- 11/10 .. používajúce súbor vodičov, napr. krížové vodiče (crossed wires) (11/12 má prednosť) [5]

Poznámka

Skupina 9/58 má prednosť pred skupinami 9/38 až 9/56. [3]

- 9/38 .. Kvantovanie analógového obrazového signálu [3]
- 9/40 .. Filtrovanie šumu [3]
- 9/42 .. Normovanie rozmeru obrazu [3]
- 9/44 .. Vyhladenie alebo zoslabenie obrazu
- 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 pracovanie [3]

- 11/12 .. používajúce odporové prvky, napr. jednu súvislú plochu alebo dve plochy paralelne zaradené do kontaktu [5]
- 11/14 .. používajúce šírenie zvukových vln [5]
- 11/16 .. používajúce iné zvláštne prostriedky, napr. kapacitné, piezoelektrické, elektromagnetické [5]
- 11/18 .. Ručné snímacie zariadenia, napr. svetelné pero, joystick, myš, sledovacia guľôčka príslušenstvo hier používajúcich elektronicky vytvárané obrazovky [5]
- 11/20 ... Ovládacie prostriedky na snímacie zariadenia [5]
- 13/00 Doprava nosičov záznamu z jedného miesta na druhé, napr. zo zásobníka k dierovaču** (dopravné zariadenia všeobecne B 65 G; manipulácia s tenkým alebo vláknitým materiálom všeobecne B 65 H)
- 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 (zásobníky štítkov všeobecne B 42 F)
- 13/16 .. Manipulácia s ohybnými štítkami, napr. šekmi
- 13/18 . na nosiče záznamu predĺžené v pozdĺžnom smere, napr. dierna páska (detaily čiastkového významu spracovania informácií G 11 B; pohon magnetofónových pásov G 11 B 15/00)
- 13/20 .. Detaily
- 13/22 ... Navijaky; Napínacie kladky
- 13/24 .. Vedenie nosiča záznamu; Rozpoznávanie konca nosiča záznamu
- 13/26 .. Navíjanie alebo odvíjanie nosičov záznamu; Pohon nosičov záznamu [2]
- 13/28 ... kontinuálne [2]
- 13/30 ... prerušované [2]
- 15/00 Zariadenia na úpravu stáleho vizuálneho zobrazenia výstupných dát [3]**
- 15/02 . používajúce tlačiarne (tlačiarne samy osebe B 41 J)
- 15/04 .. použitím tlačiarne s ozubenými hrebeňmi
- 15/06 .. použitím tlačiarne 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 tlačiarne s typovými maticami
- 15/12 .. tlačením fotografickou cestou
- 15/14 .. tlačením elektrografickou cestou, napr. xerografiou; magnetografickou tlačou
- 15/16 .. Prostriedky na posun papiera alebo na posun formulárov
- 15/22 . používajúce kresliace zariadenia (kresliace zariadenia samy osebe B 43 L 13/00) [3]
- 17/00 Spôsoby alebo zariadenia na efektívnu spoluprácu medzi zariadeniami uvedenými v dvoch alebo viacerých predchádzajúcich skupinách, 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 číslícových znakov** (nosiče záznamu upravené na riadenie jednoúčelových strojov, pozri príslušnú triedu pre tento stroj, napr. G 10 F, B 23 Q, D 03 C, H 04 L.; tlač formulárov B 41; súbory štítkov B 42 F 19/00; nosiče záznamu všeobecne G 11)
- 19/02 . charakterizované výberom materiálu, napr. na odstránenie opotrebenia počas dopravy strojom
- 19/04 . charakterizované tvarom
- 19/06 . charakterizované druhom číslícových 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 obvodmi alebo polovodičovými obvodovými prvkami, napr. kreditné alebo identifikačné karty (použitie kódovaných karát na autorizovanie hovorov z telefónneho prístroja H 04 M 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 G 06 F 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 G 07 F
7/12) [5]
- 19/12 značka je citlivá na magnetické prostriedky [5]
- 19/14 značka je citlivá na žiarenie [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 (19/00 má prednosť); 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 (nástroje na dierovanie všeobecne B 26 F)
- 21/08 . Prístroje alebo nástroje na korekciu chýb pri dierovaní alebo vytváraní štrbín [2]

G 06 M SPOČÍTAVACIE ZARIADENIA; SPOČÍTAVANIE PREDMETOV INDE NEUVEDENÉ

(počítanie meraním objemu alebo váhy počítaných predmetov G 01 F, G; úpravy spočítavacích zariadení do elektromerov v elektromechanických zariadeniach na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu G 01 R 11/16; počítače G 06 C až G 06 J; spočítavacie zariadenia elektrických impulzov H 03 K; počítanie znakov, slov alebo správ v sieťach na prenos digitálnych informácií H 04 L 12/08; meracie zariadenia v telefónnych systémoch H 04 M 15/00)

Poznámka

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 G 01 D)
 1/04 . na pohon stupňa najnižších rádov (s premenlivým prevodovým pomerom 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 prenosovým pomerom 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 vččkami; 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 G 03 K 3/48)
 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 G 09)
 3/08 . na počítanie vstupov z niekoľkých zdrojov; na počítanie vstupných veličín s rôznymi hodnotami
 3/10 . na počítanie na nerovnaké číselné rozsahy jednotlivých rádov, napr. stupne a minúty (prevodové ústrojenstvo 1/20)
 3/12 . na zabránenie nesprávnemu ovládaniu, napr. na zabránenie nesprávnym výsledkom
 3/14 . na zaznamenávanie rozdielu pri kladnom a zápornom budení

Počítanie predmetov (v strojoch na výrobu cigariet A 24 C 5/32; v strojoch na tvarovanie kovov bez snímania materiálu B 21 C 51/00; v tlačiarenských strojoch alebo lisoch B 41 F 33/02; v kopírovacích strojoch B 41 L 39/02; náprav koľajových vozidiel B 61 L 1/16; v baliacich strojoch B 65 B 65/08; predmetov dopravovaných v potrubí alebo rúre B 65 G 51/36; vstupné alebo výstupné registre G 07 C 9/00)

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
- 11/04 . . so zariadením na rozlišovanie medzi rôznymi veľkosťami predmetov (zistovanie veľkosti častíc všeobecne G 01 N 15/00)

G 06 N POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY NA BÁZE ŠPECIFICKÝCH ARITMETICKÝCH MODELOV [7]

- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Počítačové systémy nezahrnuté v skupinách 3/00 až 7/00 [7]</p> <p>3/00 Počítačové systémy na báze biologických modelov (analogové počítače simulujúce hľadiská živých bytostí G 06 G 7/60) [7]</p> <p>3/02 . . pomocou modelov neurálnych sietí /neural networks/ (na adaptívne riadenie G 05 B 13/00; na porovnávanie obrazových vzorov G 06 K 9/00; na spracovanie obrazových dát G 06 T 1/40; na porovnávanie fonetických vzorov G 10 L 15/16) [7]</p> <p>3/04 . . Architektúra, napr. topológia prepojenia [7]</p> <p>3/06 . . Fyzická realizácia, t. j. vybavenie neurálnych sietí 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>5/00 Počítačové systémy využívajúce modely založené na znalostiach [7]</p> <p>5/02 . . Zobrazenie znalostí [7]</p> <p>5/04 . . Inferenčné metódy alebo zariadenia [7]</p> <p>7/00 Počítačové systémy na báze špecifických matematických modelov [7]</p> <p>7/02 . . používajúce fuzzy logiku (3/00, 5/00 majú prednosť; na adaptívne riadenie G 05 B 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 nelineárnych systémov [7]</p> |
|--|---|

G 06 T SPRACOVANIE ALEBO VYTVÁRANIE OBRAZOVÝCH DÁT VŠEOBECNE (špeciálne upravené na určité použitie, pozri príslušné podtriedy, napr. G 06 K, G 09 G, H 04 N) [6]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahrňa:
 - 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;
 - zariadenia na analýzu geometrických atribútov obrazu predmetu. [6]
2. Táto podtrieda nezahrňa:
 - čítanie alebo rozlišovanie tlačených alebo písaných znakov alebo rozlišovanie obrazov, napr. odtlačkov prstov, čo je zahrnuté v podtriede G 06 K;
 - modifikáciu obrazových dát, ktorá dovoľuje viacnásobný priehľad, ktorá je zahrnutá v podtriede G 09 G;
 - obvody na generovanie funkcií pre vizuálne indikátory, ktoré sú zahrnuté v podtriede G 09 G;
 - snímanie dokumentov a pod. v obrazovej komunikácii, ktoré je zahrnuté v podtriede H 04 N. [6]

Všeobecná schéma

UNIVERZÁLNE SPRACOVANIE OBRAZOVÝCH DÁT	1/00	VYTVÁRANIE DVOJROZMERNÝCH (2D) OBRAZOV	11/00
GEOMETRICKÁ OBRAZOVÁ TRANSFORMÁCIA V ROVINE OBRAZU	3/00	ANIMAČNÉ EFEKTY V DVOJROZMERNÝCH (2D) OBRAZOCH	13/00
VYLEPŠENIE ALEBO OBNOVENIE OBRAZU ...	5/00	STVÁRANIE TROJROZMERNÉHO OBRAZU ...	15/00
ANALÝZY OBRAZU	7/00	MODELOVANIE TROJROZMERNÉHO OBRAZU	17/00
KÓDOVANIE OBRAZU	9/00		

1/00	Univerzálne spracovanie obrazových dát [6]	7/60	. Analýzy geometrických atribútov z obrazov, napr. priestoru, ťažiska, obvodu [6]
1/20	. Procesorové architektúry; Procesorové konfigurácie, napr. reťazové spracovanie inštrukcií /pipelining/ (architektúry počítačov s univerzálnym programovým riadením G 06 F 15/76) [6]	9/00	Kódovanie obrazu, napr. z bit-mapového do iného ako bit-mapového formátu (kompresia všeobecne H 03 M; kompresia na obrazovú komunikáciu H 04 N) [6]
1/40	.. Neurálne siete /neural networks/ [6]	9/20	. Kódovanie obrysu, napr. použitie detekcie okrajov [6]
1/60	. Riadenie pamäte /memory management/ [6]	9/40	. Kódovanie prúdu, napr. štvorstromu, osemstromu [6]
3/00	Geometrická obrazová transformácia v rovine obrazu, napr. vytváranie rozdielneho obrazu z bit-mapového do bit-mapového formátu [6]	11/00	Vytváranie dvojrozmerného (2D) obrazu, napr. z deskripčného do bit-mapového formátu [6]
3/20	. Lineárny preklad celého obrazu alebo jeho časti, napr. panorámovanie [6]	11/20	. Kresba zo základných prvkov, napr. čiar, kruhov, grafov [6]
3/40	. Zmena mierky celého obrazu alebo jeho časti [6]	11/40	. Vyplnenie plochy roviny, t. j. pridanie farby alebo textúry [6]
3/60	. Otáčanie celého obrazu alebo jeho časti [6]	11/60	. Editácia obrázkov alebo textu; Kombinácia obrázkov alebo textu [6]
5/00	Vylepšenie alebo obnovenie obrazu, napr. vytváranie podobného obrazu z bit-mapového do bit-mapového formátu [6]	11/80	. Vytváranie alebo modifikácia manuálne kreslených alebo maľovaných obrazov použitím manuálneho vstupného zariadenia, napr. myši, svetelného pera, riadiacich klávesov alebo klávesnice [6]
5/10	. filtrovaním nepriestorových oblastí [6]	13/00	Animačné efekty v dvojrozmerných (2D) obrazoch [6]
5/20	. použitím lokálnych operátorov [6]	15/00	Stváranie trojrozmerného (3D) obrazu, napr. z modelového do bit-mapového formátu [6]
5/30	.. Erózia alebo dilatácia, napr. stenčovanie [6]	15/10	. Geometrické efekty [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]		

- 15/20 .. Výpočet perspektívy [6]
- 15/30 .. Potlačenie zobrazenia [6]
- 15/40 .. Odstránenie skrytej časti [6]
- 15/50 . Svetelné efekty, napr. odtienenie [6]
- 15/60 .. Tieňovanie [6]
- 15/70 . Animačné efekty [6]

- 17/00 Trojrozmerné (3D) modelovanie, napr. dátový popis 3D predmetov [6]**
- 17/10 . Konštruktívna pevná geometria (CSG) používajúca pevné prvotné prvky, napr. valce, kocky [6]
- 17/20 . Vytváranie konečných prvkov, napr. priehľadový plošný popis (zobrazovanie bez ohľadu na viditeľnosť- wire-frame surface description) [6]
- 17/30 . Polynomický plošný popis [6]
- 17/40 . Manipulovanie s 3D obrazmi, napr. použitie CAD grafických pracovných staníc [6]
- 17/50 . Geografické modely [6]

G 07 KONTROLNÉ ZARIADENIA

G 07 B PRÍSTROJE NA VÝDAJ CESTOVNÝCH LÍSTKOV; PRÍSTROJE NA REGISTRÁCIU CESTOVNÉHO; FRANKOVACIE PRÍSTROJE

Všeobecná schéma

STROJE NA TLAČENIE ALEBO VÝDAJ
CESTOVNÝCH LÍSTKOV;
ICH SÚČASTI1/00, 3/00; 5/00
INÉ PRÍSTROJE ALEBO SYSTÉMY VO VZŤAHU
K CESTOVNÝM LÍSTKOM

Zásobník; dierovače; rôzne 7/00; 9/00; 11/00
TAXAMETRE; PRÍSTROJE NA VYBERANIE
CESTOVNÉHO ALEBO VSTUPNÉHO 13/00; 15/00
FRANKOVACIE PRÍSTROJE17/00

<p>1/00 Stroje na tlačenie a vydaj cestovných lístkov (mechanizmy na tlačenie B 41; výstupné ústrojenstvo číslicových počítačov G 06 C 11/00)</p> <p>1/02 . s použitím voliteľných platničiek na tlačenie 1/04 .. v ktorých sú platničky na tlačenie vložené 1/06 . bez voliteľných platničiek na tlačenie 1/08 . prenosné</p> <p>3/00 Stroje na vydaj predtlačených cestovných lístkov</p> <p>3/02 . zo zásobníka valcového tvaru 3/04 . zložených vo vrstvách</p> <p>5/00 Súčasti alebo pomocné zariadenia používané pri strojoch na vydaj cestovných lístkov (na potvrdenie platnosti vložených vydaných cestovných lístkov 11/02)</p> <p>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</p> <p>7/00 Zásobníky umožňujúce vybrať cestovné lístky priamo ručne</p> <p>9/00 Dierovače cestovných lístkov (dierovacie kliešte B 26 F 1/36; označovanie podkladov na číslicové záznamy dierovaním G 06 K 1/02)</p> <p>9/02 . Dierovače ako detské hračky</p>	<p>11/00 Prístroje na potvrdenie platnosti vydaných cestovných lístkov alebo na ich znehodnotenie [2]</p> <p>11/02 . na potvrdenie platnosti vložených cestovných lístkov 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 B 65 F 1/00) [2] 11/11 . na znehodnotenie cestovných lístkov [2]</p> <p>13/00 Taxametre (na meranie prejazdenej vzdialenosti G 01 C; na meranie časového intervalu G 04)</p> <p>13/02 . Detaily; Príslušenstvo 13/04 .. na označenie cestovného alebo obsadenia vozidla 13/06 .. Pohon 13/08 .. Zariadenia na zmenu tarify 13/10 ... so samočinným pohonom</p> <p>15/00 Zariadenia alebo prístroje na vyberanie cestovného, mýtného alebo vstupného na kontrolnom stanovisku (manipulácia s peniazmi G 07 D; predajné alebo prenajímacie prístroje uvádzané do činnosti známkami alebo lístkami G 07 F 7/00, 17/00)</p> <p>15/02 . s vybavením berúcim do úvahy premenné činitele, ako je vzdialenosť alebo čas, napr. preprava cestujúcich 15/04 .. zahŕňajúce prostriedky na uvoľňovanie závor, turniketov a pod. (turnikety s peňažnými automatmi všeobecne G 07 C 9/00)</p> <p>17/00 Frankovacie prístroje (tlač B 41)</p> <p>17/02 . s prostriedkami na počítanie alebo odpočet 17/04 . s prostriedkami na zabránenie zneužitiu</p>
---	---

G 07 C KONTROLA ČASU ALEBO PRÍTOMNOSTI; REGISTRÁCIA ALEBO INDIKÁCIA PRÁCE STROJOV; VYTVÁRANIE NÁHODNÝCH ČÍSEL; VOLEBNÉ ALEBO LOTÉRIOVÉ STROJE; USPORIADANIE, SYSTÉMY ALEBO ZARIADENIA NA KONTROLU, INDE NEUVEDENÉ (snímanie odtlačkov prstov A 61 B 5/10; indikačné alebo záznamové prístroje na meranie všeobecne, podobné prístroje, pri ktorých vstup netvorí meraná veličina, napr. na ručnú prevádzku G 01 D; hodiny, hodinové mechanizmy G 04 B, C; meranie časových intervalov G 04 F; počítacie ústrojenstvá samy osebe G 06 M)

Všeobecná schéma

REGISTRÁCIA ČASU UDALOSTI
ALEBO UPLYNULÉHO ČASU 1/00
REGISTRÁCIA PREVÁDZKY STROJA; VOZIDIEL;
ICH SÚČASTI 3/00; 5/00; 7/00
REGISTRÁCIA OSÔB PRI VSTUPOCH ALEBO
VÝSTUPOCH 9/00

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 3/00, 5/00)

5/02, mincové zariadenia na meranie parkovného G 07 F 17/24)
1/32 . Zámky so zapisovaním času (zámky indikujúce neoprávnené odomykanie E 05 B 39/00)

Poznámka

Podskupiny 1/20 až 1/32 majú prednosť pred podskupinami 1/02 až 1/18.

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 G 01 D alebo príslušná vhodná podtrieda triedy G 01, 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 G 03 B 41/00)
1/26 .. Kontrolné hodiny pre poštové holuby alebo podobné zariadenia
1/28 .. Označujúce dobu trvania hry
1/30 . Zariadenia na meranie parkovného (registrácia alebo indikácia čakacej lehoty vozidiel pomocou prostriedkov poháňaných vozidlom

3/00 Registrácia alebo indikácia podmienok prevádzky strojov alebo iných prístrojov s výnimkou vozidiel (skúšanie strojov z hľadiska ich výroby G 01 M; indikačné zariadenia, na motory G 01 L; signalizačné zariadenia samy osebe, indikujúce neželané alebo abnormálne pracovné podmienky G 08 B)
3/02 . Registrácia alebo indikácia samotného pracovného času alebo stratového času
3/04 .. použitím počítačích prostriedkov alebo číslcových 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 počítačích prostriedkov
3/12 .. v grafickej podobe
3/14 . Systémy na kontrolu kvality
5/00 Registrácia alebo indikácia prevádzky vozidiel (indikačné zariadenia na motory G 01 L; zariadenia na meranie rýchlosti alebo zrýchlenia G 01 P; na meranie prejazdenej vzdialenosti alebo kombinácia rýchlosti a vzdialenosti G 01 C)
5/02 . Registrácia alebo indikácia samotného pohonného, pracovného, stratového alebo čakacieho času (prístroje tvoriace časť taxametrov G 07 B)
5/04 .. použitím počítačích prostriedkov alebo číslcových hodín
5/06 .. v grafickej podobe
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 počítačích prostředků alebo
číslíkových hodin
- 5/12 .. v grafickej podobe

7/00 **Súčasti alebo pomocné zariadenia spoločné pre
registračné alebo indikačné prístroje zo skupín
3/00 a 5/00**

- 9/00** **Jednotlivé vstupné a výstupné registre**
- 9/02 . Turnikety s registračným zariadením
(s vhadzovaním mincí G 07 F)

- 11/00** **Zariadenia, systémy alebo prístroje na
kontrolu, napr. výskytu podmienok, inde
neuvedené** (na kontrolu hier typu loto alebo
bingo A 63 F 3/06; signálne alebo poplašné
zariadenia G 08 B)

- 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 G 06 F 7/58; generovanie elektrických
impulzov v náhodných intervaloch H 03 K 3/84)
[3]

G 07 D TRIEDENIE, KONTROLA, MENENIE, VYDÁVANIE ALEBO INÁ MANIPULÁCIA S MINCAMI; KONTROLA ALEBO MENENIE PAPIEROVÝCH PEŇAZÍ; KONTROLA AKCIÍ, ZÁLOŽNÝCH LISTOV ALEBO PODOBNÝCH CENNÝCH PAPIEROV
(triedenie všeobecne B 07 C) [2]

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „mince“ zahŕňajú tiež kovové žetóny a pod.

1/00	Prístroje na vydávanie mincí	správnosti označenia na registračnom zariadení G 06 K 5/00) [2]
1/02	. vydávajúce drobné mince (mechanizmy uvádzané do činnosti mincami všeobecne G 07 F)	
1/04	.. vydávajúce drobné mince v hodnote deponovanej sumy	
1/06	.. vydávajúce rozdiel medzi sumou platenou a účtovanou	
1/08	.. ručne ovládané	
3/00	Prístroje oddeľujúce zmes drobného obeživa podľa nominálnej hodnoty (triedenie podľa váhy mince G 01 G) [7]	
3/02	. Triedenie pomocou odstupňovaných otvorov	
3/04	.. usporiadané na naklonenej lište	
3/06	.. usporiadané pozdĺž kruhovej dráhy	
3/08	.. usporiadané na skrutkovnici (špirálovom háde)	
3/10	.. vybavené sieťami usporiadanými v radoch	
3/12	. Triedenie pomocou stupňovito usporiadaných deflektorov	
3/14	. vykonávajúce kontrolu mincí ohmatávacími prvkami	
3/16	. kombinované s prístrojmi na počítanie mincí	
5/00	Testovanie špeciálne upravené na stanovenie totožnosti alebo rýdzosti mincí, napr. oddelenie mincí, ktoré nie sú prijateľné alebo sú cudzie určitej mene (prístroje, ktoré oddeľujú zmes drobného obeživa podľa nominálnej hodnoty 3/00) [7]	
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	Kontrola pravosti papierových peňazí, akcií, záložných listov alebo podobných cenných papierov (metódy alebo zariadenia na kontrolu	
		Poznámka
		<i>V tejto skupine majú skupiny 7/16 až 7/20 prednosť pred skupinami 7/02 až 7/14. [7]</i>
		7/02 . použitím elektrických prostriedkov (7/04, 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 Rôzne zariadenia na uľahčenie manipulácie s mincami (papierového obeživa B 65 H); Zariadenia na počítanie mincí (počítanie vážením G 01 G; počítanie papierového obeživa G 06 M)
		9/02 . Misky na drobné mince
		9/04 . Ručne alebo motorom poháňané zariadenia na počítanie mincí (počítacie mechanizmy všeobecne G 06 M)
		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 platidlá (bankovky), napr. automaty na deponovanie peňazí (automaty na mince alebo podobné zariadenia G 07 F, napr. kompletne bankové systémy G 07 F 19/00) [5]
		13/00 Manipulácia s mincami alebo papierovými platidlami v kombinácii s mechanizmami nezahrnutými v jednej zo skupín 1/00 až 11/00 (manipulácia s mincami alebo papierovými platidlami v kombinácii s automatmi na mince alebo podobnými zariadeniami G 07 F) [5]

G 07 F AUTOMATY NA MINCE ALEBO PODOBNÉ PRÍSTROJE (triedenie mincí G 07 D 3/00; kontrola mincí G 07 D 5/00)

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.

Všeobecná schéma

USPORIADANIE ALEBO	Vydávanie; meranie; prenájom	11/00, 13/00;
MECHANIZMY VŠEOBECNE		15/00;17/00
Vhadzovanie mincí; spúšťanie pomocou mincí;	KOMPLETNÉ BANKOVÉ SYSTÉMY	19/00
ostatné	DETAILY NEPATRIACE K ZVLÁŠTNYM DRUHOM	
AUTOMATY CHARAKTERIZOVANÉ ICH POUŽITÍM	ALEBO TYPOM PRÍSTROJOV	9/00

1/00	Usporiadanie vhadzovacích otvorov na mince; Mince špeciálne prispôsobené na spúšťanie peňažných automatov (mince všeobecne A 44 C)	5/18	rovnocenné kombinácie mincí na každú transakciu
1/02	. Otvory na vhadzovanie mincí		. špeciálne prispôsobené na riadenie niekoľkých peňažných automatov z jedného miesta (blokovacie zariadenia 5/26)
1/04	. Sklzné žľaby na mince	5/20	. špeciálne prispôsobené na zaznamenávanie mincí na kredit, napr. mechanicky uvádzané do činnosti
1/06	. Mince špeciálne upravené na prevádzku automatov na mince	5/22	.. elektricky uvádzané do činnosti
3/00	(zahrnuté v G 07 D 3/00, 5/00, 13/00)	5/24	. vydávajúce drobné (zariadenia na menenie mincí G 07 D)
3/02	(zahrnuté v G 07 D 5/00)	5/26	. Blokovacie zariadenia, napr. blokovanie dverí komôr iných ako tých, ktoré majú byť použité
3/04	(zahrnuté v G 07 D 3/00)		
5/00	Mechanizmy uvádzané do činnosti mincami; Blokovacie zariadenia	7/00	Zariadenia uvádzané do činnosti inými prostriedkami ako mincami na uskutočňovanie predaja a prenájmania, na výdaj mincí alebo papierových peňazí, alebo záložných listov (kompletné bankové systémy 19/00; manipulácia s mincami alebo papierovými platidlami okrem automatov na mince alebo podobné zariadenia G 07 D) [2]
5/02	. uvádzané do činnosti mechanicky mincami, napr. jednotlivou mincou	7/02	. pomocou kľúčov alebo iných zariadení zaznamenávajúcich kredit (na vytváranie kódovaných signálov na použitie spoločne so zakódovanými identifikačnými kartami 7/10) [2]
5/04	.. kde sú potrebné dve alebo viac mincí rovnakej hodnoty na každú transakciu	7/04	. papierovými peniazmi
5/06	.. kde sú potrebné dve alebo viac mincí rôznej hodnoty na každú transakciu	7/06	. vratnými nádobami, napr. fľašami
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	7/08	. kódovanými identifikačnými alebo kreditnými kartami [2]
5/10	. uvádzané do činnosti elektricky mincami, napr. jednotlivou mincou	7/10	.. spoločne s kódovaným signálom [2]
5/12	.. kde sú potrebné dve alebo viac mincí rovnakej hodnoty na každú transakciu	7/12	.. Overovanie kreditných kariet [5]
5/14	.. kde sú potrebné dve alebo viac mincí rôznej hodnoty na každú transakciu	9/00	Iné súčasti ako súčasti typické pre zvláštne druhy alebo typy automatov (zariadenia na vhadzovanie mincí 1/00; mechanizmy uvádzané do činnosti mincami, blokovacie zariadenia 5/00)
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	9/02	. Poplašné zariadenia alebo zariadenia dávajúce znamenia, napr. keď sú prázdne; Reklamujúce

- zariadenia v automatoch na mince (poplašné alebo varovné zariadenia oznamujúce prerušenie toku, ktorý sa má merať 15/10)
- 9/04 . Prostriedky na vrátenie prebytočných alebo nepoužitých mincí
- 9/06 . Schránky na mince
- 9/08 . Zariadenia počítajúce súčet vhozených 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 jednotlivo 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 políc
- 11/14 . . . so zariadením na zdvih na seba naskladaných políc s tovarom, umožňujúcim vydať najvyššie položené
- 11/16 . . . Vykładacie 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 (predmety na otáčavo usporiadaných klapkách alebo policiach zásobníkov 11/06)
- 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 (nekonečné pásy alebo podobné dopravníky 11/58)
- 11/62 . v ktorých je tovar skladovaný v priehradkách alebo pevných schránkach
- 11/64 . v ktorých je tovar jednotlivo 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 (vydávanie samostatných kusov tovaru 11/00)
- 15/00 Automaty na mince na meranie toku vydávanej kvapaliny, plynu alebo elektrického prúdu (tarifné prístroje všeobecne G 01 D 4/00)**
- 15/02 . v ktorých sa vydávací mechanizmus ručne nastaví po vhození mince
- 15/04 . v ktorých sa vydávací 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 (obrázkové hracie skrinky G 03 B; telefónne automaty H 04 M 17/00)**
- 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 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 počítačové zariadenia (zariadenia na počítanie parkovacieho času G 07 C 1/30)
- 17/26 . na prístroje na tlačenie, pečiatkovanie, frankovanie, písacie stroje alebo d'alekopisy (prístroje na tlačenie cestovných lístkov a pod. 17/42)
- 17/28 . na rádioaparáty (televízna subskripčné systémy H 04 N 7/16)
- 17/30 . na hudobné nástroje (nahrávacie prístroje alebo prístroje na reprodukciu G 11 B)
- 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 Kompletne bankové systémy; Usporiadanie automatov na kreditné karty na vydávanie alebo príjem peňazí alebo podľa zapísania takýchto transakcií na jestvujúce kontá, napr. automatické pokladničné stroje** (mechanizmy všeobecne, uvádzané do prevádzky inými predmetmi ako mincami 7/00; zariadenia na spracovanie dát na bankové operácie G 06 F 17/60, 19/00; manipulácia s mincami alebo papierovými peniazmi okrem automatov na mince alebo podobných zariadení G 07 D) [5]

G 07 G REGISTRÁCIA PRÍJMU HOTOVÝCH PEŇAZÍ, CENNOSTÍ ALEBO UPOMIENOK (číslicové počítanie všeobecne G 06 C, F) [4]

1/00	Registračné pokladnice (poplašné zariadenia 3/00)	1/14	.. Systémy obsahujúce jednu alebo viac vzdialených staníc, spolupracujúcich s centrálnou jednotkou (prenos údajov všeobecne H 04 L; systémy diaľkového ovládania na selektívne volanie podriadenej stanice z hlavnej stanice H 04 Q 9/00) [4]
1/01	. Indikačné prvky (zobrazovanie informácií všeobecne G 09 F, G) [4]		
1/06	.. so zariadením na označenie vyplácanej sumy [4]		
1/08	.. s rotačnými bubienkami, ktoré ukazujú sumy vložených peňazí [4]	3/00	Poplašné zariadenia, napr. zvončeky
1/10	. ovládané mechanicky [4]		
1/12	. ovládané elektronicky (z hľadiska spracovania číslicových dát G 06 F 17/60) [4]	5/00	Ústrojenstvo vydávajúce potvrdenky (registračné pokladnice vydávajúce potvrdenky 1/00)

G 08 SIGNALIZÁCIA (indikačné alebo zobrazujúce zariadenia samy osebe G 09 F; prenos obrazu H 04 N)

G 08 B ZARIADENIA NA SIGNALIZÁCIU ALEBO PRIVOLÁVANIE; POVELOVÉ TELEGRAFY; POPLACHOVÉ ZARIADENIA (signalizačné zariadenia na vozidlách B 60 Q, B 62 D 41/00; železničné signalizačné systémy alebo zariadenia B 61 L; na bicykloch, motocykloch B 62 J 3/00, 6/00; bezpečnostné schránky alebo pancierové komory s poplachovým zariadením E 05 G; signalizačné alebo poplachové zariadenia v baniach E 21 F 17/18; citlivé meracie prístroje, pozri príslušné podtriedy G 01; systémy na riadenie dopravy G 08 G; prostriedky na vizuálnu indikáciu G 09; zariadenia vydávajúce zvuk G 10; rádiové systémy alebo telefónne systémy na blízku vzdialenosť H 04 B 5/00, 7/00; voliace zariadenia H 04 Q 7/00, 9/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo iné akustické elektromechanické meniče H 04 R)

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 sú zatriedené v zodpovedajúcich podtriedach triedy G 01 na meranie uvažovanej premennej veličiny;
 - poplašné zariadenia na špeciálne postupy alebo druhy strojov alebo prístrojov, ktoré sú zatriedené 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.

Všeobecná schéma

SIGNALIZAČNÉ A VOLACIE ZARIADENIA VŠEOBECNE

Charakterizované druhom prenosu signálu 1/00
 Charakterizované druhom signálu: počutelný;
 viditeľný; hmatový;
 kombinovaný 3/00; 5/00; 6/00; 7/00

POVELOVÉ TELEGRAFY 9/00

POPLAŠNÉ SYSTÉMY

Reagujúce na bližšie neurčené podmienky23/00

Reagujúce na dve alebo viac

určených podmienok19/00

Reagujúce na určenú podmienku: lúpež, krádež alebo
 vniknutie votrelca; oheň;

na iné podmienky13/00, 15/00; 17/00; 21/00

S prenosom na ústrednú stanicualebo

z ústrednej stanice25/00, 26/00, 27/00

Predvídajúce poplachové systémy31/00

SKÚŠANIE ALEBO MONITOROVANIE29/00

1/00 Zariadenia na signalizáciu charakterizované len spôsobom prenosu signálu

- 1/02 . používajúce len mechanický prenos
 1/04 . používajúce hydraulický prenos; používajúce
 pneumatický prenos
 1/06 .. len hydraulický
 1/08 . používajúce elektrický prenos

3/00 Akustické signalizačné usporiadanie alebo zariadenia; Akustické osobné volacie usporiadanie alebo zariadenia (akustické indikácie časových signálov G 04 B 21/00, G 04 C 21/00)

- 3/02 . používajúce len mechanický prenos
 3/06 . používajúce hydraulický prenos; používajúce
 pneumatický prenos
 3/10 . používajúce elektrický prenos; používajúce
 elektromagnetický prenos
 3/14 . používajúce výbušniny

5/00 Vizuálne signalizačné systémy alebo zariadenia, napr. osobné volacie systémy alebo zariadenia, diaľková indikácia obsadených miest (udávanie časových signálov G 04 B 19/00, G 04 C 17/00, 19/00, G 04 G 9/00; na udávanie alfanumerických informácií G 09 F; vlajky, zástavky G 09 F)

- 5/02 . používajúce len mechanický prenos
 5/06 . používajúce hydraulický prenos; používajúce
 pneumatický 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 priamočiario
- 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 G 09 F 21/16)
- 6/00 Hmatové signalizačné systémy, napr. osobné systémy** (indikácia času hmatom G 04 B 25/02; pomôcky pre nedostatočne počujúcich H 04 R 25/00) [6]
- 7/00 Signalizačné systémy zodpovedajúce viac ako jednej zo skupín 3/00 až 6/00** (kombinácia zvukovej a obrazovej reklamy G 09 F 27/00); **Osobné systémy zodpovedajúce viac ako jednej zo skupín 3/00 až 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 E 21 F 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 B 60 R 25/10; poplašné zariadenia pôsobiace pri krádeži bicyklov B 62 H 5/00)
- 13/02 . Pôsobiace mechanicky
- 13/04 .. rozbitím skla
- 13/06 .. pri nedovolenom zaobchádzaní s uzáverom (poplašné zvončeky E 05 B 45/00; poplašné zariadenia na pokladniciach E 05 G 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 G 01 V 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 zaostrovacie 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. E 05 G 5/02)
- 15/02 . dymom, plynom, farebným alebo vonným práškom alebo kvapalinou
- 17/00 Požiarne poplašné zariadenia; Poplašné zariadenie pôsobiace pri výbuchu** (snímače citlivé na teplotu G 01 K)
- 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 (tepelne ovládané elektrické spínače samy osebe H 01 H 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
- 17/11 .. používajúce ionizačné komory na detekciu dymu alebo plynu (vákuové meradlá využívajúce ionizačné javy G 01 L 21/30; analýza plynu skúmaním ionizácie G 01 N 27/62) [5]
- 17/113 ... Konštrukčné detaily (výbojky na meranie tlaku zavedeného plynu alebo na detekciu prítomnosti plynu samy osebe H 01 J 41/02) [5]
- 17/117 .. použitím detekčných zariadení na zvláštne plyny, produkty spaľovania vytvorené požiarom (17/11 má prednosť; skúmanie alebo analýza všeobecne G 01 N, napr. použitím elektrických prostriedkov G 01 N 27/00) [5]
- 17/12 . Ovládanie prítomnosti žiarenia alebo častíc, napr. infračerveným žiarením alebo iónmi [5]
- 19/00 Poplašné zariadenie 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 G 01 W 1/00)
- 21/00 Poplašné zariadenie 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 [7]
- 21/06 .. indikujúce stav spánku, napr. poplašné zariadenie proti ospalosti (bezpečnostné zariadenia na ovládanie pohonnej jednotky vozidiel vo vzťahu k neschopnosti vodiča B 60 K 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 G 01 V 1/00; indikujúce poveternostné podmienky G 01 W 1/00) [7]
- 21/12 .. reagujúce na nežiaduce emisie látok, napr. poplašné zariadenia reagujúce na znečistenie životného prostredia (poplašné zariadenia na potrubných vedeniach F 17 D 3/01) [7]
- 21/14 ... Poplašné zariadenia toxických plynov (21/16 má prednosť) [7]
- 21/16 ... Poplašné zariadenia horľavých plynov (21/16 má prednosť) [7]
- 21/18 . Poplašné zariadenia stavov (podmienok) [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. A 45 C 13/24) [7]
- 23/00 Poplašné zariadenie 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 prostredníctvom elektrickej rozvodnej siete samy osebe H 04 B 3/54) [5]
- 25/08 .. používajúce telekomunikačné prenosové linky (telefónne oznamovacie sústavy v kombinácii s poplašným zariadením H 04 M 11/04)[5]
- 25/10 .. používajúce bezdrôtové prenosové sústavy [5]
- 25/12 . Ručne ovládané núdzové poplašné prenosové zariadenie [5]
- 25/14 . Prijímacie alebo signalizačné zariadenie poplachovej centrály [5]
- 26/00 Poplašné systémy, pri ktorých sú periférne stanice postupne dopytované z ústredne [5]**
- 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 G 01 R 31/02, 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 systémy, napr. redundantné systémy [5]
- 29/18 . Prevencia alebo oprava prevádzkových chýb (29/02, 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 výchylkám 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]**

G 08 C SYSTÉMY NA PRENOS MERANÝCH HODNÔT, RIADIACICH ALEBO PODOBNÝCH SIGNÁLOV (systémy na prenos tlakovou tekutinou F 15 B; meracie snímače na špeciálne fyzikálne veličiny, pozri príslušné podtriedy, napr. v G 01, H 01; indikačné alebo záznamové zariadenia, pozri príslušné podtriedy, napr. G 01 D, G 09 F; mechanické prostriedky na prenos výstupných hodnôt z meracieho snímača G 01 D 5/00; prostriedky na premenu výstupných hodnôt meracieho snímača na rôzne veličiny G 01 D 5/00; mostíky s vlastným vyrovnávaním G 01 R; riadenie polohy všeobecne G 05 D 3/00; mechanické riadiace systémy G 05 G; systémy prenášajúce len zapínacie a vypínacie signály, systémy na prenos poplachových stavov G 08 B; povelové telegrafné systémy G 08 B 9/00; tvorba elektrických impulzov H 03 K; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódov všeobecne H 03 M; prenos číslcových informácií H 04 L; selektívne volanie z jednej stanice na druhú H 04 Q 9/00) [4]

Všeobecná schéma

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

13/00	Usporiadania na ovplyvnenie vzťahu medzi vstupnými a výstupnými signálmi, napr. derivácia oneskorovania signálov (prenášanie výstupného signálu snímacieho člena - snímača do meracích zariadení, nie však poskytovanie okamžitej hodnoty veličín G 01 D 1/00; systémy na riadenie polohy, umožňujúce porovnanie skutočných a žiadaných hodnôt G 05 D 3/00; počítanie všeobecne G 06)	19/02	. pri ktorých je prenášaný signál veľkosťou prúdu alebo napätia (19/36, 19/38 majú prednosť)
13/02	. poskytujúce signál, ktorý je funkciou dvoch alebo viacerých signálov, napr. súčet, súčin	19/04	.. používajúce premenný odpor
15/00	Usporiadania charakterizované použitím viacnásobných systémov na prenos väčšieho počtu signálov spoločnou stopou (multiplexový systém prenosu všeobecne H 04 J)	19/06	.. používajúce premennú induktanciu
15/02	. súčasne, t. j. systém používajúci rôzne kmitočty	19/08	... s diferenciálnym pôsobením dvoch cievok
15/04	.. so signálmi modulovanými na nosnom kmitočte	19/10	.. používajúce premennú kapacitanciu
15/06	. postupne, t. j. systémy používajúce časový odstup	19/12	. pri ktorých je prenášaný signál frekvenciou alebo fázou striedavého prúdu
15/08	.. so signálmi vyjadrenými amplitúdou prúdu alebo napätia na prenosovom vedení	19/14	.. používajúce kombináciu stálych frekvencií
15/10	.. so signálmi vyjadrenými kmitočtom alebo fázou prúdu alebo napätia na prenosovom vedení	19/16	. používajúce prenos impulzov
15/12	.. so signálmi vyjadrenými charakteristikami impulzov na prenosovom vedení	19/18	.. používajúce premenný počet impulzov v reťazi impulzov
17/00	Usporiadania na prenos signálov charakterizované použitím bezdrôtových elektrických spojení [6]	19/20	... používajúce dynamoelektrické zariadenia, napr. krokový motor
17/02	. použitie rozhlasového spojenia [6]	19/22	.. so zmenou doby trvania jednotlivých impulzov
17/04	. použitie magneticky spojených zariadení [6]	19/24	.. používajúce časové posunutie impulzov
17/06	. použitie kapacitnej väzby [6]	19/26	.. zmenou opakovacej frekvencie impulzov
19/00	Elektrické systémy na prenos signálov (17/00 má prednosť)	19/28	.. použitím impulzného kódu
		19/30	. pri ktorých sa prenos uskutočňuje selekciou jedného alebo viacerých vodičov alebo kanálov z väčšieho počtu vodičov alebo kanálov (19/38 má prednosť)
		19/32	.. používajúce jeden vodič alebo kanál
		19/34	.. používajúce kombináciu vodičov alebo kanálov
		19/36	. použitím optických prostriedkov na prevod vstupného signálu (analogovo - číslcový prevod <u>sám osebe</u> H 03 M 1/00)
		19/38	. používajúce dynamoelektrické zariadenia (ovládané impulzmi 19/20; dynamoelektrické stroje <u>sám osebe</u> H 02 K)
		19/40	.. pri ktorých len rotor alebo stator má vinutie, ku ktorému je privádzaný signál, napr. použitie krokového motora
		19/42	... s tromi pólmi na statore
		19/44	... s viac ako tromi pólmi na statore
		19/46	.. pri ktorých sú rotor aj stator opatrené vinutím (s rotorom nakrátko 19/40)

19/48 . . . s trojfázovým statorom a rotorom napájaným striedavým prúdom so stálou frekvenciou, napr. selsyn, bezkontaktný selsyn na striedavý prúd

21/00 **Systémy na prenos polohy nejakého objektu vzhľadom na vopred určený referenčný systém, napr. ďalekopisný systém** (prevod polohy ručne ovládaného zapisovacieho alebo kopírovacieho prvku na elektrický signál G 06 K 11/00)

23/00 **Neelektrické prenosové systémy, napr. optické systémy**

23/02 . použitie infrazvukových, zvukových alebo ultrazvukových vln [6]

23/04 . použitie svetelných vln, napr. infračervených [6]

23/06 . . prostredníctvom svetelných vodičov, napr. optických vlákien [6]

25/00 **Usporiadania na prevenciu alebo opravu chýb; Usporiadania na dohľadanie**

25/02 . so spätným signálom z prijímacej do vysielacej stanice

25/04 . so záznamom prenášaných signálov

G 08 G DOPRAVNÉ RIADIACE SYSTÉMY (vedenie železničnej dopravy, zaisťovanie bezpečnosti cestnej dopravy B 61 L; rozmiestnenie cestných značiek alebo dopravných signálov E 01 F 9/00; radarové alebo podobné systémy určené na riadenie dopravy G 01 S 13/91; sonarové alebo lidarové systémy špeciálne určené na riadenie dopravy G 01 S 15/88, 17/88) [2]

Poznámka

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	Zariadenia na riadenie cestnej dopravy	1/0962	.. majúce indikátor namontovaný vnútri vozidla, poskytujúci hlasové odkazy [5]
1/005	. zahŕňajúce ukazovatele pre chodcov [5]	1/0965	... reagujúce na signály z iného vozidla, napr. vozidla s prednosťou v jazde [5]
1/01	. Zisťujúce pohyb počítanej a riadenej dopravy (1/07 až 1/14 majú prednosť)	1/0967	... Systémy zahŕňajúce prenos diaľničných informácií, napr. o počasi, rýchlostnom limite (prenos navigačných pokynov k vozidlám 1/0968) [5]
1/015	.. so zariadením na rozlíšenie medzi autami a bicyklami	1/0968	... Systémy zahŕňajúce prenos navigačných pokynov k vozidlám [5]
1/017	.. identifikujúce vozidlá (1/015, 1/054 majú prednosť) [5]	1/0969	.... s displejom vo forme mapy [5]
1/02	.. používajúce nášľapné kontakty zabudované do cesty (podložky alebo iné citlivé zariadenia pôsobiace pri prejazde vozidiel E 01 F 11/00)	1/097	. Kontrolné zariadenia riadiaceho dopravného systému, napr. vydávajúce poplašné znamenia, keď dve križujúce sa cesty majú súčasne zelený signál
1/04	.. používajúce optické alebo ultrazvukové detektory	1/123	. indikujúce pozíciu vozidiel, napr. vozidiel idúcich podľa programu (prenos navigačných pokynov k vozidlám 1/0968) [5]
1/042	.. používajúce indukčné alebo magnetické detektory [5]	1/127	.. do centrály [5]
1/048	.. s opatrením na kompenzáciu životného prostredia alebo iných stavov, napr. sneženia, vozidlá zastavujú pri detektore [5]	1/13	... indikátor je vo forme mapy [5]
1/052	.. s opatrením na stanovenie rýchlosti alebo prekročenie rýchlosti [5]	1/133	.. vo vozidle [5]
1/054	... fotografujúce vozidlá, ktoré prekročili rýchlosť [5]	1/137	... indikátor je vo forme mapy [5]
1/056	.. s opatrením na rozlíšenie smeru dopravy [5]	1/14	. indikujúce jednotlivé voľné miesta na parkoviskách
1/065	. počítajúce vozidlá na sledovanom úseku cesty alebo na parkovisku, t. j. porovnávajúce počet prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel	1/16	. Antikolízne systémy [2]
1/07	. Riadenie dopravných signálov	3/00	Systémy na riadenie alebo kontrolu dopravy plavidlami (dopravné značenie B 63 B 22/16, 55/00)
1/08	.. podľa sledovaného počtu alebo rýchlosti vozidiel	3/02	. Antikolízne systémy
1/081	.. Spoločná kontrola viacerých križovatiek [5]	5/00	Systémy na riadenie alebo kontrolu dopravy lietadlami [2]
1/082	... Riadenie času medzi rovnakou fázou cyklu príľahlých križovatiek [5]	5/02	. Automatické zariadenia na pristávanie, t. j. systémy, ktoré letové údaje pristávajúcich lietadiel spracovávajú na pristávacie údaje (pomocné pristávacie zariadenia pripevnené v lietadle alebo na ňom B 64 D 45/04; vizuálne alebo akustické pomôcky B 64 F 1/18)
1/083	... Riadenie časového rozvrhu medzi cyklickými fázami [5]	5/04	. Antikolízne systémy
1/085	.. používajúce nezávislý otáčavý časomerač	5/06	. systémy na prevádzku na zemi [2]
1/087	.. Prerušenie riadenia dopravy, napr. signálom vysielaným vozidlom s prednosťou v jazde [5]	7/00	Systémy na súčasné riadenie alebo kontrolu najmenej dvoch rôznych druhov vozidiel [2]
1/09	. Usporiadanie na poskytovanie meniteľných dopravných inštrukcií (vystavovanie meniteľných informácií jednotlivých prvkov G 09 F 9/00)	7/02	. Antikolízne systémy [2]
1/095	.. Dopravné svetlá		
1/0955	... prenosné [5]		
1/096	.. opatrené indikátorom, v ktorom pohybujúca sa značka ukazuje plynúci čas, napr. zelená vlna		

G 08 G

- 9/00** Systémy na riadenie alebo kontrolu dopravy vozidiel, kde druh vozidla je nepodstatný alebo nie je uvedený [2]
- 9/02 . Antikolízne systémy [2]

G 09 VYUČOVANIE; ŠIFROVANIE; ZOBRAZENIE; REKLAMA; PEČATE

G 09 B VYUČOVACIE ALEBO ŠIFROVACIE POMÔCKY; POMÔCKY NA VYUČOVANIE ALEBO DOROZUMIEVANIE SO SLEPÝMI, HLUCHÝMI ALEBO NEMÝMI; MODELÝ; PLANETÁRIA; GLÓBUSY; MAPY; DIAGRAMY (zariadenia na psychotechnické skúmanie schopností alebo na skúšanie doby reakcie A 61 B 5/16; hry, športové náradie, zábava A 63; projektory, projekčné plátna G 03 B)

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, ktoré sú zatriedené v G 06, ak nie sú uvedené inde;
 - súčasti simulátorov, ktoré sú totožné so skutočnými prístrojmi alebo strojmi alebo ich súčiastkami, sú klasifikované v príslušnej podtriede pre typ prístroja alebo stroja (a nie v triede G 09).

Všeobecná schéma

UČEBNÉ POMÔCKY

Všeobecný pracovný princíp ručný
alebo mechanický 1/00, 3/00
elektrický 5/00, 7/00
pracujúce s otázkami a odpoveďami 3/00, 7/00
Simulátory 9/00

Na hudbu; na čítanie 15/00; 17/00
Modely na vedecké
a technické vzdelávanie 23/00, 25/00
Planetária, glóbusy; mapy, diagramy 27/00; 29/00
Iné učebné pomôcky 19/00

UČEBNÉ POMÔCKY NA ZVLÁŠTNE ÚČELY

Na písanie, stenografiu, rysovanie, kreslenie; písanie
na stroji 11/00; 13/00

VYUČOVANIE A KOMUNIKÁCIA SO SLEPÝMI
ALEBO HLUCHONEMÝMI 21/00

1/00	Ručne alebo mechanicky ovládané učebné pomôcky tvorené alebo nesúce prvky, symboly, značky, obrázky a pod., ktoré sú určitým spôsobom usporiadané alebo môžu byť usporiadané (didaktické hry A 63 F 9/00; reklama a výstavníctvo G 09 F)	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 pásikov
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 1/32)
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 B 42 F 3/00, 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 priehlbami
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	3/00	Ručne alebo mechanicky ovládané učebné pomôcky, pracujúce s otázkami a odpoveďami (ovládané elektricky 7/00; reklama a výstavníctvo všeobecne G 09 F)
		3/02	. typu, kde sa od žiaka očakáva, že odpovie na predloženú otázku, alebo kde zariadenie odpovie na otázku žiaka

- 3/04 .. vo forme tabuľky (masky 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 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 7/00; simulátory 9/00; reklama a výstavníctvo všeobecne G 09 F) [2]

Poznámka

Skupina 5/08 má prednosť pred skupinami 5/02 až 5/06. [2]

- 5/02 . s vizuálnym predkladaním materiálu na štúdium, napr. používajúce diafilm
 5/04 . s počuteľným predkladaním materiálu na štúdium (s tlačnými alebo písanými písmenami na čítanie alebo rozoznávanie G 06 K 9/00; zvukové záznamy a reprodukcie G 11 B)
 5/06 . s počuteľným 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 (5/14 má prednosť) [2]
 5/12 .. na rôzne stanoviská môžu byť predkladané súčasne rôzne informácie (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 3/00; počítačové zariadenia G 06 F)

- 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 G 06; pre zbrane F 41)

- 9/02 . na vyučovanie riadenia vozidiel alebo iných dopravných prostriedkov
 9/04 .. na vyučovanie riadenia pozemných vozidiel
 9/042 ... simulácia je v skutočnom vozidle (9/052, 9/058 majú prednosť) [5]
 9/048 ... model je sledovaný alebo ovládaný zo vzdialenejšieho miesta (9/052, 9/058 majú prednosť) [5]
 9/05 ... pohľad z vozidla je simulovaný (9/052, 9/058 majú prednosť) [5]
 9/052 ... charakterizované opatreniami na záznam alebo meranie správania sa žiaka (psychotechnické zariadenia, napr. pre vodičov vozidiel A 61 B 5/16, 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 (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 (9/36 má prednosť) [5]
 9/34 displejom s obrazovkou (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]
- Poznámka**
- Ak sa zatrieduje v skupine 9/46, tak sa tiež, ak je to potrebné, zatrieduje do iných zodpovedajúcich podskupín skupiny 9/08. [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 (9/54 má prednosť) [5]
- 9/56 . Simulácia sonaru [5]
- 11/00 Vyučovanie písania, stenografie, kreslenia alebo maľovania**
- 11/02 . Zariadenia podopierajúce prsty alebo ruku
- 11/04 . Vodiace dosky alebo plochy; Obrázky na obťahovanie (šablóny na kreslenie B 43 L 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 15/08)
- 13/04 . Prístroje používané v spojení so skutočným písacím strojom, ďalekopisom a pod.
- 15/00 Vyučovanie hudby (metronómy G 04 F 5/02)**
- 15/02 . Tabule alebo podobné prostriedky na označovanie nôt
- 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 13/00; cvičné náradie na vývoj alebo posilňovanie svalov na telesné cvičenia A 63 B 21/00, 23/00)
- 15/08 . Cvičné klávesnice (na vyučovanie písania na stroji 13/02)
- 17/00 Vyučovanie čítania (vyučovanie čítania z pier 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 merenie strelnou zbraňou alebo cílenie strelnou zbraňou F 41 G 3/26)
- 19/02 . Počítanie; Kalkulácie (abakus G 06 C 1/00)
- 19/04 . Reč (s počutelným predložením materiálu na štúdium 5/04)
- 19/06 . Cudzíe jazyky (s počutelným predložením materiálu na štúdium 5/04)
- 19/08 .. Tlačené alebo písané pomôcky, napr. cvičebnice, dvojjazyčné 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 9/02)
- 19/18 . Účtovníctvo alebo ekonomika
- 19/20 . Šitie
- 19/22 . Hry, napr. kartové hry
- 19/24 . Použitie nástrojov
- 19/26 . Znaký telegrafných kľúčov [2]
- 21/00 Pomôcky na vyučovanie alebo dorozumievanie sa so slepými, hluchými alebo hluchonemými (počuteľné predkladanie materiálov na štúdium 5/05; prístroje alebo metódy na nahradenie priameho vizuálneho alebo sluchového vnímania iným druhom vnímania A 61 F 9/08, 11/04; akustická indikácia meraných hodnôt alebo farieb G 01 D 7/12; hodinky pre slepcov G 04 B 25/02; spôsoby alebo zariadenia na čítanie alebo rozlišovanie tlačených alebo písaných znakov G 06 K 9/00; analýza reči, rozpoznávanie reči G 01 L; zvukový záznam alebo reprodukcia samy osebe G 11 B) [2, 4]**
- 21/02 . Zariadenia na Braillovo písmo (písacie stroje na Braillovo písmo B 41 J 3/32)
- 21/04 . Zariadenia na konverzáciu s hluchými a slepými
- 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 A 63 H)**
- 23/02 . na matematiku (statiku alebo dynamiku 23/08)
- 23/04 .. na geometriu, trigonometriu, premietanie alebo perspektívu (na zememeračstvo 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 A 61 C 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 23/00, napr. stroje v skutočnej veľkosti na demonštračné účely (modely vozidiel, železníc v oblasti hračiek A 63 H)

- 25/02 . priemyselných postupov; strojového zariadenia
- 25/04 . budov
- 25/06 . na zememeračstvo; na zemepis, napr. reliéfové modely (glóbusy 27/00; mapy 29/00)
- 25/08 . na scénické efekty, napr. stromy, skaly, vodné plochy (na divadelné účely A 63 J 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 27/06)

29/00 Mapy; Plány; Tabuľky; Diagramy, napr. cestovné diagramy (hviezdne mapy 27/04; zariadenia na výstavy G 09 F; na výpočtové účely G 06 G 1/14, 1/16; zariadenia na pridržovanie alebo upevňovanie máp A 47 B 97/02)

- 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 G 03 B)
- 29/12 . Reliéfové mapy (reliéfové modely 25/06)
- 29/14 . Tabuľky miestneho času

G 09 C ŠIFROVACIE ALEBO DEŠIFROVACIE STROJE NA ŠIFROVANIE ALEBO INÉ ÚČELY, KDE JE POTREBNÉ DOSIAHNUŤ UTAJENIE (utajená komunikácia H 04 K; zariadenia na vysielanie tajnej číslicovej informácie H 04 L 9/00)

<p>1/00 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 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>3/00 Písacie stroje na šifrovanie alebo dešifrovanie utajovaného textu (označovanie nosičov záznamu G 06 K)</p> <p>3/02 . s pomocnými kľúčmi alebo kľúčovými prepojovačmi 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>5/00 Šifrovacie prístroje alebo metódy neuvedené v predchádzajúcich skupinách, napr. zahŕňajúce utajovanie alebo maskovanie grafických informácií, ako sú výkresy, písané alebo tlačené odkazy</p>
--	---

G 09 D ŽELEZNIČNÉ ALEBO PODOBNÉ CESTOVNÉ PORIADKY A SADZOBNÍKY; VEČNÉ KALENDÁRE (poháňané hodinovým strojom G 04 B; s počítačimi prostriedkami G 06 C; kalendáre B 42 D 5/04)

1/00 Železničné alebo podobné cestovné poriadky a sadzobníky; Ukazovacie alebo čítacie pomôcky na ne (ak obsahujú prevažne mapy alebo cestovné diagrapy G 09 B; železničné grafikony G 09 B; vývesné zariadenia, napr. železničné návestné tabule G 09 F)

3/00 Večné kalendáre
3/02 . s vymeniteľnými nosičmi znakov
3/04 . v ktorých sú nosiče znakov posuvne upevnené v kalendári
3/06 .. s otáčavými prvkami
3/08 ... kotúčového tvaru
3/10 .. s pásovými nosičmi
3/12 . poháňané elektricky

G 09 F ZOBRAZOVANIE; REKLAMA; ZNAČKY; ŠTÍTKY ALEBO MENOVKY; PEČATE (spôsoby zobrazovania A 47 F; vzory alebo obrazy charakterizované zvláštnymi alebo nezvyčajnými svetelnými efektmi, napr. výmennými B 44 F 1/00; rozostavenie cestných značiek alebo dopravných signálov E 01 F 9/00; osvetľovanie všeobecne F 21; zariadenia na reguláciu svetelných zväzkov G 02 F 1/00; zariadenia alebo prístroje na viditeľnú signalizáciu G 08 B 5/00; systémy na riadenie dopravy G 08 G; usporiadanie alebo obvody na riadenie indikujúcich zariadení s použitím statických prostriedkov na podanie meniteľných informácií G 09 G; statické indikačné zariadenia obsahujúce väčšie množstvo svetelných zdrojov integrálne združených H 01 J, K, L, H 05 B 33/12)

Poznámka

- 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]
- Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B 81 a podtriedy B 81 B, vzťahujúcim sa na „mikroštruktúralne zariadenie“ a „mikroštruktúralny systém“. [7]

Všeobecná schéma

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 predmety15/00; 17/00; 23/00; 19/00

SPÔSOBY REKLAMY

Pohyblivá; zvuková;

audiovizuálna; iná21/00; 25/00; 27/00; 19/00

1/00	Lepenkové alebo iné reklamné karty skladacie alebo z ohybného materiálu	3/06	.. upínaním (samostatnými svorkami 3/16)
1/02	. Jednotlivé, v podstate ploché karty	3/08	. Upevňovanie alebo zaist'ovanie (v polohe) prostriedkami, ktoré netvoria súčasť materiálu samotnej nálepky
1/04	. Skladacie karty		
1/06	.. ktoré sa dajú postaviť v troch smeroch (1/08 má prednosť)	3/10	.. lepiacou vrstvou
1/08	. plne alebo čiastočne napodobujúce tvar nejakého predmetu, napr. tých, ktorým sa má robiť reklama	3/12	.. špendlíkmi, kramličkami a pod.
1/10	. Podpery alebo držiaky na reklamné karty	3/14	.. šnúrkami, pásikmi, retiazkami alebo drôtmi
1/12	.. Rámy na ne	3/16	.. svorkami
1/14	.. v tvare nôh	3/18	.. Puzdrá, stojančeky alebo obaly na nálepky
		3/20	... na nastaviteľné, odnímateľné alebo vymeniteľné nálepky
3/00	Značky, závesné lístky alebo podobné identifikačné alebo indikačné prostriedky (medaily alebo odznaky A 44 C 3/00; výroba značiek B 31 D 1/02; listy dočasne spájané k sebe B 42 F; označovanie B 65 C; označenie pripojené alebo spojené s objektom na zisťovanie objektu G 01 V 15/00; značky na nosičoch záznamu G 11 B 23/38); Pečate; Poštové známky alebo pečiatky	5/00	Prostriedky na zobrazovanie vzoriek
3/02	. Formy alebo konštrukcie (vrstvené výrobky B 32 B)	5/02	. Prenosné skrinky na vzorky
3/03	.. bezpečnostných pečatí	5/04	. Karty so vzorkami; Knihy so vzorkami (balenia obsahujúce predmety pripevnené na karty alebo listy alebo textilné pásy tak, aby ich bolo možné zložiť B 65 D 73/00)
3/04	. ktoré sú upevnené alebo zaist'ované (v polohe) materiálom samotnej nálepky, napr. tepelnou príľnavosťou (samostatnou lepiacou vrstvou 3/10)	7/00	Značky, doštičky s menami alebo číslicami, písmená, číslice alebo znaky (dosky s registračnými číslami vozidiel B 60 R 13/10); Panely alebo dosky (reklamné štíty 1/00; indikačné zariadenia na zobrazovanie rôznych informácií 9/00, 11/00; svetelné značky 13/00; tabule na oznámenia alebo plagáty 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, koľajničiek 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
- 7/20 .. na nastaviteľné upevnenie
- 7/22 .. na otočné alebo výkyvné upevnenie, napr. dosky prispôsobené 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 11/00; svetlovody G 02 B 6/00; abakus G 06 C 1/00; posuvné pravítka G 06 G 1/00)
- 9/30 . v ktorých požadovaný znak alebo znaky sú vytvorené kombináciou jednotlivých prvkov (panely obsahujúce množstvo elektród v jednotlivých článkoch riadených svetlom z nezávislého svetelného zdroja, napr. z elektrooptického alebo magnetooptického článku samy osebe G 02 F 1/00)
- 9/302 .. charakterizované tvarom alebo geometrickým rozmiestnením jednotlivých prvkov [7]
- 9/305 .. ktoré sú koncami optických vlákien (9/302 má prednosť) [7]
- 9/307 .. ktorými sú rozžeravené vlákna (9/302 má prednosť; rozžeravené doštičky, pliešky obsahujúce určitý počet jednotlivých žeraviacich telies samy osebe H 01 K 9/00) [3,7]
- 9/313 .. ktorými sú zariadenia na výboj plynu (9/302 má prednosť; doštičky majúce určitý počet vybíjajúcich medzier samy osebe H 01 J 17/49) [3,7]
- 9/33 .. ktorými sú polovodičové prvky, napr. diódy (9/302 má prednosť; polovodičové integrované obvody obsahujúce súčasti upravené na emisiu svetla samy osebe H 01 L 27/15) [3,7]
- 9/35 .. tvorených tekutými kryštálmi (9/302 má prednosť; materiál na tekuté kryštály C 09 K 19/00) [3,7]
- 9/37 .. ktoré sú pohyblivé prvky (9/302 má prednosť) [3,7]
- 9/38 (prevedené do 9/305, zahrnuté v 9/30)
- 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** (prehliadacie skrine alebo kabíny so zariadením na spojito alebo prerušovane sa pohybujúci tovar A 47 F 3/08; s použitím statických prostriedkov na údaj premenlivej informácie 9/00)
- 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 11/04)
- 11/08 .. prvky sú ohybné listy (na otočných kotúčoch 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** (9/00,11/00 majú prednosť; ovládanie displeja všeobecne používajúce statické spôsoby na predloženie premenlivej informácie G 09 G)
- 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 (zozadu osvetľujúce zobrazovacie panely s tekutými kryštálmi G 02 F 1/13357)
- 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 (luminiscenčné látky C 09 K 11/00; svetelné zdroje používajúce svetielkovanie F 21 K 2/00)
- 13/22 .. elektroluminiscenčnými (elektroluminiscenčné zdroje samy osebe H 05 B 33/00)
- 13/24 . kde sa používajú trubice (elektrónky) a pod. plnené kvapalinou, napr. s bublinkami
- 13/26 . Nápisy tvorené elektrickými výbojkami (voliteľným osvetľovaním 9/00)
- 13/28 . nápisy tvorené žiarovkami s žeraviacim vláknom (voliteľným osvetľovaním 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 11/00)
- 13/36 .. v spojení s otáčavými clonami
- 13/42 . so svetelnými zdrojmi uvádzanými do činnosti neviditeľným žiarením (elektrónky zobrazujúce katódovým lúčom obraz alebo vzor /obrazovky/ H 01 J 31/10; žiarovky so svetielkujúcimi tienidlami budenými katódovými lúčmi H 01 J 63/06)
- 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** (prostriedky špeciálne upravené alebo namontované na ukladanie a opakované odvíjanie a opätovné ukladanie materiálu B 65 H 75/34)
- 19/00 Rôzne 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 pohybujuúcimi sa súčasťami (v podobe hračiek A 63 H)
- 19/10 .. Zariadenia predvádzajúce funkciu ponúkaného predmetu
- 19/12 . použitím zvláštnych optických javov (vzory alebo obrazy charakterizované zvláštnymi svetelnými účinkami B 44 F 1/00; napr. meniace sa obrazy 1/10)
- 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 (projekčné prístroje samy osebe G 03 B)
- 19/20 .. s efektmi miešania farieb
- 19/22 . Reklamné alebo indikačné prostriedky na cestách, stenách alebo podobných plochách, napr. osvetlené (osvetlené nápisy všeobecne 13/00)
- 21/00 Pohyblivá vizuálna reklama**
- 21/02 . nesená osobou alebo zvierateľom
- 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 (draky, pozri B 64 C 31/06)
- 21/14 ... osvetlený
- 21/16 .. Písanie po oblohe (úprava lietadiel na písanie po oblohe B 64 D 1/20)
- 21/18 . nesená loďou alebo inými plavidlami
- 21/20 .. osvetlená
- 21/22 . Zariadenia distribuujúce brožúrky alebo podobné reklamné prostriedky z vozidiel (z lietadiel B 64 D 1/00)
- 23/00 Reklama na zvláštnych predmetoch alebo v nich, napr. kontajneroch na smeti, listových schránkach** (na vozidlách alebo v nich 21/00; schránky, obalové elementy alebo balíčky s pomocným zariadením alebo možnosťou vystavovať predmety B 65 D)
- 23/02 . reklama je predvádzaná pri používaní predmetu
- 23/04 .. osvetlená

G 09 F

- 23/06 . reklama je spojená s predmetmi do reštaurácií, obchodov alebo kancelárií (na papierových predmetoch 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 (záznam alebo reprodukcia zvuku všeobecne G 11 B; miestny rozhlas H 04 R 27/00)

27/00 Kombinovaná viditeľná a počuteľná reklama alebo nábor, napr. do miestneho rozhlasu

G 09 G RIADIACE ZARIADENIA ALEBO OBVODY NA INDIKAČNÉ PRVKY POUŽÍVAJÚCE STATICKÉ SPÔSOBY NA PREMENLIVÉ INFORMÁCIE (osvetlenie všeobecne F 21; prístroje na zobrazenie elektrických veličín alebo tvaru vln G 01 R 13/00; zariadenia alebo usporiadania na reguláciu svetla G 02 F 1/00; udávanie času vizuálnymi spôsobmi G 04 B 19/00, G 04 C 17/00, G 04 C 9/00; zariadenia na prenos dát medzi počítačom a periférnym zariadením G 06 F 3/00; zariadenia alebo prístroje na viditeľnú signalizáciu G 08 B 5/00; systémy na riadenie dopravy G 08 G; zobrazovanie, reklama, značky G 09 F, napr. zariadenia na statické zviditeľnenie, ktoré obsahuje určitý počet spojených jednotlivých zdrojov alebo buniek na reguláciu svetla G 09 F 9/00; statické indikačné zariadenie, ktoré obsahuje určitý počet svetelných zdrojov ako nedeliteľnú súčasť H 01 J, K, L, H 05 B 33/12; obvody v čítačoch impulzov, ktoré indikujú výsledok H 03 K 21/18; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódov všeobecne H 03 M; reprodukcia obrazu alebo vzorov, alebo ich častí použitím elektrických signálov a vytváraných snímaním originálu H 04 N) [3,4,5]

Poznámky

1. Táto podtrieda sa týka ovládacích pultov, t. j. zariadení alebo obvodov 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 sa netýka konštrukčných detailov indikačných prvkov ako sú panely alebo výbojky (elektrónky) samé osebe, alebo zostavy jednotlivých svetelných zdrojov, ktoré sú zaradené v príslušných podtriedach, napr. H 01 J, K, L, G 02 F, G 09 F, H 05 B. [3]
3. Na rozdiel od podtriedy H 04 N, do ktorej sú zaradené 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	Riadiace zariadenia alebo obvody len v spojení s obrazkovými indikátormi (katódové osciloskopy G 01 R 13/20; televízia H 04 N) [3]		polárnych súradniciach alebo v tvare zarámovanej hviezdičky [3]
1/02	. Pamäťové obvody (1/06 až 1/28 majú prednosť) [3]	1/20	. s použitím viac lúčových obrazoviek (1/26, 1/28 majú prednosť) [3]
1/04	. Vychýľovacie obvody [3]	1/22	. s použitím obrazoviek, ktoré umožňujú voľbu úplného znaku z určitého počtu znakov [3]
1/06	. s použitím obrazoviek s jedným lúčom (1/26, 1/28 majú prednosť) [3]	1/24	. s použitím obrazoviek, ktoré umožňujú voľbu jednotlivých prvkov, ktoré v kombinácii tvoria znak [3]
1/07	.. s kombinovaným rastrovacím snímacím a kaligrafickým zobrazením [5]	1/26	. s použitím pamäťových obrazoviek [3]
1/08	.. lúč, ktorý priamo kreslí značky, informáciu, ktorá má byť zviditeľnená, riadi výchylku ako funkciu času v dvoch priestorových súradniciach, napr. podľa kartézskoho súradnicového systému [3]	1/28	. s použitím farebných obrazoviek [3]
1/10	... signály na vychýlenie sa tvoria hlavne číslícovými spôsobmi, napr. prírastkové [3]	3/00	Riadiace zariadenia alebo obvody len v spojení s optickými indikátormi inými ako obrazovkami (optické snímacie systémy všeobecne G 02 B 26/10) [3]
1/12	... signály na vychýlenie sa tvoria hlavne analógovými spôsobmi [3]	3/02	. vedením alebo snímaním svetelného zväzku na tienidle [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]	3/04	. na zviditeľnenie jediného znaku výberom z určitého množstva znakov alebo zložením znaku kombináciou jednotlivých prvkov, napr. segmentov [3]
1/16	... zobrazenie pravouhlých súradníc cez celú plochu tienidla, napr. raster televízneho typu [3]	3/06	.. použitím riadených zdrojov svetla [3]
1/18	... malý lokálny obraz, ktorý obsahuje len jediný znak a postupuje do polohy na nasledujúci znak, napr. v pravouhlých alebo	3/08	... použitím žeraviaceho vlákna [3]
		3/10	... použitím plynových trubíc [3]
		3/12	... použitím elektroluminiscenčných prvkov (použitím obrazoviek s fluorescenčným tienidlom 1/00) [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 G 06 T) [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 H 04 N) [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 pamätami so znakovým kódom (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 [5,7]*
 5/37 .. *Detaily operácií na grafických obrazcoch (5/38 má prednosť) [7]*
 5/373 ... *na úpravu veľkosti grafického obrazca [7]*
 5/377 ... *na zmiešanie alebo prekryvanie dvoch alebo viacerých grafických obrazcov (5/02, 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 bit- mapovej pamäte [7]*
 5/395 ... *Usporiadanie špeciálne upravené na prenos obsahu bit- mapovej pamäte na obrazovku (5/399 má prednosť) [7]*
 5/397 *Usporiadanie špeciálne upravené na prenos obsahu dvoch alebo viacerých bit- mapových pamätí súčasne na obrazovku, napr. na miešanie alebo prekrytie (5/02 má prednosť) [7]*
 5/399 ... *použitie dvoch alebo viacerých bit- mapových 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 zobrazovaním obrazcov použitím zobrazovacej pamäte bez pevnej zhody pozície medzi obsahom zobrazovacej pamäte a zobrazovacou pozíciou na obrazovke [7]*

G 10 HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA

Poznámky

1. Táto trieda zahŕňa všetky prístroje vydávajúce zvuk všeobecne, či 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. Ale jestvujú ešte niektoré nástroje, ktorých princíp činnosti patrí menej jasne k niektorému z týchto typov uvedených v poznámke 3. Tie odpovedajú skupinám G 10 D 17/00 alebo G 10 K 7/00, 9/00 alebo 15/04, všetky ostatné skupiny normálne zaberajú stále miesto.

Všeobecná schéma

AKUSTICKÉ ZARIADENIA; PÔSOBENIE NA ZVUKOVÉ VLNY

Analýza alebo syntéza reči;
rozpoznávanie rečiG 10 L
Prenášanie zvuku alebo ochrana proti zvuku
inde neuvedená G 10 K 11/00, 13/00
Akustické zariadenia inde neuvedené G 10 K 15/00

DYCHOVÉ NÁSTROJE

Všeobecné znaky; súčasti,
príslušenstvo G 10 D 7/00; 9/00
Organy, harmóniá alebo
podobné nástrojeG 10 B 1/00, 3/00
Ťahacie harmoniky, chromatické ťahacie harmoniky,
podobné nástroje; iné typy
nástrojov G 10 D 11/00; 7/00
Píšťaly; sirény; rohy G 10 K 5/00; 7/00; 9/00

STRUNOVÉ NÁSTROJE

Všeobecné znaky; súčasti;
príslušenstvoG 10 D 1/00; 3/00

Klavíry, podobné prístroje; nástroje a metódy na
výrobu a údržbuG 10 C 1/00, 3/00; 9/00
Iné typy nástrojov G 10 D 1/00

BICIE NÁSTROJE

Zvončeky, hrkálky alebo
podobné nástroje G 10 K 1/00, 3/00
Iné nástroje G 10 D 13/00

INÉ ZVLÁŠTNE NÁSTROJE POUŽÍVAJÚCE NEDEFINOVANÉ PRINCÍPY; KOMBINÁCIE NÁSTROJOV; PRÍSLUŠENSTVO

Elektrofonické hudobné nástroje G 10 H
Automatické hudobné nástroje G 10 F
Sirény; zariadenia s vibrátormi G 10 K 7/00; 9/00
Kombinácie: klavírov s inými nástrojmi;
iných nástrojov G 10 C 5/00; G 10 D 15/00
Hudobné príslušenstvo G 10 G
NÁSTROJE INDE NEUVEDENÉ G 10 D 17/00

G 10 B ORGANY; HARMÓNIA (fúkacie organy alebo harmoniky G 10 D; spôsoby automatického ovládania G 10 F; kombinácia mikrofónov, prenosiek alebo zosilňovačov s hudobnými nástrojmi, elektronické organy G 10 H)

1/00	Všeobecná konštrukcia organov, harmónií alebo podobných fúkových hudobných nástrojov	3/08	. Píšťaly, napr. otvorená píšťala, jazýčková píšťala
1/02	. organov	3/10	. Mechanika klávesových nástrojov, napr. spojovacie zariadenia
1/04	.. ovládaných elektricky	3/12	. Klávesy alebo klávesnice; Manuály (klávesnice hudobných nástrojov všeobecne G 10 C 3/12)
1/06	.. ovládaných tekutinou	3/14	. Pedále alebo nožné klávesnice
1/08	. harmónií	3/16	. Crescendové komory; Prízvukové (akcentuačné) zariadenia
3/00	Detaily alebo súčiastky organov, harmónií a pod.	3/18	. Tremolové zariadenia
3/02	. Dúchadlá (kompresory, dúchadlá <u>samy osebe</u> F 04)	3/20	. Transpozíčné zariadenia
3/04	. Nádrže	3/22	. Detaily elektricky ovládaných organov, napr. príslušné kontakty
3/06	. Klapky; Objímky		

G 10 C KLAVÍRY (nehudobné hľadiská hračkárskych klavírov A 63 H 5/00; hľadiská automatického ovládania G 10 F; kombinácia mikrofónov, prenosiek alebo zosilňovačov s hudobnými nástrojmi G 10 H)

1/00	Všeobecná konštrukcia klavírov alebo podobných strunových hudobných nástrojov s klávesnicou	3/16	. Mechanika klávesových nástrojov
1/02	. pianín	3/18	.. Kladivká
1/04	. krídel	3/20	.. zahŕňajúce použitie hydraulických, pneumatických alebo elektromagnetických zariadení
1/06	. čembál, spinetov alebo podobných strunových nástrojov	3/22	.. na krídla
		3/24	.. na vytváranie tremola
		3/26	. Pedále alebo pedálová mechanika na olovičný úder alebo podobné menenie zvuku
3/00	Detaily alebo príslušenstvo klavírov a pod.	3/28	. Transpozičné zariadenia
3/02	. Opláštenie	3/30	. Spriahovače, napr. na hranie oktáv
3/04	. Rámy; Mostíky; Vahadlá		
3/06	. Rezonančné zariadenia, napr. rezonančné struny, ozvučené dosky; Upevňovacie prostriedky rezonančných zariadení	5/00	Kombinácia klavírov s inými hudobnými nástrojmi, napr. so zvoncami, s xylofónom
3/08	. Usporiadanie strún		
3/10	. Ladiace kolíky alebo napínacie zariadenia	9/00	Zvláštne nástroje alebo metódy na výrobu alebo údržbu klavírov
3/12	. Klávesnice; Klávesy		
3/14	.. uvádzané do činnosti nohami		

G 10 D HUDOBNÉ NÁSTROJE INDE NEUVEDENÉ (hľadiská automatického ovládania G 10 F; kombinácia mikrofónov, prenosiek alebo zosilňovačov s hudobnými nástrojmi G 10 H; zariadenia produkujúce zvuk, nepovažované za hudobné nástroje alebo ich časti G 10 K)

1/00	Všeobecná konštrukcia strunových hudobných nástrojov (klavíry alebo podobné nástroje s klávesnicou G 10 C)	7/04	.. Okaríny
1/02	. huslí, viol, violončiel, bás	7/06	. z rôznych druhov s nárazným jazýčkom alebo jazýčkami, napr. hobo, klarinet, fagot, gajdy
1/04	. hárf, lýr	7/08	.. Saxofóny
1/06	. mandolín	7/10	. s kalíškovitými nástkami, napr. kornet, trúbka, trombón
1/08	. gitár	7/12	. s voľnými jazýčkami, napr. fúkacia harmonika, trúbka pre deti
1/10	. bendža		
1/12	. citár, napr. autoharfy		
3/00	Detaily alebo príslušenstvá na strunové hudobné nástroje	9/00	Detaily alebo príslušenstvo fúkacích hudobných nástrojov
3/02	. Rezonančné zariadenia, húkačky alebo membrány	9/02	. Náustky; Jazýčky
3/04	. Kobylky, sordína alebo kapodastre (bridge, mutes, capo-tastos)	9/04	. Klapky; Ovládanie klapiek
3/06	. Hmatníky	9/06	. Sordína (mutes)
3/08	.. vo forme klávesníc (klávesnice na hudobné nástroje všeobecne G 10 C 3/12)	11/00	Ťahacie harmoniky, chromatické ťahacie harmoniky a pod.; Klávesnice na ne (klávesnice na hudobné nástroje všeobecne G 10 C 3/12)
3/10	. Struny	11/02	. Mechanika klávesových nástrojov
3/12	. Upevňovacie zariadenia na struny, napr. strunník, prípojný kolík	13/00	Bicie hudobné nástroje
3/14	. Ladiace zariadenia, napr. kolíky, kolíčky, trecie kotúče	13/02	. Bubny; Tamburíny
3/16	. Sláky; Vodidlá na sláky; Brnkadlá alebo podobné hracie prostriedky	13/04	. Tympany
3/18	. Podložky na bradu, opierky na ruku alebo chrániče ako súčasť nástrojov (samostatné príslušenstvo alebo nosiče G 10 G)	13/06	. Kastanety, cimbaly, triangle alebo iné jednotónové bicie hudobné nástroje (zvončeky G 10 K)
7/00	Všeobecná konštrukcia fúkacích hudobných nástrojov (ťahacie harmoniky 11/00; organy, harmónia G 10 B; píšťalky G 10 K)	13/08	. Viactónové hudobné nástroje so zvučiacimi tyčami, templblokmi (block), vidlicami, gongmi, doskami, prútni alebo zubami
7/02	. z toho druhu, kde prúd vzduchu smeruje proti naklonenej hrane, napr. flauta, fujara	15/00	Kombinácia rôznych hudobných nástrojov (kombinácia s klavíri G 10 C)
		17/00	Hudobné nástroje neuvedené v žiadnej z predchádzajúcich podskupín, napr. eolská harfa, pyrofón

G 10 F AUTOMATICKÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE (hračkárske nástroje bez vzťahu k hudbe A 63 H 5/00; nahrávajúce a reprodukovajúce zvuk G 11 B; spojený chod so záznamovým a reprodukovajúcim prístrojom G 11 B 31/02)

Poznámka

Hudobné nástroje, ktoré nie sú automaticky ovládané, sú uvedené v podtriedach G 10 B, C, D a nie v tejto podtriede.

<p>1/00 Automatické hudobné nástroje</p> <p>1/02 . Krídla s klávesnicou</p> <p>1/04 . Krídla bez klávesnice</p> <p>1/06 . Hracie skrinky, s brnkavým ozubením, so vsadenými zubami a pod. (kombinácia s inými druhmi, <u>pozri</u> príslušné triedy pre tieto druhy)</p> <p>1/08 . Bicie hudobné nástroje</p> <p>1/10 .. Zvonkové hry</p> <p>1/12 . Fúkacie nástroje</p> <p>1/14 .. Verklíky</p> <p>1/16 . Strunové hudobné nástroje (krídla 1/02, 1/04)</p> <p>1/18 .. na ktorých sa hrá slákom</p> <p>1/20 .. na ktorých sa brnká</p> <p>1/22 . Kombinácia dvoch alebo viacerých nástrojov</p>	<p>3/00 Nezávislé hracie systémy na klávesové nástroje</p> <p>5/00 Detaily alebo súčiastky na automatické hudobné nástroje</p> <p>5/02 . Mechanika klávesových nástrojov</p> <p>5/04 . Tónovacie bubienky, plechy, valčeky, cievky a pod.</p> <p>5/06 .. Poháňanie a spúšťanie tónových bubienkov, kotúčov a pod.; Naťahovanie, opätovné naťahovanie alebo navádzanie plechov a pod. (manipulácia s dierovanými kotúčmi alebo plechmi všeobecne B 65 H)</p>
---	---

G 10 G POMÔCKY PRE HUDBU (metronómy G 04 F 5/02; vyučovanie hudby G 09 B 15/00)

1/00	Prostriedky na predvádzanie hudby	3/04	. použitím elektrického zariadenia
1/02	. Ukazovatele akordov alebo nôt, pevné alebo nastaviteľné, na klávesnice alebo klávesy	5/00	Stojany na hudobné nástroje
1/04	. Transponovanie; Prepisovanie	7/00	Iné pomocné zariadenia, napr. oddelené držadlo na kolofóniu, oddelené držadlo na struny, dirigentské paličky
3/00	Nahrávanie hudby vo forme notového písma, napr. zaznamenávanie mechanickej činnosti hudobného nástroja	7/02	. Ladiace vidlice alebo podobné zariadenia
3/02	. použitím len mechanického zariadenia		

G 10 H ELEKTROFONICKÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE (elektronické obvody všeobecne H 03)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa hudobné nástroje, pri ktorých sa jednotlivé noty vytvárajú ako elektrické oscilácie pod kontrolou hudobníka a oscilácie sa premieňajú na zvukové chvenie reproduktorom alebo rovnocenným zariadením.

1/00	Súčasti elektrofonických hudobných nástrojov (klávesnice použiteľné tiež pri iných hudobných nástrojoch G 10 B, C; usporiadanie na vytváranie echa alebo dozvuku G 10 K 15/08)	1/42	... obsahujúci elektrické obvody tvoriace tóny [3]
1/02	. Prostriedky na vytváranie tónovej frekvencie, napr. nasadenia slabnutia; Prostriedky na vytváranie zvláštnych hudobných efektov, napr. vibrata (chvejivo), glissanda	1/44	. Zariadenia na ladenie [3]
1/04	.. prídavnou moduláciou	1/46	. Regulácia hlasitosti [3]
1/043	... Kontinuálna modulácia [3]	3/00	Nástroje, pri ktorých sa tóny vytvárajú elektromechanickými prostriedkami
1/045	.... elektromechanickými prostriedkami [3]	3/02	. použitím mechanických prerušovačov
1/047	.... akustickomechanickými prostriedkami, napr. rotačnými reproduktormi alebo deflektormi zvuku [3]	3/03	. použitím prenosiek na prenos vln zaznamenaných, napr. na rotujúcich diskoch [3]
1/053	... len počas uskutočnenia [3]	3/06	.. použitím fotoelektrických prenosiek
1/055	.... využitím prepínačov s prvkami meniteľnej impedancie [3]	3/08	.. použitím indukčných prenosiek
1/057	.... s obvodmi vytvárajúcimi obálku [3]	3/09	... použitím pásikov alebo drôtov [3]
1/06	.. Obvody na vytvorenie harmonického obsahu tónu	3/10	.. použitím kapacitných prenosiek
1/08	... kombináciou tónov (1/14, 1/16 majú prednosť; akordy 1/38; analýza alebo syntéza reči G 10 L) [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 ampliónmi alebo podobnými prístrojmi [3]
1/10	.... na získanie efektu zboru, nebeských alebo spoločných efektov (kontinuálna modulácia 1/043) [3]	3/14	.. použitím mechanicky ovládaných vibrátorov so snímacím zariadením (3/24 má prednosť) [3]
1/12	... filtráciou komplexných priebehov vln (1/14, 1/16 majú prednosť) [3]	3/16	... použitím jazýčkov [3]
1/14	... počas uskutočnenia (modulácia počas uskutočnenia 1/053) [3]	3/18	... použitím struny, napr. elektrická gitara [3]
1/16	... nelineárnymi prvkami (1/14 má prednosť; vytváranie nesínusových základných tónov 5/10) [3]	3/20	... použitím ladičky, tyče alebo rúrky [3]
1/18	. Voliace obvody [3]	3/22	.. použitím elektromechanicky ovládaných vibrátorov s prostriedkami na snímanie (3/24 má prednosť) [3]
1/20	.. na transpozíciu [3]	3/24	.. obsahujúce zariadenia na spätnú väzbu, napr. akustickú [3]
1/22	.. na potlačovanie tónov; Voliace obvody [3]	3/26	... použitím elektrickej spätnej väzby [3]
1/24	.. na voľbu viacprogramových registrových clôn [3]	5/00	Nástroje, v ktorých sa tón tvorí pomocou elektronických generátorov (7/00 má prednosť) [3]
1/26	.. na samočinné vytváranie série tónov [3]	5/02	. použitím budenia základných tónov
1/28	... na vytváranie hry ako na harfu [3]	5/04	.. s polovodičovými zariadeniami ako aktívnymi prvkami (5/10, 5/12 majú prednosť)
1/30	... mnohonásobné opakovanie zvukov dvoch tónov [3]	5/06	.. tóny vytvárajúce sa násobením alebo delením kmitočtu základného tónu
1/32	. Konštrukčné detaily [3]	5/07	... s výsledným tvorením komplexnej vlny [3]
1/34	.. Usporiadanie spínačov, napr. klávesníc alebo mechanických spínačov upravených na elektrofonické hudobné nástroje (klávesnice použiteľné tiež na hudobné nástroje G 10 B, C) [3]	5/08	.. tóny vytvárajúce sa zmiešavaním
1/36	. Zariadenia na sprievod [3]	5/10	. použitím budenia nesínusovými základnými tónmi, napr. pílovými zubami
1/38	.. Struna [3]	5/12	.. použitím polovodičových zariadení ako aktívnych prvkov
1/40	.. Rytmus (metronómy G 04 F 5/02) [3]	5/14	. použitím elektromechanických rezonátorov, napr. kremenného kryštálu ako prvku, ktorý určuje frekvenciu [3]
		5/16	. použitím obrazovky [3]

- 7/00** **Nástroje, v ktorých sa tóny syntetizujú z pamäte dát, napr. počítačové organy** (syntézy akustických vln nielen na hudobné nástroje G 10 K 15/02, G 10 L) [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 (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]

G 10 K ZARIADENIA NA VYTVÁRANIE ZVUKU (hračky vytvárajúce zvuk A 63 H 5/00; hudobné nástroje alebo ich časti, pozri odpovedajúce podtriedy, napr. G 10 D); **AKUSTIKA INDE NEUVEDENÁ** (tekutinové oscilátory alebo generátory impulzov tekutinových tlakových systémov F 15 B 21/12; systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie akustických vln G 01 S 15/00; vytváranie seizmickej energie G 01 V 1/02; signalizačné alebo volacie usporiadania, poplašné usporiadania G 08 B; piezoelektrické, elektrostriekčné alebo magnetostriekčné prvky všeobecne H 01 L 41/00; prenosové systémy používajúce infrazvukové, zvukové alebo ultrazvukové vlny H 04 B 11/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické meniče H 04 R) [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 bytosti, 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 B 06 B, okrem výnimky uvedenej v 1. poznámke. [6]

1/00 Prostriedky, pri ktorých sa zvuk vytvára údermi na rezonančné teleso, napr. zvonček, bítie hodín, gong (kombinácie s hodinami alebo hodinkami G 04 B, C; gongové hry G 10 F 1/10)

1/06 . rezonančné prostriedky majúce tvar zvončeka, dosky, tyče alebo trúbky (zvony na veže 1/28)

1/062 .. elektricky ovládané

1/063 ... zvukový člen je tvorený zvončekom

1/064 pracovné alebo bicie mechanizmy na ne

1/065 na časovaný alebo opakovaný chod

1/066 ... zvukový člen je tvorený trúbkou, doskou alebo tyčou

1/067 Pracovné alebo bicie mechanizmy na ne

1/068 .. hydraulicky ovládané; pneumaticky ovládané

1/07 .. mechanicky ovládané; Ručné zvončeky; Zvonce pre zvieratá

1/071 ... Ručné zvončeky; Zvonce pre zvieratá

1/072 ... Pracovné alebo bicie mechanizmy na ne

1/074 s otáčavými srdcami zvonov alebo otáčavými puzdrami

1/076 na časovaný alebo opakovaný chod

1/08 .. Súčasti alebo príslušenstvo so všeobecnou použiteľnosťou

1/10 ... Ozvučené časti; Ich príslušenstvo; Srdcia zvonov alebo iné bicie zariadenia

1/26 ... Podstavce; Puzdrá

1/28 . Zvony na veže a pod.

1/30 .. Súčasti alebo príslušenstvo

1/32 ... Ozvučené časti; Srdce zvona alebo iné bicie zariadenia

1/34 ... Pohonné ústrojenstvo

1/36 ... Zariadenia na umlčanie alebo tlmenie (prostriedky alebo zariadenia na odstránenie alebo zníženie účinku síl kývajúceho telesa F 16 F 15/00)

1/38 ... Stojany; Príslušenstvo

3/00 Hrkáľky alebo zariadenia vydávajúce podobné zvuky

5/00 Píšťaly

5/02 . Ultrazvukové píšťaly [3]

7/00 Sirény

7/02 . pri ktorých je člen vytvárajúci zvuk otáčaný ručne alebo motorom (7/06 má prednosť)

7/04 .. elektrickým motorom

7/06 . pri ktorých je člen vytvárajúci zvuk poháňaný tekutinou, napr. stlačeným plynom

9/00 Prostriedky, pri ktorých sa zvuk vytvára vibráciou membrány alebo podobného prvku, napr. varovná húkačka do hmly, mobilný klaksón, bzučiak (reproduktory alebo podobné akustické elektromechanické meniče H 04 R)

9/02 . poháňané plynom, napr. nasávaním

9/04 .. stlačenými plynmi, napr. stlačeným vzduchom

9/06 .. vytvorené detonáciou

9/08 . poháňané vodou alebo inými kvapalinami

9/10 . poháňané mechanickými prostriedkami

9/12 . elektricky poháňané

Poznámka

Táto skupina nezahŕňa konštrukcie alebo obvody širokopásmových meničov, ako sú reproduktory alebo mikrofóny, ktoré sú zahrnuté v podtriede H 04 R. [6]

9/122 .. použitie piezoelektrických poháňacích prostriedkov [6]

9/125 ... s množstvom aktívnych prvkov [6]

9/128 .. použitie magnetostriekčných poháňacích prostriedkov [6]

9/13 .. použitie elektromagnetických spôsobov pohonu [3]

9/15 ... Samovypínacie usporiadanie [3]

9/16 .. prostriedky na výrobu prúdu silou svalov

9/18 . Súčasti, napr. žiarovka, výveva, piest, spínač, skriňové teleso

9/20 .. Ozvučné časti

9/22 .. Podstavce; Puzdrá

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 infrazvukových, zvukových alebo ultrazvukových vln všeobecne (zvuková izolácia na vozidlá B 60 R 13/08; zvuková izolácia na lietadlá B 64 C 1/40; materiály na zvukovú izoláciu všeobecne, pozri príslušné podtriedy, napr. C 04 B 26/00 až 38/00; hluková izolácia na železničnom zvršku E 01 B 19/00; pohlcovanie vzduchom prenášaného hluku z ciest alebo železničných tratí E 01 F 8/00; izolácia proti hluku, pohlcovanie alebo odraz zvuku v budovách E 04 B 1/74; akustika miestností E 04 B 1/99; zvuková izolácia v podlahách E 04 f 15/20; tlmiče prúdiaceho plynu alebo čerpace zariadenia na stroje alebo motory všeobecne, na spaľovacie motory F 01 N; tlmiče nasávanie pri spaľovacích motoroch F 02 M 35/00; potlačenie neželaných vibrácií F 16 F 7/00 až 15/00; odstránenie hluku vo ventiloch F 16 K 47/02; tlmiče hluku v rúrkach F 16 L 55/02; usporiadanie na potlačenie hluku sprchových výparníkov F 28 C 1/00; tlmiče zbrani F 41) [3]

11/02 . Mechanicko-akustické impedancie; Prispôsobenie impedancií, t. j. rúrkami; Akustické rezonátory [3]

11/04 .. Akustické filtre [3]

11/08 . Neelektrické zariadenia zosilňujúce zvuk, napr. neelektrické megafóny (zosilnenie pomocou rohov 11/02; zosilnenie fokusáciou (smerovaním) 11/26)

11/16 . Metódy alebo zariadenia na ochranu pred akustickými vlnami alebo na ich tlmenie, napr. zvuku (11/36 má prednosť) [3]

Poznámka

Táto skupina nezahŕňa ochranu proti akustickým vlnám alebo ich tlmenie, prispôbenuú na určité použitie, ktorá je zahrnutá v podtriadach na tieto použitia za predpokladu, že je určitý dôvod na tento aspekt. [6]

11/162 .. Výber materiálu [6]

11/165 ... Častice v matici [6]

11/168 ... Množstvo vrstiev rozdielnych materiálov, napr. sendviče [6]

Poznámka

Ak sa zatrieduje v tejto skupine, zatrieduje sa tiež v podtriade B 32 B, ak ide o nejaký vrstvený výrobok. [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 (11/02, 11/36 majú prednosť; lekárske stetoskopy A 61 B 7/02) [3]

11/20 .. Odrazové usporiadanie (1/28 má prednosť) [3]

11/22 .. na vedenie zvuku dutými trubicami, napr. hovoriace trubice [3]

11/24 .. na vedenie zvuku pevnými telesami, napr. drôtmami [3]

11/26 .. Fokusácia alebo smerovanie zvuku, napr. rozklad (scanning) [3]

11/28 ... použitím odrazu, napr. parabolický reflektor [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 H 03 F 13/10; siete obsahujúce elektroakustické prvky H 03 H 9/00) [3]

13/00 Kužele, membrány alebo podobné zariadenia na vysielanie alebo príjem zvuku všeobecne (na elektromechanické meniče H 04 R 7/00)

15/00 Akustické zariadenia nezaradené inde [4]

15/02 . Syntéza akustických vln (syntéza reči G 10 L 13/00) [4]

15/04 . Zariadenia vytvárajúce zvuk (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]

G 10 L ANALÝZA ALEBO SYNTÉZA REČI; ROZPOZNÁVANIE REČI (vstup/ výstup akustických signálov na počítače G 06 F 3/16; metódy spracovania číslicových dát alebo špeciálne upravené na manipuláciu s dátami v prirodzenom jazyku G 06 F 17/20; vyučovanie alebo komunikácia so slepými, hluchými alebo nemými osobami G 09 B 21/00; telefonická komunikácia H 04 M) [4]

Poznámky

1. V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy, týkajúce sa zatriedenia reči alebo vyhľadávacích metód. Indexačné kódy sú vybrané zo skupín 15/08 až 15/18 a majú rovnaké čísla ako klasifikačné symboly, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a súčasne majú byť nepripojené. [7]
2. V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy skupiny 101:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]
3. Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, ktorá stanovuje pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [7]

3/00	(prevedené do skupín 11/00 až 11/06, 13/04, 15/04 a 17/00)	13/02	. Metódy vytvárania syntetickej reči; Syntezátory reči [7]
3/02	(prevedené do skupín 21/00 až 21/04)	13/04	.. Detaily systémov na syntézu reči, napr. konštrukcia syntetizátorov, riadenie pamäte [7]
5/00	(prevedené do skupín 13/00, 15/00, 17/00)	13/06	. Elementárne jednotky reči používané v syntetizátoroch reči; Pravidlá rečaznenia [7]
5/02	(prevedené do skupín 13/00 až 13/08)	13/08	. Analýza textu alebo vytváranie parametrov na syntézu reči okrem textu, napr. preklad grafémy na fonému, vytváranie prozódie, určovanie akcentu alebo intonácie [7]
5/04	(prevedené do skupín 13/00 až 13/08)		
5/06	(prevedené do skupín 15/00 až 17/00)		
7/00	(prevedené do skupín 13/00, 15/00, 17/00, 19/02)		
7/02	(prevedené do skupín 13/02, 19/02)		
7/04	(prevedené do skupín 13/02, 19/02)		
7/06	(prevedené do skupín 13/02, 19/02)		
7/08	(prevedené do skupín 15/00 až 17/00)		
7/10	(prevedené do skupiny 21/06)		
9/00	(prevedené do skupín 15/02, 15/08, 15/16, 19/02)		
9/02	(prevedené do skupín 15/02, 15/08, 15/16, 19/02)		
9/04	(prevedené do skupín 15/02, 15/08, 15/16, 19/02)		
9/06	(prevedené do skupín 15/00 až 17/00)		
9/08	(prevedené do skupín 11/00 až 21/06)		
9/10	(prevedené do skupín 11/00 až 21/06)		
9/12	(prevedené do skupín 11/00 až 21/06)		
9/14	(prevedené do skupín 13/00 až 17/00, 19/04 až 19/14, 21/00 až 21/06)		
9/16	(prevedené do skupín 11/00 až 21/06)		
9/18	(prevedené do skupín 11/00 až 21/06)		
9/20	(prevedené do skupiny 15/24)		
11/00	Určenie alebo detekcia charakteristických rysov reči nezaradených v niektorej zo skupín 15/00 až 21/00 [7]		
11/02	. Detekcia prítomnosti alebo neprítomnosti signálov reči (prepínanie smeru prenosu frekvenciou hlasu v dvojpásmových reproduktorových telefónnych systémoch H 04 M 9/10) [7]		
11/04	. Stanovenie výšky tónu signálov reči [7]		
11/06	. Rozlišovanie medzi hlasovými alebo nehlasovými časťami signálov reči (11/04 má prednosť) [7]		
13/00	Syntéza reči; Systémy syntézy textu na reč (elektrofonické hudobné nástroje G 10 H) [7]		
		15/02	. Extrakcia charakteristického znaku na rozpoznávanie reči; Voľba rozpoznávacej jednotky [7]
		15/04	. Segmentácia detekcie hraničných medzí slov [7]
		15/06	. Vytváranie referenčných šablón; nacvičovanie systémov na rozpoznávanie reči, napr. podľa charakteristických znakov hlasu hovoriaceho (15/04 má prednosť) [7]
		15/08	. Zatriedenie alebo vyhľadávanie reči (rozpoznávanie vzorov G 06 K 9/00) [7]
		15/10	.. meraním vzdialenosti alebo skreslenia medzi neznámou rečou a referenčnou šablónou [7]
		15/12	.. pomocou dynamických programovacích techník, napr. dynamickej časovej deformácie (DTW) [7]
		15/14	.. pomocou štatistických modelov, napr. Skrytých Markovových modelov (HMM) (15/18 má prednosť) [7]
		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, na reč vyvolanú stresom (21/02 má prednosť) [7]
		15/22	. Postupy používané počas procesu rozpoznávania reči, napr. dialóg človek - stroj
		15/24	. Rozpoznávanie reči použitím neakustických charakteristík, napr. podľa polohy pier
		15/26	. Reč podľa textových systémov (15/08 má prednosť) [7]

15/28 . Konštrukčné diely systémov na rozpoznávanie reči [7]

17/00 Identifikácia alebo overenie hovoriaceho [7]

Poznámka

V skupine 17/00 sa žiada pridať indexačné kódy týkajúce sa extrakcie charakteristickej črty alebo nacvičovania, alebo postupu. Indexačné kódy, vybrané zo skupín 15/02, 15/06 a 15/22 majú rovnaké čísla ako triediace symboly, ale namiesto šikmej čiary sa použije dvojbodka a majú byť nepripojené. [7]

19/00 Techniky analýzy - syntézy reči na obmedzenie nadbytočnosti, napr. vo vokodéroch; Kódovanie a dekódovanie reči [7]

19/02 . pomocou spektrálnej analýzy, napr. použitím transformačných vokodérov, vokodérov čiastkových pásiem [7]

19/04 . použitím prognostických techník [7]

19/06 .. Určenie alebo kódovanie spektrálnych charakteristík, napr. krátkodobých prognostických koeficientov [7]

19/08 .. Určenie alebo kódovanie excitačnej funkcie; Určenie alebo kódovanie dlhodobých prognostických parametrov [7]

19/10 ... Určenie alebo kódovanie viacpulznej excitácie [7]

19/12 ... Určenie alebo kódovanie excitácie kódu, napr. v kódovo excitovaných lineárnych prognostických (CELP) vokodéroch [7]

19/14 .. Diely nezahrnuté do skupín 19/06 až 19/12, napr. kódovanie zisku, postfiltračný dizajn, konštrukcia vokodéra [7]

21/00 Spracovanie hovorového signálu na vytvorenie iného počuteľného alebo nepočuteľného signálu, napr. obrazového alebo hmatového signálu kvôli modifikácii jeho kvality alebo jeho zrozumiteľnosti (19/00 má prednosť) [7]

21/02 . Zdokonalenie reči, napr. zníženie hluku, vylúčenie ozveny (potlačenie ozveny v telefónnych prístrojoch bez zdvíhania mikrotelefónu H 04 M 9/08; pomôcky pre slabo počujúcich H 04 R 25/00) [7]

21/04 . Časová kompresia alebo expanzia [7]

21/06 . Transformácia reči do nepočuteľnej podoby, napr. vizualizácia reči, spracovanie reči na použitie pre hmatové pomôcky (15/26 má prednosť) [7]

Indexačná schéma spojená so skupinami 11/00 až 21/00, vzťahujúca sa na spracovanie hovorových signálov alebo na extrakciu charakteristickej črty. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, ktorá stanovuje pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [7]

101:00 Spôsoby spracovania signálov alebo extrakcia charakteristickej črty, používané pri analýze, syntéze alebo rozpoznávaní reči [7]

101:02 . Spektrálna analýza [7]

101:023 .. pomocou spektrálnych skupín [7]

101:027 .. pomocou Fourierovej alebo Walshovej transformácie [7]

101:04 . Cepstrálna analýza [7]

101:06 . Kódovanie tvaru signálu [7]

101:065 .. Určenie energie [7]

101:08 . Rýchlosť nulového kríženia [7]

101:10 . Kvantifikácia vektorov [7]

101:12 . Prognostické techniky, napr. lineárna prognostika [7]

101:14 . Korelačné techniky [7]

101:16 . Ortogonálna transformácia, napr. vlny (101:027 má prednosť) [7]

101:18 . Techniky na báze identifikácie formantov [7]

101:20 . Techniky na báze simulácie hlasových alebo sluchových systémov [7]

G 11 UCHOVÁVANIE INFORMÁCIÍ

G 11 B UCHOVÁVANIE INFORMÁCIÍ ZALOŽENÉ NA RELATÍVNOU POHYBE MEDZI NOSIČOM ZÁZNAMU A PREVODNÍKOM (záznam nameraných hodnôt spôsobom, ktorý nevyžaduje použitie prevodníka na reprodukciu G 01 D; fotocitlivé materiály alebo postupy na fotografické účely G 03 C; elektrografia, elektrofotografia, magnetografia G 03 G; prístroje na zaznamenávanie alebo reprodukciu využívajúce mechanicky označený pás, napr. dierna páska alebo záznamové jednotky, napr. dierne štítky alebo magnetické štítky G 06 K; prevod údajov z jedného druhu nosiča záznamu na iný G 06 K 1/18; tlač údajov z nosiča záznamu G 06 K 3/00; zariadenia na stále vizuálne znázorňovanie výstupných dát G 06 K 15/00; zariadenia alebo obvody na ovládanie ukazovacích prístrojov využívajúcich statické prostriedky na podanie premennej informácie G 09 G; detaily snímaco-vyhľadávacích prístrojov všeobecne G 12 B 21/00; kódovanie dekódovania alebo prevod kódov všeobecne H 03 M; obvody na spájanie výstupu reprodukčného zariadenia s rádiovým prijímačom H 04 B 1/20; záznam televízneho signálu H 04 N 5/76, 9/79; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče alebo ich obvody H 04 R)

Poznámky

- 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.
- 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, alebo 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]
- Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B 81 a podtriedy B 81 B vzťahujúcim sa na „mikroštruktúralne zariadenie“ a „mikroštruktúrny systém“. [7]

Všeobecná schéma

ZÁZNAM SPÔSOBOM KOMBINOVANÝM S REPRODUKCIU TOHO ISTÉHO SPÔSOBU

Mechanickým spôsobom	3/00
Magnetickým spôsobom	5/00
Optickým spôsobom	7/00
Iným spôsobom	9/00

ZÁZNAM A REPRODUKČIA NAVZÁJOM

ODLIŠNÝMI SPÔSOBAMI 11/00

SÚČASNÝ ALEBO SELEKTÍVNY ZÁZNAM

NAVZÁJOM ODLIŠNÝMI SPÔSOBAMI;

PRÍSLUŠNÉ SÚČASNÉ ALEBO SELEKTÍVNE

PROSTRIEDKY REPRODUKČIE 13/00

SPRACOVANIE SIGNÁLU NEURČENÉ METÓDOU

ZÁZNAMU ALEBO REPRODUKČIE 20/00

PRÍSTROJE CHARAKTERIZOVANÉ TVAROM

NOSIČA ZÁZNAMU 25/00

DETAILY; VŠEOBECNÉ ZNAKY

Spúšťanie, zastavovanie, riadenie 5/00, 19/00

Vedenie 17/00

HLAVY; NOSIČE ZÁZNAMU 21/00, 23/00

ZDRUŽENÁ ČINNOSŤ S INÝMI PRÍSTROJMI ... 31/00

ZOSTRIH, ZNAČENIE, SYNCHRONIZÁCIA,

KONTROLA 27/00

VÝROBA 3/70, 5/84, 7/26

INÉ KONŠTRUKČNÉ DIELY, SÚČASTI ALEBO

PRÍSLUŠENSTVO 33/00

3/00 Záznam mechanickým rytím, pretváraním alebo vytlačáním, napr. drážok alebo vpichov; Reprodukcia mechanickým snímaním; Nosiče

záznamu na tieto metódy (11/00 má prednosť; záznam rytím alebo pretváraním použitím lasera 7/00, s použitím elektrónového lúča 9/10)

- 3/02 . Usporiadanie hláv (snímacie a záznamové hroty 3/44)
- 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 (3/095 má prednosť) [4]
- 3/09 ... s použitím len ručných prostriedkov (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 (3/28 má prednosť) [4]
- 3/16 nastaviteľným
- 3/18 Tlmenie použitím viskozity
- 3/20 pružnými prostriedkami, napr. pružinou (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 zaisťujúcimi 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 zaisťujúce 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. zafírové, 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 (škatule alebo nádobky na ihly B 65 D 85/24)
- 3/56 .. Ostrenie (brúsením B 24 B 19/16)
- 3/58 . Čistenie nosičov záznamu alebo hrotov, napr. odstraňovaním pilín alebo prachu (kefy A 46 B; čistenie všeobecne B 08 B)
- 3/60 . Otočné tanierne na nosiče záznamu (tvoriace rotor dynamoelektrického motora H 02 K)
- 3/61 .. Tlmenie chvenia nosičov záznamu alebo otočných diskov [4]
- 3/64 . Prepisovanie záznamu, t. j. prepis informácie z jednostopového 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 prispôbené na výrobu nosičov záznamu (postupy zahŕňajúce jedinú techniku, pre ktorú ich možno zaradiť do inej triedy, pozri príslušnú triedu, napr. B 29 D 17/00) [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 nemodulované 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 (11/00 má prednosť) [4]**
- Poznámka**
- Skupiny 5/02 až 5/86 majú prednosť pred skupinami 5/004 až 5/016. [2]
- 5/004 . Záznam, reprodukcia alebo mazanie z magnetických bubnových nosičov (19/00 má prednosť) [2]
- 5/008 . Záznam, reprodukcia alebo mazanie z magnetických pásov alebo drôtov (15/00 má prednosť) [2]
- 5/012 . Záznam, reprodukcia alebo mazanie z magnetických diskov (17/00, 19/00 majú prednosť) [2]
- 5/016 .. používajúce magnetické fólie [2]

- 5/02 . Záznam, reprodukcia alebo mazanie; Čítanie, záznamové alebo mazacie obvody (časovacie alebo synchronizačné zariadenia 27/10) [2]
- 5/024 .. Mazanie [4]
- 5/027 .. Analógový záznam [2]
- 5/03 ... Predmagnetizácia [4]
- 5/035 ... Vyrovnávanie [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 (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 pásky [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 (5/265, 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 (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 (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 (5/33 má prednosť) [4]
- 5/325 .. Mazacie hlavy s použitím permanentného magnetu (súčasť všeobecne 5/133 až 5/255) [4]
- 5/33 .. Konštrukcia alebo výroba hláv citlivých na magnetický tok (súčasť všeobecne 5/133 až 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 (5/39 má prednosť) [4]
- 5/39 ... s použitím zariadenia využívajúceho magnetický odpor [4]
- 5/40 . Ochranné opatrenia na hlavách, napr. proti nadmernej teplote (5/31 má prednosť; ochrana proti oteru 5/255) [4]
- 5/41 . Čistenie hláv [2]
- 5/455 . Zariadenia na funkčné skúšanie hláv; Meracie zariadenia na hlavy (meranie elektrických alebo magnetických vlastností G 01 R) [4]
- 5/465 . Zariadenia na demagnetizáciu hláv (demagnetizácia všeobecne H 01 F 13/00) [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 (5/588 má prednosť)
- 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
- 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 (5/54, 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 15/467; riadením rýchlosti rotujúcich hláv 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 (výber magnetických materiálov všeobecne H 01 F 1/00; tenké magnetické filmy H 01 F 10/00)

Poznámka

Táto podtrieda nezahŕňa zmesi, materiály alebo postupy samy 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 (konštrukčné charakteristiky 25/26) [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 (5/66 má prednosť)* [7]
- 5/66 ... *nosiče záznamu pozostávajúce z niekoľkých vrstiev* [7]
- 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 (vrstvené výrobky všeobecne B 32 B)
- 5/70 ... *na základnej vrstve (základná vrstva sama o sebe 5/73)* [7]
- 5/702 *charakterizované spojivom* [4]
- 5/704 (*prevedené do skupiny 5/73*)
- 5/706 *charakterizované zmesou, z ktorej je vytvorený magnetický materiál* [4]
- 5/708 *charakterizované pridaním nemagnetických častí do magnetickej vrstvy* [4, 7]
- 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 jednou 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 žadnou 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 (postupy zahŕňajúce jedinú techniku všeobecne, ktorú je možné zaradiť inde, pozri napr. B 29, C 23, C 25 D; zariadenia alebo postupy na aplikáciu homogénnych magnetických filmov na podklady všeobecne H 01 F 41/14)*
- 5/842 .. *Náter podložky kvapalnou magneticou disperziou* [4]
- 5/845 ... *v magneticom 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 magneticom poli (5/845 má prednosť)*
- 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 (11/00, 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 (7/006, 7/0065 majú prednosť)* [7]
- 7/005 .. *Reprodukcia (7/0065 má prednosť)*
- 7/0055 .. *Vymazávanie (7/006, 7/0065 majú prednosť)* [7]
- 7/006 .. *Prepisovanie (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 rozlíšiteľnej vzdialenosti* [4]
- 7/08 . *Usporiadanie alebo uloženie hláv alebo svetelných zdrojov vzhľadom na nosič záznamu*
- 7/085 .. *s prostriedkami na pohyb svetelného lúča do jeho pracovnej polohy alebo z nej (modulácia informačnými signálmi 7/12; riadením polohy alebo smeru svetelných lúčov, t. j. vychýlením G 02 F 1/29)* [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
- 7/125 .. Zdroje optických lúčov na tento účel (svietiace diódy H 01 L 33/00; polovodičové lasery H 01 S 5/00); Modulátory, napr. prostriedky na riadenie rozmeru alebo intenzity optickej škvyrny alebo optickej stopy (elektricko-, magneticko- alebo akusticko-optické modulátory G 02 F 1/00; optické clony G 03 B 9/02) [4]
- 7/13 .. Optické detektory na tento účel (optické detektory všeobecne G 01 J; demodulácia svetla, prenos modulácie modulovaného svetla, frekvenčné svetelné zmeny G 02 F 2/00) [4]
- 7/135 .. Prostriedky na vedenie lúča zo zdroja k nosiču záznamu alebo z nosiča záznamu k detektoru [4]
- 7/14 .. upravené na záznam alebo reprodukciu z viac ako jednej stopy súčasne (7/20 má prednosť)
- 7/16 .. používajúce filtre, napr. farebný filter
- 7/18 .. používajúce optické štrbiny
- 7/20 .. Zariadenia na dvojité záznam, t. j. kde sa informácia zaznamenáva súčasne v dvoch formátoch na tú istú alebo inú príslušnú stopu, napr. záznam okamžitých a stredných hodnôt (zvukový záznam v spojení s kinematografiou G 03 C)
- 7/22 .. Prístroje alebo postupy špeciálne upravené na výrobu hláv, napr. montáž
- 7/24 . Nosiče záznamu charakterizované voľbou materiálu alebo konštrukciou, alebo tvarom (charakterizované usporiadaním informácie na nosiči záznamu 7/007; fotocitlivé materiály všeobecne G 03 C) [4]
- 7/26 .. Prístroje alebo postupy špeciálne upravené na výrobu nosičov záznamu (postupy zahŕňajúce jedinú techniku, ktorú je možné zaradiť do inej triedy, pozri príslušnú triedu, napr. B 29, G 03)
- 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 (7/24 má prednosť)* [7]
- 9/00 Záznam alebo reprodukcia s použitím metód alebo prostriedkov neuvedených v žiadnej skupine z 3/00 až 7/00; Nosiče záznamu na tento účel (11/00 má prednosť)** [4]

Poznámka

V tejto skupine má skupina 9/12 prednosť pred skupinami 9/02 až 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 (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 (9/08 má prednosť) [4]
- 9/12 . *použitím vzájomného pôsobenia kvázipola; 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 3/00 až 7/00 alebo v rôznych podskupinách zo skupiny 9/00; Nosiče záznamu na tento účel

Poznámka

V tejto skupine má skupina 11/24 prednosť pred skupinami 11/03 až 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 [4]
- 11/10 . s použitím záznamu magnetizáciou alebo demagnetizáciou [4]
- 11/105 .. *použitím svetelného lúča alebo magnetického pola 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 (11/03 má prednosť) [4]

- 11/14 .. s reprodukciou pomocou magnetických prostriedkov
- 11/16 . s použitím záznamu mechanickým rytím, tvárnením alebo vytlačovaním
- 11/18 .. s reprodukciou pomocou optických prostriedkov
- 11/20 .. s reprodukciou pomocou magnetických prostriedkov
- 11/22 .. s reprodukciou 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 [7]**
- Poznámky**
1. Táto skupina zahŕňa usporiadanie, v ktorom sú najmenej dva záznamy informácií zahrňajúce 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 3/00, 5/00, 7/00, 9/00 alebo 11/00. [7]
- 13/02 . magneticky a pomocou hrotov (13/08 má prednosť) [7]
- 13/04 . magneticky a opticky (13/08 má prednosť) [7]
- 13/06 . opticky a pomocou hrotov (13/08 má prednosť) [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 3/00 až 7/00, 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 (15/05 má prednosť) [4]
- 15/05 .. zistením charakteristických vlastností prítomných alebo odvodených z nosiča záznamu alebo zo zásobníka (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 (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 .. Ručne ovládané riadenie; 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; Usporiadanie 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 alebo zmenou rýchlosti 15/48; mechanické spojenie na riadenie rýchlosti 15/50; konštrukcia brzd všeobecne F 16 D)
- 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 prítlačné valčeky (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 pôsobiacia 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 bezkľzné 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. spojku
- 15/52 ... použitím signálov zaznamenaných na nosiči záznamu alebo získaných z nosiča záznamu
- 15/54 ... pomocou stroboskopu; pomocou otáčkomera (merače rýchlosti alebo otáčkomery G 01 P)
- 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 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 G 06 K 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
- 17/08 . 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 obidvoch 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

Poznámka

Skupina 17/30 má prednosť pred skupinami 17/24 až 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 (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** (vedenie takéhoto nosiča záznamu 17/00)
- 19/02 . Riadenie prevádzkových funkcií, napr. prepínanie zo záznamu na reprodukciu [4]
- 19/04 .. Zariadenie na zamedzenie, zabránenie alebo upozornenie na dvojitý 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 G 07 F 5/00) [4]
- 19/10 .. snímaním prítomnosti alebo neprítomnosti záznamu v prístupnej polohe pri uskladnení 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 (konštrukcia brzd všeobecne F 16 D)
- 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]
- 19/27 ... Pohon remenicou [4]
- 19/275 ... Pohon ozubeným kolieskom [4]
- 19/28 .. Riadenie rýchlosti, regulácia alebo indikácia rýchlosti (19/24 má prednosť; rýchlomery alebo otáčkomery G 01 P)
- 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 (uhlová modulácia H 03 C; demodulácia uhlovo modulovaných kmitov H 03 D) [4]
- 20/08 .. Záznam alebo reprodukcia pomocou impulznej modulácie (záznam pomocou impulzno-kódovej modulácie 20/10; modulácia alebo demodulácia impulzov H 03 K) [4]
- 20/10 . Číslcový záznam alebo reprodukcia (elektrické číslcové spracovanie dát G 06 F; techniky uskutočňovania analýzy-syntézy reči na obmedzenie nadbytočnosti G 10 L 19/00; prenos číslcových informácií H 04 L) [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 zvláštny synchronizačnej stopke 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 priečneho pohybu hlavy
- 21/08 .. Zmena alebo výber stopy (21/12 má prednosť)
- 21/10 .. Nájdenie stopy alebo vyrovnanie pohybom hlavy
- 21/12 .. Zdvíhanie alebo zníženie; Spätné 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 želané vzdialenosti hlavy od nosiča záznamu, napr. pneumodynamická metóda, posuvný bežec [4]
- 21/22 .. ak je hlava mimo činnejšej 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 súčinnosť so záznamovým alebo reprodukčným zariadením**
- Poznámka**
- V skupine 23/00 nie sú zahrnuté záznamové alebo reprodukčné zariadenia. [5]
- 23/02 . Zásobníky; Uskladňovacie prostriedky (schránky, stojany upravené na nosiče záznamu 33/04; obaly na nosiče záznamu B 65 D 85/00; ukladanie pásov vlákien alebo vlákňového materiálu všeobecne B 65 H 75/00) [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 (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 navinovacího 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 .. nabíhacieho stavu na navíjanie alebo zakladanie, napr. na vytvorenie prechodného spojenia
- 23/28 . indikácia predchádzajúceho alebo nepovoleného použitia
- 23/30 . s vybavením na pomocné signály (zistiťovanie takýchto signálov 15/06)
- 23/32 .. Elektrické alebo mechanické dotykové prostriedky; Fólie na zastavenie pásky
- 23/34 .. Prídavné signalizačné prostriedky k hlavnej záznamovej stope, napr. fotoelektrické zistiťovanie 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, nadbichacia páska, fotografia
- 23/42 .. Značky na registráciu, riadenie rýchlosti, synchronizáciu alebo časovanie
- 23/44 .. Informácie na súčasné znázornenie pri snímaní záznamu, napr. fotografický spôsob (spoločný chod kamier alebo projektorov s prostriedkami nahrávajúcimi alebo reproduktujúcimi zvuk G 03 B 31/00) [4]
- 23/50 . regenerácia nosičov záznamu; Čistenie nosičov záznamu (3/58 má prednosť) [2]
- 25/00 Prístroje charakterizované tvarom použitého nosiča záznamu, ale nezávislé od spôsobu záznamu alebo reprodukcie** (jednotlivé diely prístrojov 3/00 až 23/00, 33/00) [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 podskupine 25/02 až 25/08
- 27/00 Zostrih záznamu; Označovanie nosičov záznamu; Riadenie časového priebehu alebo synchronizácie; Kontrola; Meranie dráhy pásky** [2,4]
- 27/02 . Zostrih, napr. zmena poradia signálov zaznamenaných alebo reprodukováných z nosičov záznamu (usporiadanie na triedenie alebo zlučovanie počítačových dát na spojitých nosičoch záznamu G 06 F 7/22; zmiešavanie obrazových (video-) signálov H 04 N 5/265) [5]
- 27/022 .. Elektronická úprava analógových informačných signálov, napr. zvukových (audio-) alebo obrazových (video-) signálov [5]
- 27/024 ... na páskach (27/028, 27/029 majú prednosť) [5]
- 27/026 ... na diskoch (27/028, 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 (audio) alebo obrazových (video) signálov [5]
- 27/032 ... na páskach (27/036, 27/038 majú prednosť) [5]
- 27/034 ... na diskoch (27/036, 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 dierovaním nosiča záznamu inak ako záznamom rytím (nosiče záznamu s vybavením na spojenie koncov 23/20)
- 27/10 . Označovanie nosičov záznamu; Časové riadenie funkcií alebo synchronizácia; Meranie prechodu pásov [2]
- 27/11 .. s použitím informácie nezistiteľnej na nosiči záznamu [4]
- 27/13 ... s použitím informácie odvodenej 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 (na riadiace účely 15/00, 17/00)
- 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 zvlášťnej 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 premietaciami G 03 B 31/00; vybavenie účastníckych staníc na záznam telefonických hovorov alebo odkazov telefónnym účastníkom H 04 M 1/65) [7]*
- 31/02 . s automatickými hudobnými nástrojmi
- 33/00** **Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v predchádzajúcich skupinách (obaly alebo prvky týkajúce sa balenia zvlášť prispôbené pre nosiče záznamu B 65 D 85/00) [4]**
- 33/02 . Zásobníky; Schránky; Stojany; Uloženie prístrojov v nich alebo na nich (nábytkové hľadiská A 47 B, napr. A 47 B 81/06) [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]
-

G 11 C STATICKÉ PAMÄTE (informačná pamäť založená na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a meničom G 11 B; polovodičové zariadenia na pamäť H 01 L, napr. H 01 L 27/108 až 27/115; impulzová technika všeobecne H 03 K, napr. elektronické spínače H 03 K 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 3. poznámke, takéto prvky sú zatriedňované v zodpovedajúcich podtriedach, napr. H 01, H 03 K.
3. V tejto podtriede je pamäťový prvok vybavený prostriedkami na zápis alebo čítanie najmenej jednej informačnej jednotky.

Všeobecná schéma

ZÁPIS ALEBO ČÍTANIE INFORMÁCIE	7/00	PREPROGRAMOVATEĽNÉ PERMANENTNÉ PAMÄTE (EPROM)	16/00
VÝBER ADRESY	8/00	ČÍSLICOVÉ PAMÄTE CHARAKTERIZOVANÉ PREMIESTŇOVANÍM INFORMÁCIE	
ČÍSLICOVÉ PAMÄTE CHARAKTERIZOVANÉ TYPOM PRVKU		Posun; obeh	19/00; 21/00
Elektrické, magnetické; detaily	11/00; 5/00	PAMÄTE CHARAKTERIZOVANÉ FUNKCIOU	
Mechanické	23/00	Asociatívne; analógové;	
Tekutinové	25/00	len na čítanie	15/00; 27/00; 17/00
Iné typy	13/00	SKÚŠANIE PAMÄTE	29/00
ČÍSLICOVÉ PAMÄTE CHARAKTERIZOVANÉ ZÁLOŽNÝMI PROSTRIEDKAMI	14/00		

5/00 **Detaily pamätí nezahrnutých v skupine 11/00**

- 5/02 . Usporiadanie pamäťových prvkov, napr. v podobe maticovej sústavy
- 5/04 .. Nosiče na pamäťové prvky; Montáž alebo upevnenie pamäťových prvkov na takýchto nosičoch
- 5/05 ... Nosič jadier v matici [2]
- 5/06 . Usporiadanie na prepojenie pamäťových prvkov elektrickým spôsobom, napr. pomocou vodičového spojenia
- 5/08 .. na prepojenie magnetických prvkov, napr. toroidných jadier
- 5/10 .. na prepojenie kondenzátorov
- 5/12 . Prístroje alebo postupy na prepojenie pamäťových prvkov, napr. na zakladanie vinutia magnetických jadier
- 5/14 . Usporiadanie napájania (pomocné obvody na pamäť používajúce polovodičové prvky 11/4063, 11/413, 11/4193; všeobecne G 05 F, H 02 J, M) [5,7]

7/00 **Usporiadania na zápis informácie do číslicovej pamäte alebo čítanie informácie z číslicovej pamäte** (5/00 má prednosť; pomocné obvody na pamäť používajúce polovodičové prvky 11/4063, 11/413, 11/4193) [2,5]

- 7/02 . s prostriedkami na vylúčenie parazitných signálov
- 7/04 . s prostriedkami na vylúčenie vplyvu teploty
- 7/06 . Čítacie zosilňovače; Priradené obvody (zosilňovače samy osebe H 03 F, K) [7]
- 7/08 .. Ich ovládanie [7]

- 7/10 . Usporiadanie rozhraní dát vstup/výstup (I/O), napr. riadiace obvody vstupných a výstupných dát, vyrovnávacie pamäte vstupných/výstupných dát (obvody na konverziu úrovne všeobecne H 03 K 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 pamäť používajúce polovodičové prvky 11/4063, 11/413, 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 G 06 F 5/06; používajúce registre „posledný zaradený, prvý vybraný“ (LIFO) na spracovanie číselných dát podľa ich poradia G 06 F 7/00) [5]
- 8/06 . *Usporiadanie adresovacích rozhraní, napr. adresovacích vyrovnávacích pamätí (obvody zmeny úrovne všeobecne H 03 K 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 Číslkové pamäte charakterizované použitím elektrických alebo magnetických pamäťových prvkov; Pamäťové prvky na ne (14/00 až 21/00 majú prednosť)**
- Poznámka**
- Skupina 11/56 má prednosť pred skupinami 11/02 až 11/54. [2]
- 11/02 . s použitím magnetických prvkov
- 11/04 .. s použitím pamäťových prvkov valcovitého tvaru, napr. tyč, drôt (11/12, 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 (11/10 má prednosť; doštičky s viacerými otvormi, pričom každý jednotlivý otvor tvorí pamäťový prvok 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 (11/115 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 ukladáním do pamäte na spoločnú vrstvu, napr. Forresterove-Haeffove elektrónky (11/22 má prednosť) [2]
- 11/24 .. s kondenzátormi (11/22 má prednosť; používajúce kombináciu polovodičových zariadení a kondenzátorov 11/34, napr. 11/40) [2]
- 11/26 .. s výbojkami [2]
- 11/28 ... s plynovými výbojkami [2]
- 11/30 ... s vysoko vákuovanými elektrónkami (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]
- 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 počítačové 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 11/406) [7]*
- 11/4078 *Bezpečnostné alebo ochranné obvody, napr. na prevenciu náhodného alebo neautorizovaného čítania alebo písania; Stavové bunky; Testovacie bunky [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 H 03 K 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 redukcii 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 (11/4063, 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 [2]
- 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 23/00; spínače vytvárajúce vybraný počet následných pracovných úkonov kontaktov pomocou jedného ručného ovládania pracovnej časti H 01 H 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 H 03 K 25/00, H 03 K 29/00) [2]
- 13/00 Číslicové pamäte charakterizované použitím pamäťových prvkov, ktoré nie sú zahrnuté pod skupiny 11/00, 23/00 alebo 25/00**
- 13/02 .. s použitím prvkov, ktorých činnosť závisí od chemickej zmeny (použitie elektrochemického náboja 11/00)
- 13/04 .. s použitím optických prvkov
- 13/06 .. s magnetooptickými prvkami (magnetooptika všeobecne G 02 F) [2]
- 14/00 Číslicové pamäte charakterizované usporiadaním pamäťových buniek závislých alebo nezávislých od záložných prostriedkov, keď je prerušené napájanie [5]**
- 15/00 Číslicové 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 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 (EPROM) (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 [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 Počítačové 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 privod 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 16/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódov H 03 M) [2,5]**
- 17/02 . s magnetickými alebo indukčnými prvkami (17/14 má prednosť) [2,5]
- 17/04 . s kapacitnými prvkami (17/06, 17/14 majú prednosť) [2,5]
- 17/06 . s diódovými prvkami (17/14 má prednosť) [2,5]
- 17/08 . používajúce polovodičové zariadenia, napr. bipolárne prvky (17/06, 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 prepojovacích 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 7/00) [5]
- 19/00 Číslkové pamäte, v ktorých sa informácia pohybuje krokovo, napr. posuvné registre (čítacie reťazce H 03 K 23/00)**
- 19/02 . s magnetickými prvkami (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 (19/34 má prednosť) [2,7]
- 19/18 . s kondenzátormi ako hlavnými prvkami stupňov [2]
- 19/20 . s výbojkami (19/14 má prednosť) [2]
- 19/28 . s polovodičovými súčiastkami (19/14, 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 19/00)**
- 21/02 . s použitím elektromechanických oneskorovacích liniek, napr. s použitím ortuťovej 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 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 (27/04 má prednosť; vzorkovanie elektrických signálov všeobecne H 03 K) [2,4]

27/04 . Posuvné registre (prístroje viazané nábojom samy osebe H 01 L 29/76) [4]

29/00 Skúšanie pamäte na správny spôsob práce

G 12 DETAILS A SÚČASTI PRÍSTROJOV

G 12 B DETAILS PRÍSTROJOV ALEBO POROVNATELNÉ DETAILS 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 G 01, napr. G 01 D;
 - konštrukčné detaily, ktoré sa obmedzujú len na elektrické prístroje, t. j. puzdrá, tienenia, sú zahrnuté v H 05 K, alebo v odpovedajúcej podtriede v sekcii H.
3. Venujte pozornosť poznámkam za názvom sekcie G, najmä definícii pojmu „meranie“ v 2. poznámke za názvom triedy G 01.

Všeobecná schéma

CITLIVÉ PRVKY VYTVÁRAJÚCE POHYB ALEBO PRESUN; DETAILS 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
 DIELY ZARIADENÍ POUŽÍVAJÚCICH TECHNIKY
 SNÍMACÍCH SOND 21/00

1/00 Citlivé prvky schopné vytvárať pohyb alebo presun na účely, ktoré nie sú obmedzené na meranie; Pridružené mechanizmy na prenos na tento pohyb

- 1/02 . Zložené pásy alebo dosky, napr. bimetálové (teplomery s bimetálovými prvkami G 01 K 5/62)
- 1/04 . Duté telesá majúce časť, ktorá je deformovateľná alebo presunovateľná pod tlakom, napr. Bourdonova trubica, mechy (mechy všeobecne F 16 J 3/00)

3/00 *Detaily pohybov, ktoré nie sú zaradené inde (diely zariadení používajúcich techniky snímacích sond 21/00; tlmenie nárazu alebo vibrácií všeobecne F 16 F; vylúčenie nevyvážených síl F 16 F 15/00; skúšanie vyváženia G 01 M) [7]*

- 3/02 . Doraz pohybov, t. j. aretácia pohybov, keď nie sú v činnosti
- 3/04 . Zavesenie (ložiská F 16 C)
- 3/06 . Zmenšovanie účinkov trenia, napr. pomocou vibrácie (pomocou mazania F 16 N)
- 3/08 . Tlmenie pohybov, napr. na napomáhanie rýchleho neoscilačného pohybu na konečné odčítanie
- 3/10 .. s použitím vírivých prúdov

5/00 Nastavenie polohy alebo vzťahu, napr. úrovné prístrojov alebo iných zariadení alebo ich častí (úrovné samy osebe G 01 C 9/00); Kompenzácia účinkov naklápania alebo zrýchlenia, napr. na optické prístroje

7/00 Kompenzácia účinkov teploty (pomocou chladenia 15/00)

9/00 Úprava krytov alebo nosičov prístrojov alebo iných zariadení

- 9/02 . Puzdrá; Skrine; Skrinky (tesniace usporiadanie na prenosové členy F 16 J, najmä F 16 J 15/50)
- 9/04 .. Súčasti, napr. kryt
- 9/06 ... Kovové puzdrá
- 9/08 . Nosiče; Zariadenia na nesenie
- 9/10 .. Prístrojové dosky; Rozvodné dosky; Pulty; Stojany; Nosné konštrukcie

11/00 Indikačné prvky; Ich osvetlenie

- 11/02 . Stupnice; Číselníky
- 11/04 . Ukazovatele; Nastavovacie mechanizmy na ne

13/00 Kalibrovanie prístrojov alebo zariadení (kalibrovanie meracích prístrojov G 01)

15/00 Chladenie (pomocou ochladzovania, napr. cirkulácie chladiacej tekutiny F 25 D; výmena tepla alebo prenos tepla, súčasti na všeobecné použitie F 28 F)

- 15/02 . systémy na cirkuláciu tekutín v uzavretom cykle
- 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 E 04 B; bezpečnostná ochrana prístrojov všeobecne F 16 P 7/00; v spojení s akustickými vlnami G 10 K 11/00; v spojení s nukleárnym žiarením G 21 F)

Poznámka

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 F 21 V; optické filtre G 02 B 5/20)

17/06 . z tepla (17/04 má prednosť; chladenie 15/00)

17/08 . z vplyvov vytvárajúcich mechanické poškodenie, napr. spôsobené výbuchom, vonkajším predmetom, osobou (17/02 až 17/06 majú prednosť)

21/00 Diely zariadení používajúcich techniky snímacích sond [7]

Poznámky

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

- „sonda“ označuje hraničné zariadenie, napr. ihlu s ostrým koncom, definujúce prevodníkovú zónu, kde je zabezpečené vzájomné pôsobenie, napr. generovanie prenikajúceho prúdu pri blízkom priblížení k povrchu. [7]

2. Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B 81 a podtriedy B 81 B, týkajúcim sa

„mikroštruktúrálnych zariadení“ a „mikroštruktúrálnych systémov“ a poznámkam nasledujúcim za názvom podtriedy B 82 B vzťahujúcim sa na „nanoštruktúry“. [7]

3. Nasledujúci zoznam uvádza miesta, kde je uvedená špecifická aplikácia použitia techník snímacích sond:

B 82 B 3/00 Výroba alebo spracovanie nanoštruktúr [7]
 C 23 C Povrchové spracovanie kovových materiálov [7]
 G 01 B Meranie rozmerov [7]
 G 01 N 13/10 Skúmanie alebo analýza povrchových štruktúr v atómovom meradle [7]
 G 11 B 9/12,
 G 11 B 11/24,
 G 11 B 13/08 Záznam alebo reprodukcia informácií [7]
 H 01 J 37/00 Výbojky s prostriedkami na zavedenie predmetov alebo materiálov, ktoré majú byť podrobené výboju [7]
 H 01 L Spôsoby alebo zariadenia špeciálne prispôbené na spracovanie polovodičov alebo súčiastok v tuhej fáze [7]

21/02 . Sondy [7]

21/04 .. Sondy na snímanie tunelového javu [7]

21/06 .. Optické sondy na snímanie oblasti blízkeho poľa [7]

21/08 .. Sondy na snímanie atómových síl [7]

21/10 .. Sondy na snímanie magnetických síl [7]

21/12 .. Sondy na snímanie elektrostatických síl [7]

21/20 . Snímacie alebo polohovacie zariadenia [7]

21/22 .. Konštrukčné diely [7]

21/24 .. Kompenzácia chýb vyvolaných teplotou alebo vibráciami [7]

Podsekcia: APLIKOVANÁ NUKLEÁRNA FYZIKA

G 21 JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA

G 21 B TERMONUKLEÁRNE REAKTORY (neriadené reaktory G 21 J)

- | | | | |
|------|--|------|--|
| 1/00 | Domnelé riadené termonukleárne reaktory | 1/02 | . použitím zväzku častíc, z ktorých niektoré reagujú s inými časticami |
|------|--|------|--|

G 21 C JADROVÉ REAKTORY (analogové počítače na ne G 06 G 7/54; termonukleárne reaktory G 21 B; jadrové výbušniny G 21 J)

Všeobecná schéma

REAKTORY	1/00	RIADENIE; KONTROLA, SKÚŠANIE	7/00; 17/00
KONŠTRUKČNÉ ČASTI REAKTORA		ZARIADENIA NA HAVARIJNÚ OCHRANU	9/00
Palivo; moderátor; chladenie; ochrana;		VÝROBA	21/00
tienenie	3/00; 5/00; 15/00;	POUŽITIE REAKTOROV NA EXPERIMENTY	
.....	13/00; 11/00	ALEBO OŽAROVANIE	23/00
Manipulácia s palivami a s ďalšími			
materiálmi	19/00		

1/00	Reaktory	1/20	..... s kvapalinovým moderátorom, napr. reaktor s tlakovou rúrkou
1/01	. Všeobecné detaily neuvedené v skupinách až 19/00 [3]	1/22	... používajúce plynne alebo kvapalné palivo
1/02	. Rýchle štíepne reaktory, t. j. reaktory bez moderátora	1/24	.. Homogénne reaktory, t. j. pri ktorých palivo a moderátor tvoria homogénne médium voči neutrónom
1/03	.. chladené beztlakovým chladičom, napr. bazénové reaktory [5]	1/26	... Reaktory s jedným okruhom
1/04	. Termálne reaktory	1/28	... Reaktory s dvoma okruhmi
1/06	.. Heterogénne reaktory, t. j. s oddeleným palivom a moderátorom	1/30	. Podkritické reaktory
1/07	... Reaktory s guľovým lôžkom /pebble-bed reactors/; Reaktory s granulovaným palivom [5]	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 (1/02 až 1/30 majú prednosť) [3]
1/08	... s moderátorom pod vysokým tlakom, napr. varný vodný reaktor, prehriaty reaktor, tlakový vodný reaktor (1/22 má prednosť)	3/00	Reaktorové palivové články alebo ich usporiadanie; Voľba látok na použitie ako reaktorových palivových článkov
1/09	.... Usporiadania na reguláciu tlaku, t. j. regulátory tlaku [5]	3/02	. Palivové články
1/10	.... moderátor alebo chladič sú rozdielne alebo oddelené	3/04	.. Konštrukčné detaily
1/12	..... s pevným moderátorom, napr. reaktor typu Magnox	3/06	... Puzdrá; Obaly
1/14	... s moderátorom v podstate bez pretlaku, napr. plávajúci, ponorený reaktor bazénového typu (1/22 má prednosť)	3/07	.... charakterizované ich materiálom, napr. zliatiny [5]
1/16	.... moderátor alebo chladič sú rozdielne alebo oddelené, napr. sodíkový- grafitový reaktor	3/08	.... na zvýšenie prevodu tepla vonkajšími prostriedkami, napr. rebrami, priehradkami, zvlhčením
1/18	..... s chladičom pod tlakom	3/10	.... Koncovky
		3/12	.... Súčasti palivových článkov slúžiace na ich umiestnenie v jadre reaktora; Vonkajšie rozperry 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 puzdier
- 3/17 Prostriedky na skladovanie a imobilizáciu plynov v palivových článkoch [5]
- 3/18 Vnútorne rozpéry alebo iný neaktívny materiál vnútri puzdier, napr. na kompenzáciu rozpínania palivových tyčí alebo na kompenzáciu nadmernej reaktivity (medzivložky 3/20)
- 3/20 s povlakom na palivových článkoch alebo vnútri puzdier, 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 puzdier z neaktívneho materiálu
- 3/26 . . so štiepnym alebo množivým materiálom vo forme prášku vnútri puzdier z neaktívneho materiálu
- 3/28 . . so štiepnym alebo množivým materiálom v pevnej forme vnútri puzdier 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 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 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 (na meranie teploty 17/10)
- 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 7/32)
- 7/04 . . vypaliteľných jedov (horľavé jedovaté látky v palivových tyčiach 3/326) [5]
- 7/06 . použitím materiálov absorbujúcich neutróny, t. j. materiálov so značne väčším absorpčným prierezom ako reflexným 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 (havarijný tyče 9/02)
- 7/14 Zariadenia s mechanickým pohonom
- 7/16 Zariadenia s hydraulickým alebo pneumatickým pohonom
- 7/18 ... Prostriedky na získanie rozdielneho pohybu regulačných článkov
- 7/20 ... Usporiadanie na absorbovanie rázov (tlmiče rázov všeobecne F 16 F)
- 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** (havarijný chladiace zariadenia 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 (všeobecne G 21 F)
- 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** (na chemické alebo fyzikálne procesy B 01 J 3/00; tlakové nádoby všeobecne F 16 J 12/00)
- 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 (všeobecne na tlakové nádoby F 16 J 13/00)
- 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 obchod 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 (oddeľovanie všeobecne B 01 D; parné odľučovače F 16 T)
- 15/18 .. Havarijný 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 (spojky na rúry všeobecne F 16 L) [4]

- 15/24 . Napomáhanie prietoku chladiva (elektrodynamické čerpadlá H 02 K 44/02)
- 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 slúžia ako moderátor 5/12; materiály na prenos alebo výmenu tepla C 09 K 5/00)
- 17/00 Kontrola; Skúšanie** (meranie všeobecne G 01)
- 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 (17/08, 17/10 majú prednosť; detekcia netesnosti palivových článkov počas práce reaktora 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, radiacích 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 radiacích 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 radiacích 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 radiacimi článkami (manipulátory B 25 J)
- 19/105 ... so zvieracími alebo rozľahkými 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 radiacie články
- 19/14 . upravené na použitie v horizontálnych kanáloch v jadre reaktora
- 19/16 . Kľbové 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 sprístupnenie 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 radiacích článkov; Zariadenia na vyberanie úlomkov
- 19/28 . Zariadenia na privádzanie tekutého materiálu do jadra reaktora; Zariadenia na vyberanie tekutého materiálu z jadra reaktora (čerpanie chladiva G 21 D)
- 19/30 .. s plynulým čistením cirkulujúceho tekutého materiálu, napr. extrakciou štiepných produktov
- 19/303 ... špeciálne upravené na plyny (dekontaminácia plynov G 21 F 9/02) [5]
- 19/307 ... špeciálne upravené na kvapaliny (dekontaminácia kvapalín G 21 F 9/04) [5]
- 19/31 na roztavené kovy [5]
- 19/313 používajúce studené odlučovače [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 G 21 F 9/00)
- 19/33 . Zariadenia alebo postupy na odstránenie obalov vyhoretých palivových článkov (19/34 má prednosť) [2]
- 19/34 . Zariadenia alebo spôsoby na rozoberanie jadrového paliva, napr. pred regeneráciou (tínené komory G 21 F 7/00) [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 zabráňujúce 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** (všeobecne sekcia B, napr. B 23)
- 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 7/00
- 23/00 Úpravy reaktorov na uľahčenie uskutočňovania pokusov alebo na ožarovanie** [3]

G 21 D JADROVÉ ELEKTRÁRNE (elektrické alebo magnetické analógové počítače, napr. simulátory, pre jadrovú fyziku G 06 G 7/54)

1/00	Súčasti jadrovej elektrárne (riadenie 3/00)	5/04	. Reaktor a turbína netvorí konštrukčnú jednotku
1/02	. Usporiadanie pomocného vybavenia	5/06	.. pracovné médium obiehajúce turbínou prechádza jadrom reaktora
1/04	. Čerpacie zariadenia (pomocou prostriedkov vnútri tlakovej nádoby reaktora G 21 C 15/24; elektrodynamické čerpadlá H 02 K 44/02)	5/08	.. pracovné médium turbíny sa ohrieva v tepelnom výmenníku chladivom reaktora
3/00	Riadenie jadrovej elektrárne (riadenie jadrovej reakcie všeobecne G 21 C 7/00)	5/10	... Kvapalné pracovné médium, čiastočne ohriate v reaktore, sa odparuje teplom z vonkajšieho zdroja mimo jadra reaktora, napr. olejovým ohrevom
3/02	. Ručné riadenie	5/12	... Kvapalné pracovné médium sa odparuje chladivom reaktora
3/04	. Bezpečnostné usporiadania (havarijná ochrana reaktora G 21 C 9/00)	5/14	.... a je tiež prehrievané chladivom reaktora
3/06	.. vzhľadom na poruchy v elektrárni (v reaktore G 21 C 9/00)	5/16	.... a je prehrievané zvláštnym zdrojom tepla
3/08	. Regulácia jednotlivých parametrov elektrárne	7/00	Zariadenia na priamu výrobu elektrickej energie pri termonukleárnych alebo štiepnych reakciách (získavanie elektrickej energie z rádioaktívnych zdrojov G 21 H 1/00)
3/10	.. kombináciou premennej veličiny odvodené z neutrónového toku s inou riadiacou premennou veličinou, napr. odvodenou od teploty, prietoku chladiwa, tlaku	7/02	. použitím magnetohydrodynamických generátorov
3/12	.. nastavením reaktora len podľa zmien požadovaných turbínou	7/04	. použitím termoelektrických článkov (konštrukčná kombinácia palivových článkov s termoelektrickými článkami G 21 C 3/40; termoelektrické články <u>samy osebe</u> H 01 L 35/00, 37/00)
3/14	... Zmena prietoku chladiwa		
3/16	... Zmena reaktivity		
3/18	.. nastavením ústrojenstva mimo reaktora len podľa zmien reaktivity	9/00	Zariadenia na využívanie tepla na iné účely ako na premenu na mechanickú energiu, napr. na vykurovanie budov
5/00	Usporiadania reaktora a turbíny, v ktorej je teplo vytvorené v reaktore prevádzané na mechanickú energiu		
5/02	. Reaktor a turbína tvoria konštrukčnú jednotku, napr. prenosnú		

G 21 F OCHRANA PROTI RÖNTGENOVÉMU ŽIARENIU, ŽIARENIU GAMA, KORPUSKULÁRNEMU ŽIARENIU, PROTI DOPADAJÚCIM ČASTICIAM; SPRACOVANIE RÁDIOAKTIVITOU ZAMORENÉHO MATERIÁLU; DEKONTAMINAČNÉ USPORIADANIE NA TIETO ÚČELY (ochrana pred žiarením pomocou farmaceutických prostriedkov A 61 K 7/40; ochrana v kozmonautických dopravných prostriedkoch B 64 G; v spojení s reaktorom G 21 C 11/00; v spojení s röntgenkami H 01 J 35/16; v spojení s röntgenovými prístrojmi H 05 G 1/02)

1/00	Tienenie podľa materiálového zloženia	7/00	Tienené komory alebo miestnosti (komory s manipulátormi všeobecne B 25 J)
1/02	. Výber homogénnych tieniacich materiálov		
1/04	.. Betóny; Iné hydraulicky tvrdené materiály	7/005	. Tienenie priechodov cez steny; Zámky; Prepravné zariadenia medzi priestormi (medzi komorami so vstavanými rukavicami [5])
1/06	.. Keramické látky; Sklenené látky; Žiaruvzdorné látky (cementy 1/08)	7/01	.. Preprava tekutinovými prostriedkami [5]
1/08	.. Kovy; Zliatiny; Cermety, t. j. spekané zmesi z keramických látok a kovov	7/015	. Zariadenia na riadenie atmosféry, teploty alebo tlaku v miestnosti [5]
1/10	.. Organické látky; Disperzie v organických nosičoch	7/02	. Pozorovacie zariadenia dovoľujúce pozorovanie zrakom, ale odtieňujúce pozorovateľa
1/12	. Vrstvené tieniace materiály	7/03	.. Okienka, napr. tienené [5]
3/00	Tienenie charakterizované fyzikálnou formou, napr. zrnami alebo tvarom materiálu	7/04	. Tienené komory so vstavanými rukavicami (komory s rukavicami všeobecne B 25 J 21/02)
3/02	. Odevy (ochranné odevy všeobecne A 41 D 13/00)	7/047	.. Tienené priechody; Uzatváracie alebo prepravné prostriedky medzi komorami so vstavanými rukavicami [5]
3/025	.. Odevy plne pokrývajúce nositeľa [5]	7/053	.. Prostriedky na pripevňovanie rukavíc [5]
3/03	.. Zástery [5]	7/06	. Konštrukčné spojenie s diaľkovo riadenými prístrojmi, napr. s manipulátormi (diaľkové riadenie všeobecne G 05; manipulátory B 25 J)
3/035	.. Rukavice (pripevňovacie prostriedky na komory so vstavanými rukavicami 7/053) [5]		
3/04	. Tvárnice; Tieniace ochrany zhotovené z tvární		
5/00	Pojazdné alebo prenosné tienené kontajnery	9/00	Spracovanie rádioaktívne zamorených materiálov; Dekontaminačné usporiadania na tento účel [2]
5/002	. Kontajnery na tekuté rádioaktívne odpady [5]	9/02	. Spracovanie plynov [2]
5/005	. Kontajnery na tuhé rádioaktívne odpady, napr. na konečné odstránenie [5]	9/04	. Spracovanie kvapalín [2]
5/008	.. Podstavce na palivové články [5]	9/06	.. Postupy (oddeľovanie rôznych izotopov toho istého chemického prvku B 01 D 59/00)
5/012	... Zväzky palivových článkov v kontajneroch [5]	9/08	... odparovaním; destiláciou
5/015	. na ukladanie rádioaktívnych zdrojov, napr. držiaky zdrojov na ožarovacie jednotky; Kontajnery na rádioizotopy [5]	9/10	... vložovaním
5/018	.. Tienenie alebo držiaky striekačiek (tienenie injekčných striekačiek na zavádzanie rádioaktívnych látok do tela A 61 M 36/08) [5]	9/12	... absorpciou; adsorpciou; ionexom
5/02	. s vybavením na obmedzenie ožarovania zdroja vnútri kontajnera	9/14	... spopolňovaním; kalcináciou, napr. vysúšaním
5/04	.. Prostriedky na riadenie ožarovania, napr. časom alebo veľkosťou clony (riadenie ožarovania pri röntgenovom žiarení H 05 G 1/30)	9/16	... spevňovaním na stálu, tuhú látku
5/06	. Detaily alebo príslušenstvo kontajnerov [5]	9/18	... biologickými postupmi
5/08	.. Tlmiče pádu kontajnerov [5]	9/20	.. Odstraňovanie kvapalných odpadov
5/10	.. Systémy na odstránenie tepla, napr. používajúce cirkuláciu tekutiny alebo chladiace rebrá [5]	9/22	... uložením v nádrži alebo inom kontajneri
5/12	.. Uzávery na kontajnery; Tesniace usporiadania [5]	9/24	... uložením v zemi; uložením pod vodou, napr. v mori
5/14	.. Zariadenia na manipuláciu s kontajnermi alebo dopravnými nádobami, napr. dopravné zariadenia [5]	9/26	... zriedením vo vode, napr. v mori, vodných prúdoch
		9/28	. Spracovanie pevných materiálov [2]
		9/30	.. Postupy (oddeľovanie rôznych izotopov toho istého chemického prvku B 01 D 59/00)
		9/32	... spopolnením
		9/34	.. Odstraňovanie pevných odpadov
		9/36	... balením; paketovaním

G 21 G PREMENA CHEMICKÝCH PRVKOV; RÁDIOAKTÍVNE ZDROJE (využitie žiarenia všeobecne G 21 H 5/00; manipulácia s časticami, napr. neutrónmi alebo elektromagnetickým žiarením, inde neuvedená do G 21 K) [2]

<p>1/00 Prostriedky na premenu chemických prvkov elektromagnetickým žiarením, korpuskulárnym žiarením alebo bombardovaním časticami, napr. výroba rádioaktívnych izotopov (výroba rádioaktívnych izotopov toho istého prvku B 01 D 59/00) [2]</p> <p>1/02 . v jadrových reaktoroch (premena jadrového paliva G 21 C; termonukleárnou reakciou G 21 B)</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 G 21 K 5/00) [2]</p> <p>1/12 .. elektromagnetickým ožarovaním, napr. lúčmi gama alebo röntgenovými lúčmi (použitie žiarenia G 21 H 5/00; zariadenia na ožarovanie G 21 K 5/00) [2]</p>	<p>4/00 Rádioaktívne zdroje (výroba neutrónov alebo iných častíc atómov, röntgenových lúčov alebo lúčov gama v termonukleárných reaktoroch G 21 B, v jadrových reaktoroch G 21 C, kozmickým žiarením G 21 H 7/00, v urýchľovačoch H 05 H; röntgenky H 01 J 35/00; gama-masery H 01 S 4/00) [2]</p> <p>4/02 . Neutrónové zdroje [2]</p> <p>4/04 . Rádioaktívne zdroje iné ako neutrónové zdroje (rádioaktívne obvazy A 61 M 36/14) [2]</p> <p>4/06 .. charakterizované konštrukčnými zvláštnosťami [2]</p> <p>4/08 ... určené zvlášť pre medicínu (radiačná terapia použitím rádioaktívnych zdrojov A 61 N 5/10) [2]</p> <p>4/10 .. s emanáciou rádia [2]</p> <p>5/00 Domnelá premena chemických prvkov chemickou reakciou</p>
--	---

G 21 H ZÍSKAVANIE ENERGIE Z RÁDIOAKTÍVNYCH ZDROJOV; POUŽITIE ŽIARENIA Z RÁDIOAKTÍVNYCH ZDROJOV; VYUŽITIE KOZMICKÉHO ŽIARENIA (meranie jadrového žiarenia alebo röntgenového žiarenia G 01 T; termonukleárne reaktory G 21 B; jadrové reaktory G 21 C; polovodičové súčiastky citlivé na elektromagnetické alebo korpuskulárne žiarenie H 01 L 31/00)

- | | |
|---|--|
| <p>1/00 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 (výbojky H 01 J 40/00, 47/00)</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 (výbojky H 01 J)</p> <p>1/10 . Články, pri ktorých žiarenie zahrieva termoelektrické miesto styku alebo termionický menič (výbojky, ktoré pracujú ako termionické generátory H 01 J 45/00; termoelektrické súčiastky s prechodom s rozličnými materiálmi H 01 L 35/00) [2]</p> <p>1/12 . Články používajúce premenu žiarenia na svetlo v kombinácii s nasledujúcou fotoelektrickou premenou na elektrickú energiu</p> <p>3/00 Zariadenia na priamu premenu energie žiarenia z rádioaktívnych zdrojov na inú formu energie okrem elektrickej energie, napr. svetelnú (lasery H 01 S 3/00)</p> <p>3/02 . s takými materiálmi, v ktorých je žiarením vyvolaná luminiscencia (výbojkové svietidlá, pri ktorých sú plynová náplň, tienidlo alebo povlak vybudené do luminiscencie rádioaktívnou látkou konštrukčne spojenou so svietidlom H 01 J 65/00)</p> | <p>5/00 Použitie žiarenia z rádioaktívnych zdrojov alebo usporiadania na tento účel (vyvolávanie rastlinných mutácií A 01 H 1/06; konzervácia mliečnych výrobkov A 23 C; konzervácia potravín A 23 L 3/26; na terapeutické účely A 61 N 5/10; v chemických, fyzikálnych alebo fyzikálno-chemických postupoch všeobecne B 01 J 19/08; pri elektrostatickom oddeľovaní B 03 C 3/38; dodatočná úprava nanášaných povlakov kvapaliny alebo iné tekuté materiály B 05 D 3/06; na pôsobenie medzi elektrickým vozidlom a koľajnicovým zariadením B 61 L 1/10; zavádzanie izotopov do organických zlúčenín C 07 B 59/00; na prípravu organických chemických zlúčenín C 07, C 08, napr. C 08 F 2/46; na spracovanie makromolekulárnych látok alebo produktov z nich vyrobených B 29 C 71/04, C 08 J 3/28, 7/18; na krakovanie uhl'ovodíkových olejov C 10 G 15/00, 32/04; na reformovanie nafty C 10 G 35/16; udržiavanie alebo starnutie výrobkov získaných fermentačnými procesmi C 12 H 1/06, 1/16; na bielenie vlákien D 06 L 3/04; ožarovacie zariadenia, gamamikroskopy alebo röntgenomikroskopy G 21 K; vo výbojkách H 01 J; zariadenia na vytváranie iónov, ktoré sa majú privádzať do neuzavretých plynov, napr. do ovzdušia H 01 T 23/00; na odvádzanie elektrostatických nábojov H 05 F 3/06)</p> <p>. ako stopovače</p> <p>7/00 Využitie účinkov kozmického žiarenia</p> |
|---|--|

G 21 J

G 21 J JADROVÉ VÝBUŠNINY; ICH VYUŽITIE (elektrické alebo mechanické analógové počítače, napr. simulátory pre jadrovú fyziku G 06 G 7/54)

Poznámka

Táto podtrieda sa vzťahuje na 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 (jednotlivé meracie zariadenia G 01)

G 21 K POSTUPY A ZARIADENIA NA OVLÁDANIE ČASTÍC ALEBO ELEKTROMAGNETICKÉHO ŽIARENIA, INDE NEUVEDENÉ; ZARIADENIA NA OŽAROVANIE; GAMAMIKROSKOPY ALEBO RÖNTGENOMIKROSKOPY (röntgenová technika H 05 G; plazmová technika H 05 H) [2]

<p>1/00 Usporiadania na ovládanie žiarenia alebo častíc, napr. fokusácia, moderovanie (filtre žiarenia 3/00) [2]</p> <p>1/02 . použitím clôn, kolimátorov [2]</p> <p>1/04 .. použitím nastaviteľných clôn, uzáverov, mechanických selektorov [2]</p> <p>1/06 . použitím ohybu, lomu alebo odrazu, napr. monochromátory (1/10, 7/00 majú prednosť) [2]</p> <p>1/08 . Vychýľovanie, koncentrácia alebo zaostrovanie lúčov elektrickými alebo magnetickými prostriedkami (elektrónovo-optické usporiadania v elektrických výbojkách H 01 J 29/46) [2]</p> <p>1/087 .. elektrickými prostriedkami [4]</p> <p>1/093 .. magnetickými prostriedkami [4]</p> <p>1/10 . Rozptyľové 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 (vytváranie alebo urýchľovanie zväzkov neutrálnych častíc H 05 H 3/00) [3]</p> <p>1/16 . použitím polarizačných zariadení, napr. na získanie zväzku polarizovaných iónov [3]</p>	<p>3/00 Filtre na žiarenie, napr. filtre na röntgenové žiarenie [2]</p> <p>4/00 Konverzné tienidlá na konverziu priestorového rozloženia röntgenového žiarenia alebo časticového žiarenia do viditeľného zobrazenia, napr. fluoroskopické tienidlá (fotografické postupy využívajúce zosilňovače röntgenových lúčov G 03 C 5/17; výbojky, ktoré obsahujú luminiscenčné tienidlá H 01 J 1/62; obrazovky na konverziu röntgenových lúčov s optickým výstupom H 01 J 31/50) [3]</p> <p>5/00 Ožarovacie zariadenia (úpravy reaktorov na umožnenie ožarovania G 21 C 23/00 výbojky na ožarovanie H 01 J 33/00, 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 . Upínacie prvky na terčíky 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 Gama- alebo röntgenomikroskopy [2]</p>
---	--

SEKCIA H - ELEKTROTECHNIKA

OBSAH

H 01	ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI	8		
H 01 B	Káble; Vodiče; Izolátory; Výber materiálov podľa ich vodivých, izolačných alebo dielektrických vlastností	8		jednosmerný prúd alebo jednosmerného prúdu na jednosmerný prúd a na použitie s hlavnými vedeniami alebo s podobnými napájacími sústavami; Premena jednosmerného alebo striedavého vstupného príkonu na rázový výstupný výkon; Ich riadenie alebo regulácia
H 01 C	Rezistory	12		109
H 01 F	Magnety; Indukčné cievky; Transformátory; Výber materiálov podľa ich magnetických vlastností	15	H 02 N	Elektrické stroje inde neuvedené
H 01 G	Kondenzátory; Kondenzátory, usmerňovače, detektory, spínacie a súčiastky citlivé na svetlo alebo teplo elektrolytického typu.....	19	H 02 P	Riadenie alebo regulácia elektrických motorov, generátorov alebo dynamoelektrických meničov; Riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek
H 01 H	Elektrické spínače; Relé; Voliče; Núdzové ochranné zariadenia	22		115
H 01 J	Elektrické výbojky alebo výbojkové svietidlá	39	H 03	ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY
H 01 K	Elektrické žiarovky so žeraviacim vláknom	54		120
H 01 L	Polovodičové súčiastky; Elektrické súčiastky v tuhej fáze, inde neuvedené	56	H 03 B	Generovanie kmitov priamo alebo zmenou frekvencie, pomocou obvodov, ktoré používajú aktívne prvky, ktoré pracujú spôsobom bez spínania; Generovanie šumu takýmito obvodmi
H 01 M	Postupy alebo prostriedky, napríklad batérie na priamu premenu chemickej energie na elektrickú energiu	70	H 03 C	Modulácia
H 01 P	Vlnovody; Rezonátory, vedenia alebo iné zariadenia vlnovodového typu	73	H 03 D	Demodulácia alebo prenos modulácie z jednej nosnej vlny na ďalšiu
H 01 Q	Antény	75	H 03 F	Zosilňovače
H 01 R	Elektricky vodivé spojenia; Konštrukčné spojitosti množstva vzájomne izolovaných elektrických spojovacích prvkov; Väzobné spojovacie prostriedky; Zberače prúdu.....	80	H 03 G	Riadenie zosilnenia
H 01 S	Zariadenia využívajúce stimulovanú emisiu	88	H 03 H	Impedančné prenosové články, napr. rezonančné obvody; Rezonátory
H 01 T	Iskriská; Prepäťové bleskoistky s iskriskami; Zapaľovacie sviečky; Zariadenia na korónové výboje; Generovanie iónov zavádzaných do neuzatvorených plynov	91	H 03 J	Ladiace rezonančné obvody; Voliace rezonančné obvody
H 02	VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE	93	H 03 K	Impulzná technika
H 02 B	Pulty, elektrické stanice alebo spínacie usporiadania na dodávku alebo rozvod elektrickej energie	93	H 03 L	Automatické riadenie, spúšťanie, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov elektronických oscilácií alebo impulzov ..
H 02 G	Inštalácia elektrických káblov alebo vedení, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení	95	H 03 M	Kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne
H 02 H	Zapojenia núdzových ochranných obvodov	98		146
H 02 J	Zapojenia obvodov alebo systémov na dodávku alebo rozvod elektrickej energie; Systémy uchovávaní elektrickej energie	100	H 04	ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA
H 02 K	Dynamoelektrické stroje	102		149
H 02 M	Zariadenia na premenu striedavého prúdu na striedavý prúd, striedavého prúdu na		H 04 B	Prenos
			H 04 H	Rozhlas
			H 04 J	Viacnásobná (multiplexná) komunikácia
			H 04 K	Tajná komunikácia; Rušenie prenosu
			H 04 L	Prenos číslicových (digitálnych) informácií, napr. telegrafická komunikácia
			H 04 M	Telefónna komunikácia
			H 04 N	Prenos obrazu, napr. televízia
			H 04 Q	Voliaca technika
			H 04 R	Reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče, Súpravy pre nepočujúcich; Systémy ozvučenia
			H 04 S	Stereofónne systémy

H 05	ELEKTROTECHNIKA INDE NEUVEDENÁ	181	H 05 G	Röntgenová technika	187
H 05 B	Elektrický ohrev; Elektrické osvetľovanie inde neuvedené	181	H 05 H	Plazmová technika; Vytváranie urýchlených, elektricky nabitých častíc alebo neutrónov; Vytváranie alebo urýchľovanie neutrálnych molekulových alebo atómových zväzkov	188
H 05 C	Elektrické obvody alebo zariadenia špeciálne určené na použitie v príslušenstve na usmrcovanie, omračovanie, stráženie alebo vodenie živých tvorov	185	H 05 K	Plošné spoje; Puzdrá alebo konštrukčné súčasti elektrických zariadení; Výroba zostáv z elektrických komponentov	190
H 05 F	Statická elektrina; Prírodné sa vyskytujúca elektrina	186			

Poznámky

Tieto poznámky obsahujú základné princípy a všeobecné inštrukcie na používanie sekcie H.

I. Sekcia H zahrnuje:

- 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 je zahrnutá inde);
- b) výrobu elektriny zahŕňajúcu výrobu, premenu a rozvod elektriny v spojení s riadením príslušných zariadení;
- c) aplikovanú elektrinu zahŕňajúcu:
 - i) všeobecné využitie, napríklad elektrický ohrev a obvody na elektrické osvetľovanie;
 - ii) niektoré špeciálne využitie, buď elektrické alebo elektronické využitie vo vlastnom zmysle, pokiaľ nie sú zahrnuté v iných sekciách 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 mal byť do úvahy bratý § 56 až § 58 Návodu.

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 sekcií 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 je zatriedená, 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 A 61;
 - ii) elektrické postupy a zariadenia, ktoré sa používajú v rôznych laboratórnych alebo priemyselných prevádzkach podľa tried B 01, B 03 a podtriedy B 23 K;
 - 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 F 02 P a spaľovacích zariadení všeobecne v podtriede F 23 Q;
 - 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, všeobecné 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, pozri 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 sekciách než v sekcii H, je nutné poznamenať, že elektrický ohrev vo všeobecnosti je zahrnutý v podtriedach F 24 D alebo H alebo v triede F 27 a že elektrické osvetľovanie vo všeobecnosti je čiastočne zahrnuté v triede F 21, pretože v sekcii H (pozri I. c)) sú miesta v H 05 B, 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 H 05 B;
- 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 F 21 V, 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 H 05 B, pričom fyzické usporiadanie, ktoré ich kombinácia vytvára, je zahrnuté v rôznych podtriedach triedy F 21;
- d) čo sa týka vyhrievania, v podtriede H 05 B nie sú zahrnuté len elektrické prvky a obvody, ale aj elektrické aspekty ich usporiadania, pokiaľ 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 zväzovacími obvodmi, ktoré sú zahrnuté v podtriede B 23 K v súvislosti so zväzovaním, je možné vidieť, že elektrický ohrev nepatrí pod všeobecné pravidlo uvedené v II.

H 01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

Poznámky

1. Postupy zahrnujúce len jeden technický úkon, napr. sušenie, pokovovanie a pod., sú klasifikované v triede príslušnej tomuto úkonu.
2. Venujte pozornosť poznámkam za názvami triedy B 81 a podtriedy B 81 B, ktoré sa týkajú „mikroštruktúrálnej sústavy“.

H 01 B KÁBLE; VODIČE; IZOLÁTORY; VÝBER MATERIÁLOV PODĽA ICH VODIVÝCH, IZOLAČNÝCH ALEBO DIELEKTRICKÝCH VLASTNOSTÍ (výber podľa magnetických vlastností H 01 F 1/00; vlnovody H 01 P; inštalácia káblov alebo vedení, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení H 02 G)

Poznámky

1. Skupina 12/00 má prednosť pred skupinami 5/00 až 11/00.
2. Káble obsahujúce najmenej jeden elektrický vodič spolu s optickými sklenenými vláknami sú zatriedené v skupine 11/22. [4]

Všeobecná schéma

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 starých 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 vodičov (supravodivé alebo hypervodivé vodiče, káble alebo prenosové linky charakterizované materiálom 12/00; rezistory H 01 C; podrobnosti zariadení využívajúcich supravodivosť alebo hypervodivosť, charakterizovaných materiálom H 01 L 39/12) [4]

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]

Poznámka

Skupiny 1/14 až 1/24 majú prednosť pred skupinami 1/02 až 1/12. [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, uhlíka alebo kremíka [3]

3/00 Izolátory alebo izolačné telesá charakterizované izolačnými materiálmi; Výber materiálov podľa ich izolačných alebo dielektrických vlastností (výber piezoelektrických alebo elektrostriekčných materiálov H 01 L 41/00)
 3/02 . pozostávajúce hlavne z anorganických látok
 3/04 .. sfudy
 3/06 .. azbestu
 3/08 .. kremeňa; skla; sklenenej vaty; troskovej vlny; sklovitých smaltov
 3/10 .. oxidov kovov (keramických látok 3/12)
 3/12 .. keramických látok
 3/14 .. tmelov
 3/16 .. plynov
 3/18 . pozostávajúce hlavne z organických látok
 3/20 .. kvapalín, napr. olejov (silikónové oleje 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 .. živíc; voskov
- 3/32 ... prírodných živíc
- 3/34 ... voskov (silikónové vosky 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 3/46)
- 3/46 ... silikónov
- 3/48 .. vláknitých materiálov
- 3/50 ... tkanín
- 3/52 ... dreva; papiera; lesklej lepenky (izolačný papier sám osebe D 21 H 27/12)
- 3/54 ... tvrdého papiera; tvrdých tkanín
- 3/56 .. plynov
- 5/00 Neizolované vodiče alebo vodivé telesá charakterizované tvarom**
- 5/02 . Jednotlivé prúty, tyče, drôty alebo pásy; Prípojnice (aspekty spojenia s ich náprotivkami H 01 R 25/00; usporiadania prípojnic H 02 B 1/20; inštalácia prípojnic H 02 G 5/00) [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 17/62)
- 5/16 . obsahujúce vodivý materiál na izolačnom alebo slabo vodivom materiáli, napr. vodivá guma (1/14, 1/20 majú prednosť; izolačné telesá s vodivými prímiesami 17/64; vodivé nátery C 09 D 5/24) [3]
- 7/00 Izolované vodiče alebo káble charakterizované tvarom**
- 7/02 . Usporiadanie izolácie (materiály 3/00; izolátory 17/00)
- 7/04 . Pružné káble, vodiče, alebo šnúry, napr. vlečné káble
- 7/06 . Predlžovacie vodiče alebo káble, napr. samonavíjacie šnúry (usporiadania na uloženie a opakované vytiahnutie a opätovné uloženie vodičov alebo káblov B 65 H 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 H 02 G 9/12)
- 7/14 . Podmorské káble
- 7/16 . Káble s tuhou rúrkou (výhrevné prvky podobnej konštrukcie H 05 B)
- 7/17 . Ochrana proti poškodeniu spôsobenému vonkajšími faktormi, napr. plášte alebo armovanie (silové káble s tienením 9/02; káble pre oznamovaciu techniku s tienením 11/06; inštalácia káblových vedení H 02 G) [7]
- 7/18 .. opotrebovaním, mechanickou silou alebo tlakom [7]
- 7/20 ... Kovové rúrky, napr. olovené plášte [7]
- 7/22 ... Kovové drôty alebo pásy, napr. vyrobené z ocele [7]
- 7/24 ... Zariadenia poskytujúce lokalizovanú ochranu proti mechanickej sile alebo tlaku [7]
- 7/26 ... Zníženie strát v plášťoch alebo pancierovaní [7]
- 7/28 .. vlhkosťou, koróziou, chemickým pôsobením alebo poveternostnými vplyvmi [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. 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 (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 G 01)
- 7/34 (prevedené do 7/29, 7/42)
- 7/36 . rozlišovacími 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 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 oznamovaciú techniku** (vlnovody H 01 P)
- 11/02 . Káble so skrútenými párami alebo s krížovými štvorkami (prekladanie žíl v kábli, krížovanie alebo zakrútenie pri spojoch H 04 B; vyrovnávanie uzemňovacej kapacity H 04 B)
- 11/04 .. s párami, krížovými štvorkami vzájomne uloženými na zníženie presluchu (vyrovnávanie pomocou použitia prídavných kondenzátorov alebo cievok H 04 B)
- 11/06 .. s prostriedkami na zníženie vplyvov elektromagnetických alebo elektrostatických porúch, napr. tienením (tienenie všeobecne H 05 K 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 H 01 F 17/08; obvody so záťažovými cievkami H 04 B)
- 11/14 ... Plynulo induktívne zaťažené káble, napr. Krarupove káble
- 11/16 ... Káble, napr. podmorský kábel s cievkami alebo inými zariadeniami zabudovaným počas výroby kábla (spojovacie skrinky na káble H 02 G 15/10)
- 11/18 . Koaxiálne káble; Analógové káble, ktoré majú viac ako jeden vnútorný vodič v spoločnom vonkajšom vodiči (vhodné na spracovávanie frekvencií značne za počutelnými frekvenciami H 01 P 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 C 04 B 35/00; konštrukčne prvky alebo súčiastky využívajúce supravodivosť alebo hypervodivosť, charakterizované materiálom H 01 L 39/12) [2, 4]
- 12/02 . charakterizované tvarom [4]
- Poznámka**
- Skupina 12/12 má prednosť pred skupinami 12/04 až 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 tuhrou 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 13/20) [7]
- 13/02 . Spletanie (spletanie lán D 07 B)
- 13/04 .. Vzájomné usporiadanie párov alebo krížových štvoriek kvôli zmenšeniu presluchu
- 13/06 . Izolovanie vodičov alebo káblov (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 (13/32 má prednosť) [4]
- 13/24 .. pretláčaním
- 13/26 .. ovinovaním, opletaním alebo pozdĺžnym obaľovaním (ovinovanie všeobecne B 65 H)
- 13/28 . Zavádzanie plynulého indukčného zaťaženia, napr. Krarupovho zaťaženia
- 13/30 . Sušenie (všeobecne F 26 B); Impregnovanie (13/32 má prednosť) [4]
- 13/32 . Plnenie alebo pokrývanie nepriepustným materiálom (na káblové inštalácie H 02 G 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 7/38; spôsoby alebo zariadenia špeciálne prispôbené na odstraňovanie izolácie z vodičov H 02 G 1/12)
- 17/00 Izolátory alebo izolačné telesá charakterizované tvarom** (úsekové izolátory na elektrickú trakciu B 60 M 1/18; izolované koľajnicové spoje E 01 B 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 svornikom
- 17/10 ... medzičlánkom
- 17/12 .. Zvláštne vlastnosti napínacích izolátorov (zariadenia na odstránenie mechanického ťahu z elektrických vedení alebo káblov H 02 G 7/04)

- 17/14 . Podporné izolátory (kolíkové izolátory 17/20; izolátory s otvormi 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 H 01 G)
- 17/30 .. Utesňovanie (tesnenia všeobecne F 16 J)
- 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 17/28); Ochrana proti oblúkovým výbojom
- 17/44 .. Stavebnicové zoskupenie izolátorov s korónovými krúžkami (korónové krúžky H 01 T 19/02)
- 17/46 .. Prostriedky na zabezpečenie vonkajšej dráhy na oblúkové výboje (bleskoistky s iskriskami H 01 T)
- 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 (17/54 má prednosť)
- 17/54 . ktoré majú vyhrievacie alebo chladiace zariadenia
- 17/56 . Izolačné telesá (izolátory 17/02 až 17/54)
- 17/58 .. Rúrky, plášte, bužírky, koráliky alebo valčeky, ktorými prechádza vodič (ochranné rúrky na inštaláciu vedení alebo káblov v budovách H 02 G 3/04)
- 17/60 .. Kompozitné izolačné telesá (káble alebo vodiče 7/00, 9/00; rezistory H 01 C; kondenzátory H 01 G)
- 17/62 .. Izolačné vrstvy alebo izolačné filmy na kovových telesách (vodivé vrstvy alebo filmy na izolačných telesách 5/14)
- 17/64 .. s vodivými prísadami, vložkami alebo vrstvami (vodivé telesá obsahujúce vodivý materiál rozptýlený v izolačnom materiáli 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 F 26 B); Impregnácia
- 19/04 . Povrchová úprava, napríklad nanášanie krycích vrstiev

H 01 C REZISTORY

Poznámky

1. V tejto podtriede sa nasledovný výraz používa vo význame:
 - „regulovateľný“ znamená mechanicky nastaviteľný. [2]
2. Premennivé rezistory, ktorých hodnota sa mení inak ako mechanicky, napr. pomocou napätia alebo teploty, sú zatriedené v skupine 7/00. [2]

Všeobecná schéma

NEREGULOVATEĽNÉ	INÉ REZISTORY	13/00
REZISTORY	SÚČASTI	1/00
REGULOVATEĽNÉ	VÝROBA	17/00

1/00 Súčasti

- 1/01 . Montáž; Držanie [2]
- 1/012 .. základ, ktorý sa rozkladá pozdĺž a spevňuje alebo zosilňuje odporový prvok (1/016 má prednosť; odporový prvok v tvare dvoch alebo viacerých cievok alebo slučiek navinutých ako špirála, závitnica alebo toroid 3/18, 3/20; odporový prvok tvarovaný ako jedna alebo viac vrstiev alebo povlakov na jednom základe 7/00) [2]
- 1/014 .. rezistor zavesený medzi dvoma držiakmi a podopieraný dvomi podpornými časťami (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 utesené (1/028, 1/032, 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 (1/028 má prednosť) [2]
- 1/034 .. puzdro alebo obal vo forme náteru alebo zaliatia bez vonkajšieho puzdra (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 H 01 R); 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 (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 spojitě navinutých ako špirálovité, závitnicové alebo kruhové závit (3/02 až 3/12 majú prednosť) [2]
- 3/16 .. obsahujúce dva alebo viac odlišne vinutých prvkov, alebo dva alebo viac vzorov vinutia [2]
- 3/18 .. vinuté na plochom alebo páskovom základe (3/16 má prednosť) [2]
- 3/20 .. vinuté na valcovitom alebo hranolovitom základe (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 8/00; rezistory s potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou, napr. rezistory riadené poľom, H 01 L 29/00; polovodičové súčiastky citlivé na elektromagnetické alebo korpuskulárne žiarenie, napr. fotoodpory, H 01 L 31/00; súčiastky využívajúce supravodivosť alebo hypervodivosť H 01 L 39/00; súčiastky využívajúce galvanomagnetické alebo iné magnetické efekty, napr. rezistory riadené magnetickým poľom H 01 L 43/00; súčiastky v tuhej fáze na usmerňovanie, zosilňovanie, riadenie alebo výrobu kmitov bez potenciálovej skokovej bariéry alebo povrchovej bariéry H 01 L 45/00; súčiastky s objemovým efektom záporného odporu H 01 L 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 . napätovo závislé, t. j. varistory [6]
- 7/102 .. Varistorové rozhranie, napr. povrchové vrstvy (7/12 má prednosť) [6]
- 7/105 .. Varistorové jadrá (7/12 má prednosť) [6]
- 7/108 ... Oxid kovu [6]
- 7/112 Typu ZnO [6]
- 7/115 Typu oxidu titaničitého alebo titaničatanu [6]
- 7/118 ... Karbid, napr. typu SiC [6]
- 7/12 .. Rezistory na ochranu proti prepätiu; Bleskoistky [3]
- 7/13 . prúdovo závislé [2]

Poznámka

Skupiny 7/02 až 7/13 majú prednosť pred skupinami 7/18 až 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 vložením 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 (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 (10/16, 10/24 má prednosť) [2]

Poznámka

Skupiny 10/02 až 10/26 majú prednosť pred skupinami 10/28 až 10/50. [2]

- 10/28 . kontakt kývajúci alebo odvalujúci 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 (10/42 má prednosť) [2]
- 10/46 . Usporiadania s pevnými rezistormi navzájom spojenými, napr. odbočkami (10/28, 10/30 majú prednosť) [2]
- 10/48 .. obsahujúce kontakt pohyblivý po zakrivenej dráhe [2]

H 01 C

- 10/50 . konštrukčne spojený s prepínacím zariadením (10/36 má prednosť) [2]
- 11/00 Neregulovateľné kvapalinové rezistory [2]**
- 13/00 Rezistory inde neuvedené**
- 13/02 . Konštrukčné kombinácie rezistorov (impedančné siete H 03 H) [2]
- 17/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu rezistorov** (na vyplňanie puzdier alebo zapuzdrení 1/02; znižujúce izolačný obal práškoveho rezistora 1/03; výroba rezistorov meniacich sa s teplotou 7/02, 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 H 05 B 3/52) [2]
- 17/04 . prispôbené na vinutie odporového prvku [2]
- 17/06 . prispôbené na nanášanie odporového materiálu na základ [2]
- 17/065 .. technikami hrubého filmu, napr. serigrafiou [6]
- 17/07 .. lepením odporovej fólie, napr. potáňovaním [6]
- 17/075 .. technikami tenkého filmu [6]
- 17/08 ... naparovaním [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 . prispôbené 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 (17/23, 17/232, 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 . prispôbené na použitie svoriek [2]
- 17/30 . prispôbené na vypaľovanie [2]

H 01 F MAGNETY; INDUKČNÉ CIEVKY; TRANSFORMÁTORY; VÝBER MATERIÁLOV PODĽA ICH MAGNETICKÝCH VLASTNOSTÍ (keramické hmoty na báze feritov C 04 B 35/26; zliatiny C 22 C; termomagnetické súčiastky H 01 L 37/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H 04 R) [2]

Poznámka

Skupiny 17/00 až 38/00 (s výnimkou skupín 27/42 a 38/32) zahrňajú len štrukturálne alebo konštrukčné aspekty transformátorov, indukčných cievok, tlmiviek a pod. Tieto skupiny nezahrňajú usporiadania obvodov takýchto zariadení, ktoré sú zahrnuté na miestach príslušných ich funkcií. [6]

Všeobecná schéma

MAGNETY, ELEKTROMAGNETY CHARAKTERIZOVANÉ MAGNETICKÝM MATERIÁLOM	1/00	Výroba	41/00
Jadrá, jarmá, kotvy	3/00	PREMENLIVÉ INDUKČNÉ CIEVKY ALEBO TRANSFORMÁTORY	
Cievky	5/00	Signálneho typu	21/00
Supravodivé cievky alebo magnety	6/00	Iné ako signálneho typu	29/00
Magnety	7/00	Výroba	41/00
Magnetizácia, demagnetizácia	13/00	SÚČASTI TRANSFORMÁTOROV ALEBO CIEVOK VŠEOBECNE	27/00
Výroba	41/00	SUPRAVODIVÉ ALEBO KRYOGÉNNE TRANSFORMÁTORY	36/00
TENKÉ VRSTVY	10/00	PRISPŮSOBENIE TRANSFORMÁTOROV ALEBO INDUKČNÝCH CIEVOK NA ŠPECIFICKÉ APLIKÁCIE ALEBO FUNKCIE	38/00
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 10/10)

1/01 .. z anorganických materiálov (1/44 má prednosť)
[6]

Poznámka

Skupina 1/40 má prednosť pred 1/03 až 1/38. [6]

1/03 .. charakterizované ich koercivitou [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.
SmCO₅ [6]
1/057 a prvky IIIa, napr. Nd₂Fe₁₄B [6]
1/058 a prvky IVa, napr. Gd₂Fe₁₄C [6]
1/059 a prvky Va, napr. Sm₂Fe₁₇N₂ [6]
1/06 vo forme častíc, napr. prášku (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 Amorfné kovové zliatiny, napr. kovové
sklá [5, 6]
1/16 vo forme plechov (1/147 má prednosť)
[5, 6]
1/18 s izolačným povlakom [6]
1/20 vo forme častíc, napr. prášok (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]
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 amorfné, napr. amorfné oxidy [6]
1/40 .. z magnetických polovodičových materiálov,
napr. CdCr₂S₄ (zariadenia využívajúce

- galvanomagnetické alebo podobné efekty
H 01 L 43/00) [6]
- 1/42 . z organických alebo organicko-kovových materiálov (1/44 má prednosť) [6]
- 1/44 . z magnetických kvapalín, napr. ferokvapalín (častice v spojive 1/28, 1/36) [6]
- 3/00 Jadrá, jarmá alebo kotvy** (magnetické materiály 1/00; permanentné magnety 7/02)
- 3/02 . vyrobené z plechov
- 3/04 . vyrobené z prúžkov alebo pásov
- 3/06 . vyrobené z drôtov
- 3/08 . vyrobené z prášku (povlaky z prášku na plechoch 3/02, na prúžkoch alebo páskach 3/04, na drôtoch 3/06)
- 3/10 . Kompozitné zostavy magnetických obvodov
- 3/12 .. Magnetické bočníky
- 3/14 .. Zúženia; Medzery, napr. vzduchové medzery (v magnetických bočníkoch 3/12)
- 5/00 Cievky** (supravodivé cievky 6/06; pevné indukčné cievky signálneho typu 17/00)
- 5/02 . vinuté na magnetických podložkách, napr. na kostrách
- 5/04 . Usporiadania elektrických pripojení k cievkam, napr. prírody
- 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 6/00; na oddeľovanie pevných materiálov od pevných materiálov alebo tekutín B 03 C 1/00; na lavice alebo podobné pracovné držiaky B 23 B 31/28, B 23 Q 3/00; pracovné upínacie zariadenia B 25 B 11/00; zdvíhacie magnety B 66 C 1/00; na elektromery G 01 R; pre relé H 01 H; na dynamoelektrické stroje H 02 K)
- 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 (7/17 má prednosť) [6]
- 7/16 ... Priamočiario sa pohybujúce kotvy (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 3/00; cievky 5/00)
- 10/00 Tenké magnetické vrstvy, napr. s jednodoménovou štruktúrou** (nosiče magnetického záznamu G 11 B 5/00; magnetické pamäte s tenkou vrstvou G 11 C)
- 10/06 . charakterizované párovaním alebo fyzickým kontaktom s pripojovacími alebo vzájomne pôsobiacimi vodičmi
- 10/08 . charakterizované magnetickými vrstvami (nanášanie magnetických vrstiev na podklady 41/14) [3]
- 10/10 .. charakterizované zložením [3]
- 10/12 ... z kovov alebo zliatin (intermetalické zlúčeniny 10/18) [3]
- 10/13 *Amorfné kovové zliatiny, napr. sklovité kovy* [7]
- 10/14 *obsahujúce železo alebo nikel (10/13, 10/16 majú prednosť)* [3,7]
- 10/16 *obsahujúce kobalt (10/13 má prednosť)* [3,7]
- 10/18 ... so zlúčením [3]
- 10/187 *Amorfné 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 (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. nanoštrukturálne supermriežky* [7]
- 13/00 Zariadenia alebo postupy na magnetizáciu alebo demagnetizáciu** (na zabránenie vplyvu magnetizmu na lodné prístroje B 63 G 9/06; na hodiny alebo hodinky G 04 D 9/00; demagnetizačné usporiadania na farebnú televíziu H 04 N 9/29)
- 17/00 Pevné indukčné cievky signálneho typu** (cievky všeobecne 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 (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 H 03 H)
 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 signálneho typu (36/00 má prednosť) [3]**
- 21/02 . plynule premenné, 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 F 28 F); Vetrание (konštrukčné súčasti krytov 27/02)
 27/10 .. Kvapalinové chladenie
 27/12 ... Olejové chladenie
 27/14 Expanzné komory; Konzervátory 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 (27/26 má prednosť) [5]
 27/25 .. vyrobené z pásov alebo pások (27/26 má prednosť) [5]
- 27/255 .. vyrobené z častíc (27/26 má prednosť) [5]
 27/26 .. Upevňovanie častí jadra; Upevňovanie alebo montáž jadra do skrine alebo na podložku (na cievku 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 jadru, skrini alebo na inú podložku
 27/32 .. Izolácia cievok, vinutí alebo ich častí
 27/33 . Usporiadania na tlenie 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 induktanciu 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 H 02 P 13/00; impedančné siete H 03 H) [6]
- 29/00 Premenné transformátory alebo indukčné cievky nezahrnuté v skupine 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 odvaľuje 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 premennou predmagnetizáciou (magnetické zosilňovače H 03 F)
- 30/00 Pevné transformátory nezahrnuté v skupine 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 (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 6/00) [3]**
- 37/00 Pevné indukčné cievky nezahrnuté v skupine 17/00 [6]**
- 38/00 Prispôsobenia 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]
 - 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 ... Napäťové transformátory [6]
 - 38/26 Konštrukcie [6]
 - 38/28 ... Prúdové transformátory [6]
 - 38/30 Konštrukcie [6]
 - 38/32 Usporiadania obvodov [6]
 - 38/34 ... Kombinované napäťové 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 (41/14 má prednosť; na dynamoelektrické stroje H 02 K 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 G 11 C 5/12)
- 41/10 ... Pripájanie vodičov k vinutiu (vytváranie elektrických spojení všeobecne H 01 R 43/00)
- 41/12 ... Izolácia vinutí (vodičov všeobecne H 01 B 13/06)
- 41/14 . na nanášanie magnetických vrstiev na podklady (kovové povlaky alebo materiály s kovmi všeobecne C 23 C; výroba nosičov záznamu G 11 B 5/84) [3]

Poznámka

Skupina 41/30 má prednosť pred skupinami 41/16 až 41/24. [7]

- 41/16 .. magnetický materiál je nanášaný vo forme častíc, napr. serigrafiou (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]

H 01 G KONDENZÁTORY; KONDENZÁTORY, USMERŇOVAČE, DETEKTORY, SPÍNACIE SÚČIASTKY, SÚČIASTKY CITLIVÉ NA SVETLO ALEBO TEPLLO ELEKTROLYTICKÉHO TYPU (výber špecifikovaných materiálov ako dielektriká H 01 B 3/00; kondenzátory s potenciálovou skokovou alebo povrchovou bariérou H 01 L 29/00)

Všobecná schéma

KONDENZÁTORY	Súčasti	2/00
S pevnou kapacitou	ELEKTROLYTICKÉ SÚČIASTKY	9/00
S premenlivou kapacitou: pomocou mechanických prostriedkov; pomocou iných ako mechanických prostriedkov	KONŠTRUKČNÉ KOMBINÁCIE	15/00, 17/00
	VÝROBA	4/00, 5/00, 7/00, 9/00, 13/00
2/00 Podrobnosti použiteľné vo viac ako jednej zo skupín 4/00 až 9/00 [6]	4/22	... impregnované [2, 6]
2/02 . Montáž [6]	4/224	.. Krytie, zapuzdrenie [6]
2/04 .. špeciálne prispôbená montáž na rám /šasi/ [6]	4/228	.. Vývody [6]
2/06 .. špeciálne prispôbená montáž na dosku s plošnými spojmami [6]	4/232	... elektrické spojenie dvoch alebo viacerých vrstiev skladaného alebo zvitkového kondenzátora [6]
2/08 . Chladiace usporiadania; Vyhrievacie usporiadania; Vetracie usporiadania [6]	4/236	... vedenie cez kryt vedenie skrz [6]
2/10 . Kryty, puzdrá; Zapuzdrenie [6]	4/242	... kapacitný prvok obklopujúci vývod [6]
2/12 . Ochrana proti korózii (2/10 má prednosť) [6]	4/245	.... Plieškové vývody medzi vrstvami valcovej elektródy [6]
2/14 . Ochrana proti elektrickému a tepelnému preťaženiu (chladením 2/08) [6]	4/248	... vývody obopínajúce alebo obklopujúce kapacitný prvok, napr. čiapky (4/252 má prednosť) [6]
2/16 .. poistkami [6]	4/252	... vývody, ktoré pokrývajú na kapacitnom prvku (4/232 má prednosť) [6]
2/18 .. prerušovacími kontaktmi [6]	4/255	.. Prostriedky na korekciu hodnoty kapacity [6]
2/20 . Zariadenia na ochranu proti výbojom z okrajov elektród [6]	4/258	.. Prostriedky na kompenzáciu teploty [6]
2/22 . Elektrostatické alebo magnetické tienenie [6]	4/26	. Vrstvené kondenzátory [2]
2/24 . Rozlišovacie značky, napr. farebné kódovanie [6]	4/28	. Rúrkové kondenzátory [2]
	4/30	. Skladané kondenzátory (4/33 má prednosť) [2, 6]
4/00 Kondenzátory s pevnou kapacitou; Spôsoby ich výroby (elektrolytické kondenzátory 9/00) [2]	4/32	. Zvitkové kondenzátory [2]
4/002 . Súčasti [6]	4/33	. Tenkovrstvové alebo hrubovrstvové kondenzátory (tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody H 01 L 27/00) [6]
4/005 .. Elektródy [6]	4/35	. Priečiodkové alebo odrušovacie kondenzátory [6]
4/008 ... Výber materiálov [6]	4/38	. Viacnásobné kondenzátory, t. j. konštrukčné kombinácie kondenzátorov s pevnou kapacitou [2]
4/01 ... Tvar samonosných elektród [6]	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 H 01 L 27/00; RC filtre H 03 H) [2]
4/012 ... Tvar nesamosnosných elektród [6]		
4/015 ... Špeciálne zabezpečenie samočinnnej regenerácie [6]	5/00 Kondenzátory, v ktorých sa kapacita mení mechanickými prostriedkami, napr. otáčaním hriadeľa; Spôsoby ich výroby [2]	
4/018 .. Dielektriká [6]	5/01	. Súčasti
4/02 ... Plynové alebo odparovacie dielektriká [2, 6]	5/011	.. Elektródy [6]
4/04 ... Kvapalné dielektriká [2, 6]	5/012	... najmenej jedna elektróda je vymeniteľná tekutina alebo prášok [6]
4/06 ... Tuhé dielektriká [2, 6]	5/013	.. Dielektriká [6]
4/08 Anorganické dielektriká [2, 6]		
4/10 Dielektriká s oxidmi kovov [2, 6]		
4/12 Keramické dielektriká [2, 6]		
4/14 Organické dielektriká [2, 6]		
4/16 z vlákňitého materiálu, napr. z papiera [2, 6]		
4/18 zo syntetického materiálu, napr. z derivátov celulózy (4/16 má prednosť) [2, 6]		
4/20 ... používajúce kombinácie dielektrik z viac ako z jednej skupiny 4/02 až 4/06 (4/12 má prednosť) [2, 6]		

- 5/014 .. Krytie (puzdro); Zapuzdrenie [6]
 5/015 .. Zberače prúdu
 5/017 .. Kompenzácia teploty [6]
 5/019 .. Prostriedky na korekciu charakteristik 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, kuželových (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. skupinovú
 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 H 03 H) [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 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 C 25; na primárne, sekundárne alebo palivové články H 01 M) [6]
 9/025 ... Tuhé elektrolyty (9/038 má prednosť) [6]
 9/028 Organické polovodičové elektrolyty, napr. TCNQ [6]
 9/032 Anorganické polovodičové elektrolyty, napr. MnO₂ [6]
 9/035 ... Kvapalnú elektrolyty, napr. impregnačné materiály (9/038 má prednosť) [6]
- 9/038 ... Elektrolyty špeciálne prispôbené na dvojvrstvové kondenzátory [6]
 9/04 .. Elektródy [6]
 9/042 ... charakterizované materiálom (9/058 má prednosť) [6]
 9/045 založené na hliníku [6]
 9/048 ... charakterizované ich štruktúrou (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 charakteristik elektrolytických kondenzátorov (impedančné siete H 03 H)
 9/145 . Tekuté elektrolytické kondenzátory (9/155 má prednosť) [6]
 9/15 . Tuhé elektrolytické kondenzátory (9/155 má prednosť) [6]
 9/155 . Dvojvrstvové kondenzátory [6]
 9/16 . špeciálne upravené na použitie ako usmerňovače alebo detektory (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 4/00 až 9/00 [2]**
 13/02 . Stroje na navíjanie kondenzátorov [2]
 13/04 . Sušenie (všeobecne F 26 B); 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 H 01 L 27/00; RC filtre H 03 H) [6]

H 01 H ELEKTRICKÉ SPÍNAČE; RELÉ; VOLIČE; NÚDZOVÉ OCHRANNÉ ZARIADENIA (kontaktné káble H 01 B 7/10; ochranné rezistory proti prepätiu, odporové bleskoistky H 01 C 7/12, 8/04; elektrolytické samočinné prerušovače H 01 G 9/18; spínacie zariadenia vlnovodového typu H 01 P; zariadenia na prerušovaný zber prúdu H 01 R 39/00; prepäťové bleskoistky s iskriškami H 01 T 4/00; usporiadania núdzových ochranných obvodov H 02 H; bezkontaktné spínanie pomocou elektronických prostriedkov H 03 K 17/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa (v skupinách 69/00 až 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. pripojnice, linkového vodiča. Tieto základne, skrine alebo kryty sú obsiahnuté v skupine H 02 B 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 sloviac „ovládať“, „pôsobiť“ a „konať“ a na výrazy od nich odvodené, napr. „uvedenie do činnosti“.
4. V tejto podtriede sú podrobnosti zatriedňované 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“, sú zatriedené v skupinách 1/00 až 9/00;
 - súčasti neurčeného typu spínača, alebo pri ktorých je uvedené, že sú použiteľné pre dva alebo viac typov spínačov, ktoré sú definované skupinami 13/00 až 43/00 a skupinami 35/02, 35/06, 35/14, 35/18, 35/24 a 35/42, a ktoré sa ďalej uvádzajú ako základné typy, sú zatriedené v skupinách 1/00 až 9/00;
 - súčasti neurčeného typu relé, alebo pri ktorých je uvedené, že sú použiteľné pre dva alebo viac typov relé, ktoré sú definované skupinami 51/00 až 61/00 a ktoré sa ďalej uvádzajú ako základné typy, sú zatriedené v skupine 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 73/00 až 83/00, a ktoré sa ďalej uvádzajú ako základné typy, sú zatriedené v skupine 71/00.

Avšak súčasti, ktoré sú opísané vzhľadom na spínacie zariadenia jedného základného typu, alebo sú použiteľné len pre jeden základný typ, sú zatriedené v skupine, ktorá zodpovedá spínacím zariadeniam tohto základného typu, napr. 19/02, 75/04;

 - mechanické konštrukčné súčasti ovládacích členov spínačov alebo klávesníc, ako sú klávesy, stlačacie tlačidlá, páčky alebo iné mechanizmy na prenos sily na aktivačné prvky, sú zatriedené v tejto podtriede, dokonca aj keď sú použité na ovládanie elektronických spínačov.

Avšak mechanické súčasti priamo vytvárajúce elektronické efekty sú zatriedené v skupine H 03 K 17/94. [4]

Všeobecná schéma

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
ŕahom; 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 zhasávanie elektrického
oblúka; s takýmito prostriedkami 31/00; 33/00
Charakterizované dobou spínania
ručne; programovaním 41/00; 43/00
Výroba 11/00
RELÉ
Elektromagnetické; dynamoelektrické;
magnetostrikčné 51/00; 53/00; 55/00

Elektrostriekčné alebo piezoelektrické; elektrostatické; elektrotepelné .....57/00; 59/00; 61/00	ktoré sa vracajú do pôvodnej polohy; ručne; pomocou motora;
Súčasti	samostatne 73/00; 75/00; 77/00
všeobecne; elektromechanické;	Ochranné spínače
obvody 45/00; 50/00; 47/00	skratovaním; otváraním a
Výroba 49/00	zatváraním; zvláštno 79/00; 81/00; 83/00
VOLIČE	Tavné poistky; odparovacie zariadenia 85/00; 87/00
Typy 67/00	Súčasti ochranných spínačov a relé 71/00
Súčasti 63/00	Výroba 69/00
Výroba 65/00	SÚČASTI VŠEOBECNE
ÚSEKOVÉ SPÍNAČE	Kontakty 1/00
nízkonapäťové s kontaktmi nožového typu 21/54	Mechanizmy
na vysoké napätie 31/00	ovládajúce kontakty všeobecne;
kombinované s poistkami 85/54	okamihové; oneskorovacie 3/00; 5/00; 7/00
OCHRANNÉ ZARIADENIA	Iné súčasti 9/00
Vypínače prerušujúce obvody,	

Elektrické spínače

1/00 Kontakty (kvapalinové kontakty 29/04)	1/52	kontakty po zopnutí spolu alebo posúvajúce kontakty do otvorenej polohy
1/02 . charakterizované materiálom, z ktorého sú vyrobené	1/54	.. Kontakty prispôbené tak, aby pôsobili ako západky
1/04 .. Kontakty z rôznych materiálov pracujúce spoločne	1/56	.. magnetickou silou
1/06 . charakterizované tvarom alebo štruktúrou povrchu vytvárajúceho kontakt, napr. drážkované	1/58	. Usporiadania kontaktov na plynulé prepojenie bez prerušenia, napr. na prepínanie odbočiek pod záťažou
1/08 .. ortuťové	1/58	. Elektrické spojenia s kontaktmi alebo medzi nimi; Vývody (elektrické spojenia všeobecne H 01 R)
1/10 .. Vrstvené kontakty s deleným povrchom kontaktu	1/60	. Pomocné prostriedky na čistenie alebo masenie povrchov vytvárajúcich kontakt, konštrukčne spojené so spínačom (čistenie kontaktov normálnym šmykom 1/18, 1/36)
1/12 . charakterizované spôsobom spínania kontaktov	1/62	. Zahrievanie alebo chladenie kontaktov
1/14 .. pritláčaním	1/64	. Ochranné kryty, priehradky alebo tienenia kontaktov (na zhášanie oblúka 9/30; na ortuťové kontakty 29/04)
1/16 ... odval'ovaním; obopnutím; Kladkové alebo guľové kontakty	1/66	.. Kontakty utesnené vo vákuovom obale alebo v obale vyplnenom plynom, napr. magnetické suché jazýčkové kontakty
1/18 ... s následným šmykom		
1/20 ... Mostíkové kontakty	3/00 Mechanizmy na ovládanie kontaktov	(okamihové usporiadania 5/00; zariadenia na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia 7/00; prostriedky na tepelné spínanie alebo rozopínanie 37/02)
1/22 ... s pevným otočným členom, ktorý nesie pohyblivý kontakt	3/02	. Ovládacie časti, t. j. na ovládanie hnacieho mechanizmu spínača externou mechanickou silou
1/24 ... s pružným uložením	3/04	.. Páky (páčky 23/14)
1/26 s uložením na listovej pružine	3/06	... Prostriedky na upevnenie na hriadeľ hnacieho mechanizmu
1/28 Zoskupenie troch alebo viacerých listových pružín nesúcich kontakt	3/08	.. Otočné gombíky
1/30 v podporných vodidlách	3/10	... Prostriedky na upevnenie na hriadeľ hnacieho mechanizmu
1/32 ... Samočinne nastaviteľné kontakty	3/12	.. Tlačidlá
1/34 ... s možnosťou nastavenia polohy kontaktu vzhľadom na spolupracujúci kontakt	3/14	.. prispôbené na ovládanie časťou ľudského tela inou ako je ruka, napr. nohou
1/36 .. šmykom (odval'ovaním alebo obopínaním 1/16)	3/16	.. prispôbené na uvádzanie do činnosti v koncovej alebo inej vopred určenej polohe
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, zabráňujúce vibráciám kontaktov, držiace		

- 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 pneumatiký alebo hydrauliký ovládač
- 3/26 .. používajúce dynamoelektriký motor (na nahromadenie energie v pružinovom pohone typu hodinového strojčeka 3/30)
- 3/28 .. používajúce elektromagnet (na nahromadenie energie v pružinovom pohone typu hodinového strojčeka 3/30; na ovládanie relé 45/00)
- 3/30 .. používajúce pružinovú pohodu typu hodinového strojčeka
- 3/32 . Hnacie mechanizmy, t. j. na prenos hnacej sily na kontakty (okamihové usporiadania 5/00; s vopred určeným časovým oneskorením 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. klbové
- 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 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 priťahovaním alebo odpudzovaním magnetických častí
- 5/04 . Energia nahromadená deformáciou pružných prvkov (deformáciou bimetalového prvku v tepelných spínačoch 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 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 (tepelné spínače 37/00)
- 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 9/56)

- 9/00 Súčasti spínacích zariadení, ktoré nie sú uvedené v skupinách 1/00 až 7/00** (kryty rozvádzačov H 02 B 1/26; kryty elektrických prístrojov všeobecne H 05 K 5/00)
- 9/02 . Základne, puzdrá alebo kryty (v ktorých je uložených viac ako jeden spínač alebo spínač a ďalšia elektrická súčasť H 02 B 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 H 02 B)
- 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 to, aby mohli byť vybavené rozlišovacími značkami
- 9/20 . Blokovacie, uzamykacie alebo západkové mechanizmy (kontakty prispôbené tak, aby pôsobili ako západky 1/52; pomocným pohybom ovládacej časti alebo jej prídavného zariadenia 3/20)
- 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 9/28)
- 9/28 .. na uzamykanie častí spínača kľúčom alebo ekvivalentným odnímateľným členom (spínače ovládané kľúčom 27/00; uzamykanie odnímateľnou časťou dvojdielných spojovacích prostriedkov H 01 R)
- 9/30 . Prostriedky na zhášanie 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 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 9/44; opaľovacie rohy samy osebe H 01 T 4/14)
- 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 1/62)
- 9/54 . Usporiadania obvodov neprispôbených 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 alebo zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu alebo opracovanie mikroštruktúrnych zariadení alebo systémov, napr. v kombinácii s elektrickými zariadeniami B 81 C)
- 11/02 . na ortuťové spínače
- 11/04 . spínacích kontaktov
- 11/06 .. Upevnenie kontaktov k nosiču
- 13/00 Spínače, ktoré majú priamočiariu pohybujúcu sa časť prispôbenú na tlačenie alebo ťahanie v jednom smere, napr. tlačidlové spínače** (ktorých ovládacia časť je ohybná 17/00)
- 13/02 . Súčasti
- 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 výtahový spínač
- 13/20 ... Hnacie mechanizmy
- 13/22 okamihové (závislé od deformácie pružných členov 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, ozubená 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 mŕtvu 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 vydutú 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 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 15/22)
- 13/70 s väčším množstvom ovládacích členov spojených s rozličnými súbormi kontaktov, napr. klávesnica (klávesnice na špeciálne použitie, pozri zodpovedajúce podtriedy alebo skupiny, napr. B 41 J, G 06 F 3/023, H 04 L 15/00, 17/00, H 04 M 1/00; montáž väčšieho množstva nezávislých spínačov dohromady H 02 B)
- 13/702 s kontaktmi nesenými alebo tvorenými vrstvami vo viacvrstvovej štruktúre, napr. membránové spínače [7]
- 13/705 Konštrukcia, montáž alebo usporiadanie tlačidiel alebo iných ovládacích častí [7]
- 13/708 v ktorých sú všetky pevné a pohyblivé kontakty nesené izolačnými členmi (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 (13/705 má prednosť) [7]
- 13/718 v ktorých niektoré alebo všetky pohyblivé kontakty sú vytvorené na jednej vodivej doske, napr. vytvorené dierovaním plechov (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
- 15/00 Spínače, ktoré majú priamočiaro sa pohybujúcu ovládaciu časť alebo časti prispôbené 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 prepájanie bez prerušenia, napr. na prepínanie odbočiek pod záťažou
- 15/10 Ovládacie časti
- 15/12 prispôbené na ovládanie časťou ľudského tela inou ako ruka, napr. nohou
- 15/14 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
- 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 17/14)
- 17/06 .. Pohyblivé časti (vodidlá 17/14)
- 17/08 ... Ovládací 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 uhlovým pohybom ovládacej časti, na ktorú priamo pôsobí pevné teleso mimo spínača, napr. ruka, pričom táto časť môže byť otočená o neobmedzený alebo neurčený uhol (otočné zberače prúdu, rozvádzače alebo prerušovače H 01 R 39/00)**
- 19/02 . Súčasti
- 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
- 19/12 ... Usporiadania kontaktov na plynulé prepojenie bez prerušenia, napr. na prepínanie odbočiek pod záťažou
- 19/14 ... Ovládací 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 mŕtvý chod
- 19/24 s okamihovým pôsobením
- 19/26 s prostriedkami na nastavenie vopred určenej 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]
- 19/64 . Zapuzdrené spínače prispôbené na skupinovú prevádzku, ak sú zostavené v jednom rade s rovnakými spínačmi, napr. paketové spínače
- 21/00 Spínače ovládané uhlovým pohybom ovládacej časti, na ktorú priamo pôsobí pevné teleso, napr. ruka, pričom táto časť môže byť otočená len o obmedzený uhol (páčkové spínače 23/00)**
- 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 prepojovanie 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 výtahový 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 výtahu
- 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
- 21/62 . Spínače s pohyblivými kontaktmi kľúčicami sa cez ploché čelné kontakty
- 21/64 .. s dvomi pracovnými polohami, napr. zapnuté/vypnuté
- 21/66 ... ktoré majú len axiálny kontaktný tlak
- 21/68 .. s tromi pracovnými polohami, napr. prepínač so stabilnou medziľahlou polohou
- 21/70 ... ktoré majú len axiálny kontaktný tlak
- 21/72 .. so štyrmi pracovnými polohami
- 21/74 ... ktoré majú len axiálny kontaktný tlak
- 21/76 .. s najmenej piatimi alebo s nešpecifikovaným počtom pracovných polôh, napr. valcový prepínač
- 21/78 ... ktoré majú len axiálny kontaktný tlak, napr. doskový prepínač
- 21/80 . Spínače s ovládacou časťou s uhlovým pohybom, ktorá nenesie žiadne kontakty
- 21/82 .. Kontakty uvádzané do činnosti radiálnymi výstredníkmi
- 21/84 .. Kontakty uvádzané do činnosti priamočiario sa pohybujúcim členom, napr. kolíkom a štrbinou
- 21/86 . Spínače s tupým kontaktom, ktorý nesie ovládacia časť, napr. telegrafný kľúč
- 21/88 .. s pokojovou medziľahlou polohou
- 23/00 Pákové spínače, t. j. spínače uvádzané do činnosti výkyvnou časťou spínača iba v jednej rovine**
- 23/02 . Súčasti
- 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, doštičkou; Spínače ovládané nastavovacími členmi podľa jednej vopred stanovenej kombinácie z niekoľkých možných nastavení** (blokovanie časti spínača na zabránenie jeho prevádzky 9/28; kombinované s konektormi typu zásuvka - zástrčka H 01 R; s kolíkom vedúcim prúd H 01 R 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 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 prispôsobené na ovládanie časťou ľudskeho tela inou ako ruka, napr. nohou
- 29/14 .. Ovládacie mechanizmy prispôsobené 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 výtahový spínač
- 29/16 . ovládané ponorením pevného kontaktu do stacionárnej kontaktnej kvapaliny
- 29/18 . s úrovňou hladiny kontaktnej kvapaliny premiestňovanou neelektrickým plunžerom vytvárajúcim kontakt
- 29/20 . ovládané naklápaním nádoby s kontaktnou kvapalinou (odstredivé ortuťové spínače 29/26)
- 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 (ovládaný priamym elektrodynamickým účinkom 53/00)
- 31/00 Vzduchové spínače na vysoké napätie bez prostriedkov na zhášanie alebo na zabránenie vzniku oblúka** (v kombinácii s vysokonapäťovými alebo silnoprúdovými spínačmi s prostriedkami na zhášanie alebo na zabránenie vzniku oblúka 33/00; spínacie zariadenia na dodávku alebo rozvod elektrickej energie H 02 B) [3]
- 31/02 . Súčasti
- 31/04 .. Blokovacie mechanizmy (na blokovanie vysokonapäťových alebo silnoprúdových spínačov, ktoré majú prostriedky na zhášanie alebo na zabránenie vzniku oblúka 33/52)
- 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 (na blokovanie vysokonapäťových alebo silnoprúdových spínačov, ktoré majú prostriedky na zhášanie alebo na zabránenie vzniku oblúka 33/52)
- 31/12 .. Úprava na zabudovanie poistky
- 31/14 . s mostíkovým kontaktom, ktorý nie je elektricky spojený so žiadnym 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 prispôsobeným na spojenie s nadzemným prenosovým vedením, napr. na odbočovanie
- 31/36 .. Kontakt je posúvaný pantografom
- 33/00 Vysokonapäťové 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 (na spínače všeobecne 9/30)

- 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 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 33/18; opaľovacie rohy samej osebe H 01 T 4/14)
- 33/22 ... Výber tekutín na zhasávanie 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 (na nahromadenie energie v pružinovom pohone 33/40)
- 33/38 ... s využitím elektromagnetu (na nahromadenie energie v pružinovom motore 33/40)
- 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 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 (rozvádzačov H 02 B 1/26); Zásobníky, nádrže, potrubia alebo ventily na tekutinu zhasávajúcu 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 H 02 B 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 zhasávanie alebo zabránenie vzniku oblúka nezahrňujú zvláštne prostriedky na dosiahnutie alebo zvýšenie prúdenia tekutiny na zhasávanie oblúka
- 33/62 .. pri ktorých vypnutie prebieha vo vzduchu pri atmosférickom tlaku, napr. pod šírým nebom
- 33/64 .. pri ktorých vypnutie prebieha v plyne (vo vzduchu pri atmosférickom tlaku 33/62; vákuové spínače 33/66)
- 33/66 .. Vákuové spínače
- 33/662 ... *Kryty alebo ochranné tienidlá* [7]
- 33/664 ... *Kontakty; Prostriedky na zhasávanie oblúka, napr. opaľovacie krúžky* [7]
- 33/666 ... *Ovládacie usporiadania* [7]
- 33/668 ... *Prostriedky na vytváranie alebo monitorovanie vákua* [7]
- 33/68 .. Kvapalinové vypínače, napr. olejové
- 33/70 .. Spínače so zvláštnymi prostriedkami na usmerňovanie, dosahovanie alebo zvyšovanie prúdenia kvapaliny zhasávajúcej oblúk
- 33/72 .. ktoré majú stacionárne časti na smerovanie prúdu tekutiny zhasávajúcej oblúk, napr. zhasacia komora
- 33/73 ... pri ktorých vypnutie prebieha vo vzduchu pri atmosférickom tlaku, napr. pod šírým nebom
- 33/74 ... pri ktorých vypnutie prebieha v plyne (vo vzduchu pri atmosférickom tlaku 33/73)
- 33/75 ... Kvapalinové vypínače, napr. olejové
- 33/76 .. pri ktorých je plyn zhasávajúci 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 33/77)
- 33/80 .. prúd tekutiny zhasávajúcej oblúk zo zdroja tlaku je ovládaný ventilom
- 33/82 ... kde tekutinou je vzduch alebo plyn
- 33/825 s uzatvoreným obvodom vzduchu alebo plynu (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 zhasávajúcej 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 36/00; tepelné spínače 37/00; časové spínače 43/00; relé 45/00 až 61/00; snímacie prvky umožňujúce plynulú zmenu veličiny na mechanický pohyb G 01)
- Poznámka**
- Spínacie zariadenie je zatriedené podľa tej fyzikálnej podmienky, ktorá, keď sa zmení, pôsobí ako vstup do zariadenia, napr. vonkajšia explózia spôsobujúca tlakovú vlnu, ktorá má pôsobiť na spínač, je zatriedená v skupine 35/24, explózia vyvolaná vnútri spínača je v 37/00, ak je vyvolaná teplom, v skupine 39/00, ak je vyvolaná elektricky a v skupine 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 29/20; zmena polohy v dôsledku zmeny hladiny kvapaliny 35/18)
- 35/06 . Spínače ovládané zmenou rýchlosti (ovládané zmenou prúdu tekutiny 35/24)
- 35/10 .. Odstredivé spínače (hladina ortuti je premiestnená v dôsledku pôsobenia odstredivej sily 29/26)
- 35/12 .. ovládané obrácaním 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 (kde kvapalina vytvára kontakt spínača 29/00; magnetom, ktorý je na plaváku 36/02)
- 35/24 . Spínače ovládané zmenou tlaku tekutiny, tlakovými vlnami tekutiny alebo zmenou prúdenia tekutiny (pri ktorých je zmena tlaku spôsobená zmenou teploty 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 mechem
- 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** (elektrotepelné relé ovládané elektrickým príkonom 61/00; ochranné spínače s elektrotepelným rozpojením alebo spojením 73/00 až 83/00)
- 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 (prvky reagujúce na teplo všeobecne G 01 K)
- 37/34 ... Prostriedky prenášajúce teplo k snímačom, napr. vložka vzdialená od kontaktného člena
- 37/36 ... uvádzané do činnosti v dôsledku rozťahnutia alebo zmrštenia tekutiny vyparením alebo bez vyparenia (tekutina vytvárajúca kontakt spínača 29/04, 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 rozťahnutím alebo zmrštením pevnej látky (ohnutie bimetalového prvku 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 ovládanej zmeny magnetickej permeability
- 37/60 .. Prostriedky na vyvolanie okamihového účinku (zakladajúce sa na bimetalickom prvku 37/54; spôsobené magnetom 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 rozpínací a spínací pohyb kontaktu spôsobený jednotlivo zahriatím a ochladením alebo naopak
- 37/74 . Spínače, pri ktorých je len rozpínací alebo spínací pohyb kontaktu spôsobený zahriatím alebo ochladením (na elektrickú ochranu elektrických vedení alebo elektrických zariadení 73/00 až 83/00)
- 37/76 .. Prvok kontaktu uvádzaný do činnosti roztavením tavného materiálu, uvádzaný do činnosti zhorením horľavého materiálu alebo v dôsledku explózie výbušného materiálu (poistky 85/00)

- 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 (pri telefonickej komunikácii H 04 M 1/26)**
- 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 (hodiny s pripojenými alebo zabudovanými prostriedkami ovládajúcimi akékoľvek zariadenie vo vopred zvolených časoch alebo po uplynutí vopred zvolených časových intervalov G 04 C 23/00)**
- 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 47/00; elektromagnetických relé 50/00; súčasti elektricky ovládaných voličov 63/00)
- 45/02 . Základne; Skrine; Kryty (rámy na montáž dvoch alebo viacerých relé alebo na montáž relé a iných elektrických komponentov H 02 B 1/01, H 04 Q 1/08, H 05 K)
- 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 45/02)
- 45/12 . Vetranie; Chladenie; Vyhrievanie (na prevádzku elektrotepných relé 61/013)
- 45/14 . Usporiadania svorkovnic
- 47/00 Usporiadania obvodov neprispôbených na konkrétne použitie relé a navrhnuté na získanie požadovaných prevádzkových charakteristík alebo na dodanie budiaceho prúdu** (usporiadania obvodov na elektromagnety všeobecne H 01 F 7/18)
- 47/02 . na modifikáciu práce relé
- 47/04 .. na pridržanie 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 združení, napr. súčtovú prevádzku relé
- 47/18 .. na nastavenie oneskorenia pri prevádzke relé (skratovacie návlačky, pásy alebo disky 50/46)
- 47/20 .. na tvorenie frekvenčne závislej prevádzky relé
- 47/22 . na prívod 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 47/00; súčasti elektricky ovládaných voličov 63/00)
- 50/02 . Základne; Skrine; Kryty (rámy na montáž dvoch alebo viacerých relé alebo na montáž relé a iných elektrických súčiastok H 02 B 1/01; H 04 Q 1/08, H 05 K)
- 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 50/02)
- 50/12 . Vetranie; Chladenie; Vyhrievanie (na prevádzku elektrotepných relé 61/013)
- 50/14 . Usporiadania svorkovnic
- 50/16 . Usporiadania magnetických obvodov (jadrá, jarmá alebo kotvy všeobecne H 01 F 3/00; magnety všeobecne H 01 F 7/00)
- 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 vytvarovaná 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 (usporiadania obvodov 47/00; všeobecne H 01 F 5/00)
- 50/46 .. Skratovacie návlačky, pásy alebo disky
- 50/54 . Usporiadania kontaktov (kontakty na spínače všeobecne 1/00)
- 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 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 47/18; skratovacie návlačky, pásy alebo disky 50/46)
- 50/88 .. Mechanické prostriedky, napr. tlmič
- 50/90 ... oneskorenie pôsobí v oboch smeroch prevádzky
- 50/92 .. Tepelné prostriedky (príslušné na elektrotepelné relé 61/00)
- 51/00 Elektromagnetické relé (relé využívajúce dynamoelektrický efekt 53/00)**
- 51/01 . Relé, v ktorých je kotva udržiavaná v jednej polohe permanentným magnetom a uvoľňovaná buđením cievky, ktorá vytvára opačné magnetické pole [3]
- 51/02 . Nepolarizované relé (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, gravitáciou
- 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 mechanicke
- 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 nahromadenia energie na o, aby ovplyvnila spätný pohyb
- 51/14 bez medzil'ahlej neutrálnej pokojovej polohy
- 51/16 s medzil'ahlou 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 medzil'ahlej neutrálnej pokojovej polohy
- 51/26 .. s medzil'ahlou 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 (51/27 má prednosť)
- 51/29 . Relé, ktoré majú kotvu, kontakty a ovládaciu cievku v utesenom puzdre (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 Magnetostrikčné relé**
- 57/00 Elektrostrikčné relé; Piezoelektrické relé**
- 59/00 Elektrostatické relé; Elektroadhézne relé /relé s elektrickou príľnavosťou/ (spojky využívajúce vo všeobecnosti Johnsonov - Rahbekov efekt H 02 N 13/00)**
- 61/00 Elektrotepelné relé (tepelné spínače, ktoré nie sú ovládané elektrickým príkonom, tepelné spínače, ktoré prijímajú elektrický príkon 37/00; členy citlivé na teplo 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 (súčasti relé 45/00)**
- 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 rohatku
- 63/22 ... používajúce elektromagnetický krokový pohon bez rohatky, napr. samoprerušovací hnací magnet
- 63/24 .. so spojeným 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 voličov 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 H 04 Q 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 (ich súčasti 63/00; voliace všeobecne H 04 Q)**
- 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 (výroba spínačov všeobecne 11/00; výroba relé všeobecne 49/00)

69/01 . na kalibráciu alebo nastavovanie zariadení na funkciu vo vopred určených podmienkach (meranie elektrických veličín G 01 R)

69/02 . Výroba poistiek

71/00 Súčasti ochranných spínačov alebo relé zahrnutých v skupinách 73/00 až 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 (všeobecne H 01 R)

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, páskom 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 zmagetizovanú 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 71/30; prídavnou kotvou 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 potlačanie oblúka

73/20 .. Svorky; Pripojenia (všeobecne H 01 R)

73/22 . ktoré majú elektrotepelné spúšťanie a žiadne iné automatické spúšťanie (výmenný typ 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“ 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 elektrotepelné aj elektromagnetické automatické spúšťanie (typu „cartridge“ 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 H 02 H 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 (73/00, 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 (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
- 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 37/76; automatické spúšťanie ochranných spínačov v dôsledku tavenia hmoty 73/00 až 83/00; rozmiestnenie alebo usporiadanie poistiek na paneloch H 02 B 1/18)**
- 85/02 . Súčasti (elektrické spojenia všeobecne H 01 R)
- 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 (85/046 až 85/048 majú prednosť) [5]
- 85/0445 rýchly alebo pomalý typ (85/045 až 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 (85/11 má prednosť) [5]
 85/08 charakterizované tvarom alebo profilom tavného člena [5]
 85/10 so zúžením na lokalizované tavenie (85/11 má prednosť) [5]
 85/11 s použitou zónou kovu, ktorý pri spájkovaní vytvára eutektikum hlavným materiálom tavitelného člena, t. j. zariadenia s M-efektom [5]
 85/12 Dva alebo viac paralelne oddelených tavitelných členov [5]
 85/143 Elektrické kontakty; Upevňovanie tavitelných 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 (elektrické kontakty 85/143; výplne 85/18) [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 (objímky, kryty na konektory všeobecne H 01 R)
 85/22 .. Medzilahlé 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 (blokovanie medzi krytom alebo ochrannou západkou spínača a mechanizmom na ovládanie jeho kontaktov 9/22) [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 zhasanie alebo potlačanie oblúka (práškovou výplňou 85/18; mechanickým napínaním tavného člena 85/36)
 85/40 ... použitím kvapaliny, ktorá zhasá oblúk (charakterizovanej zložením kvapaliny 33/22)
 85/42 ... použitím plynu, ktorý zhasá oblúk (charakterizovaného zložením plynu 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 s bleskoistkou 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 medzilahlej alebo pomocnej časti, ktorú je možné z objímky vybrať, alebo ktoré sú použité ako úsekové spínače
 85/56 .. medzilahlá alebo pomocná časť, ktorá má bočné kontakty na zasunutie do objímky, napr. typ mostíkový držiak
 85/58 ... s medzilahlou pomocnou časťou a objímkou alebo bázou vytvarovanými tak, aby do seba zapadli a tým uzatvorili poistku
 85/60 .. medzilahlá alebo pomocná časť, ktorá má kontakty na opačných koncoch na spoluprácu s objímkou
 85/62 .. medzilahlá 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]**

H 01 J ELEKTRICKÉ VÝBOJKY ALEBO VÝBOJKOVÉ SVIETIDLÁ (iskriská H 01 T; oblúčkové lampy s tavnými elektródami H 05 B; urýchľovače častíc H 05 H)

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.
2. V tejto podtriede sa skupiny 1/00 až 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 11/00, 13/00, 15/00, 17/00, 21/00, 25/00, 27/00, 31/00, 33/00, 35/00, 37/00, 40/00, 41/00, 47/00, 49/00, 61/00, 63/00 alebo 65/00, ktoré sú tu nazývané ako základné druhy. Súčasť opísaná alebo jasne použiteľná jedine "výbojky alebo svietidlá jedného základného typu je zatriedená v skupine, ktorá sa týka výbojok alebo svietidiel príslušného základného typu, napr. 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 po názve podtriedy H 01 T. [4]
5. Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôsobené na výrobu elektrických výbojok, výbojkových svietidiel alebo ich častí sú zatriedené v skupine 9/00.

Všeobecná schéma

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;
účasti 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

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 3/00)	1/10	... Chladenie, zahrievanie, cirkulácia, filtrovanie alebo riadenie hladiny kvapaliny v kvapalinovej elektróde
1/02	. Hlavné elektródy	1/12	.. Katódy, na ktorých povrchu sa počas prevádzky výbojky usadzuje ortuť alebo alkalický kov
1/04	.. Kvapalinové elektródy, napr. kvapalinová katóda	1/13	.. Pevné termionické katódy
1/05	... charakterizované materiálom	1/14	... charakterizované materiálom
1/06	... Nádoby na kvapalinové elektródy; Ich usporiadania alebo upevnenie	1/142	.... s oxidmi kovov alkalických zemín alebo týmito oxidmi použitými v spojení s redukčnými činidlami ako emisným materiálom [6]
1/08	... Polohovanie alebo pohyb katódovej škrvny na povrchu kvapalinovej katódy	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 H 01 K 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 (1/35 má prednosť; luminiscenčné tienidlá 1/62; tienidlá na uchovanie náboja všeobecne 1/78; tienidlá na uchovanie náboja využívajúce sekundárnu emisiu pre zobrazovacie elektrónky 29/41; dynódy do elektrónok so sekundárnou emisiou 43/10; detektory so sekundárnou emisiou na meranie jadrového alebo röntgenového žiarenia G 01 T 1/28)
- 1/34 . . Fotoemisné katódy (1/35 má prednosť; fotoelektrické tienidlá 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 1/44); Zahrievanie anód
- 1/44 . . . Rotačné anódy; Usporiadania na otáčanie anód; Chladenie rotačných anód
- 1/46 . . Riadiace elektródy, napr. mriežka (na zapaľovanie 7/30); Pomocné elektródy (pomocné anódy na udržiavanie výboja 1/36)
- 1/48 . . . charakterizované materiálom
- 1/50 . . Magnetické prostriedky na riadenie výboja
- 1/52 . . Ochranné tienidlá (tienidlá, ktoré pôsobia ako riadiace elektródy 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 chybnéj 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 C 09 K 11/00)
- 1/64 . . . charakterizované spojivom alebo lepidlom na pripevnenie luminiscenčného materiálu na podklad
- 1/66 . . . Podklady luminiscenčného materiálu (banky 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 (prírodné vodiče 5/46)
- 1/92 . . Montáž systému elektród ako celku
- 1/94 . . Montáž jednotlivých elektród (na priamo žeravené katódy 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 (3/07 má prednosť) [2]
- 3/07 . . Usporiadania na ovládanie zbiehavosti zväzkov lúčov [2]

- 3/08 . Usporiadania na riadenie intenzity lúča alebo zväzku (3/02, 3/04 majú prednosť)
- 3/10 . Usporiadania na centrovanie lúča alebo zväzku (3/02, 3/04 majú prednosť)
- 3/12 . Usporiadania na riadenie prierezu lúča alebo zväzku; Usporiadania na korekciu odchýlky zväzku, napr. pomocou šošoviek (3/02, 3/04 majú prednosť)
- 3/14 . Usporiadania na zaostrovanie alebo na odražanie lúča alebo zväzku (3/02, 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 pílovitých impulzov alebo iných vychyľovacích napätí alebo prúdov H 03 K)
- 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 zhusťovanie 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 prívodných 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 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 1/62)
- 5/10 ... na vnútorných povrchoch
- 5/12 .. Banky alebo nádoby s dvojitémi stenami
- 5/14 .. Rozoberateľné banky alebo nádoby, napr. na výmenu žeravenia katódy
- 5/16 .. Optické alebo fotografické zariadenia konštrukčne kombinované s bankou (luminiscenčné povlaky 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 prívodných vodičov
- 5/34 .. na jednotlivý vodič (lisované stopkové zatavovanie 5/38; diskové zatavovanie 5/40; prstencové zatavovanie 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 . Prívodné vodiče
- 5/48 . Prostriedky tvoriace nosnú časť výbojky alebo svietidla (spojené s elektrickými spojovacími prostriedkami 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 H 01 R 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 predchádzajúcich skupinách 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 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 getovania
- 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 1/02); Vyhrievacie usporiadania (na hlavné elektródy 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 H 02 M 1/02, H 05 B)
- 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 B 21, napr. B 21 D 51/00, zo skla C 03 B); Opätovné získavanie materiálu z výbojok alebo výbojkových svietidiel [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 H 01 F 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 (9/50 má prednosť) [7]*
- 11/00 **Plynom plnené výbojky, ktoré nemajú vnútri banky žiadnu hlavnú elektródu; Plynom plnené výbojky s najmenej jednou hlavnou elektródou mimo banky (výbojkové svietidlá 65/00)****
- 11/02 . Súčasti, napr. plynová náplň, tvar banky
- 11/04 .. Zapojenia obvodov neprispôbené konkrétnemu použitiu výbojky a ktoré nie sú inde uvedené
- 13/00 **Výbojky s kvapalinovými katódami, napr. usmerňovacie výbojky s parami kovov (výbojkové svietidlá 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 Chladenie, vyhrievanie, cirkulácia, filtrácia alebo riadenie hladiny kvapaliny
- 13/16 ... Anódy; Pomocné anódy na udržiavanie výboja (tienidlá 13/22)

- 13/18 Chladienie alebo zahrievanie anód
- 13/20 .. Riadiace elektródy, napr. mriežka (na zapal'ovacie zariadenia 13/34)
- 13/22 .. Tienidlá, napr. na zabránenie alebo elimináciu spätného oblúka
- 13/24 .. Banky; Nádoby
- 13/26 .. Zatavovanie medzi časťami baniek; Zatavovanie 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 13/14; na anódy 13/18)
- 13/34 .. Zapal'ovacie zariadenia (zapojenia obvodov H 02 M 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 odtienenie 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 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 (25/00, 27/00, 31/00 až 41/00 majú prednosť; plynom alebo parou plnené výbojky 61/00; plynom plnené iskrišká H 01 T; Marxove usmerňovače H 02 M 7/26; výbojky na generovanie potenciálových rozdielov nábojmi, ktoré sú nesené v prúde plynu H 02 N)**
- 17/02 . Súčasti
- 17/04 .. Elektródy; Tienidlá
- 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
- 17/18 .. Zatavovanie medzi časťami baniek; Zatavovanie prírodných vodičov; Prírodné vodiče
- 17/20 .. Výber látok na plynové výplne; Špecifikovaný pracovný tlak alebo teplota (rádioaktívne výplne 17/32)
- 17/22 .. Prostriedky na získanie alebo na udržiavanie požadovaného tlaku vo výbojke
- 17/24 ... Prostriedky na absorpciu alebo adsorpciu plynu, napr. getovanie
- 17/26 ... Prostriedky na produkciu, zavádzanie alebo plnenie plynom alebo parou počas prevádzky výbojky
- 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 17/64)
- 17/40 .. s jednou katódou a jednou anódou, napr. tlejivka, tlejivkový indikátor ladenia, výbojkový stabilizátor napätia, výbojkový indikátor napätia (katódové tlejivkové lampy 61/64)
- 17/42 ... ktoré majú jednu alebo viac skúšobných elektród, napr. na delenie napätia
- 17/44 ... ktoré majú jednu alebo viac ríadiacich 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 G 09 F 9/313) [3]
- 17/50 . Termionické katódové výbojky (TR boxy 17/64)
- 17/52 .. s jednou katódou a jednou anódou
- 17/54 ... ktoré majú jednu alebo viac ríadiacich 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. počítačia 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 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 H 01 K 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 .. Riadiace elektródy, napr. mriežka
- 19/40 .. Ochranné tienidlá (tienidlá pôsobiace ako riadiace elektródy 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 19/62)
- 19/46 .. Montáž elektródového systému ako celku
- 19/48 .. Montáž jednotlivých elektród (na priamo žeravené katódy 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 19/66)
- 19/66 . Prostriedky tvoriace časť elektrónky a zabezpečujúce elektrické pripojenie k nej (konštrukcia konektorov H 01 R)
- 19/68 . Špecifikovaný plyn zavedený do elektrónky pri nízkom tlaku, napr. na zníženie alebo ovplyvnenie priestorového náboja
- 19/70 . Prostriedky na získanie alebo udržiavanie vákua, napr. getrovaním
- 19/72 .. Rúrky na tieto účely, napr. na odčerpávanie; Uzávery na tieto účely
- 19/74 . Usporiadania chladenia (chladenie anód 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 (25/00, 31/00 až 40/00, 43/00, 47/00, 49/00 majú prednosť; súčasti vákuových elektrónok 19/00; výbojkových svietidiel s katódovým zväzkom alebo s prúdom elektrónov 63/00)**
- 21/02 . Elektrónky s jednou výbojovou dráhou
- 21/04 .. bez riadiacich prostriedkov, t. j. diódy
- 21/06 .. ktoré majú len elektrostatické riadiace prostriedky
- 21/08 ... s pohyblivou elektródou alebo elektródami
- 21/10 ... s jednou alebo viacerými nepohyblivými vnútornými riadiacimi 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 riadiacimi prostriedkami a s vnútornými riadiacimi elektródami alebo bez nich
- 21/18 .. ktoré majú magnetické riadiace prostriedky; ktoré majú aj magnetické aj elektrostatické riadiace prostriedky
- 21/20 . Elektrónky s viac ako jednou výbojovou dráhou; Viacnásobné elektrónky, napr. dvojité dióda, trióda - hexóda (elektrónky so

- sekundárnou emisiou, násobiče elektrónov 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 21/36)
- 21/36 . Elektrónky s plochými elektródami, napr. disková elektróda
- 23/00 Súčasti preletových elektrónok typov, ktoré sú zahrnuté v skupine 25/00**
- 23/02 . Elektródy; Magnetické riadiace prostriedky; Tienidlá (spojené s rezonátorom alebo oneskorovacím systémom 23/16)
- 23/027 .. Kolektory [2]
- 23/033 ... Zariadenia chladiace kolektor [2]
- 23/04 .. Katódy
- 23/05 ... ktoré majú valcovitý vyžarovací povrch, napr. katódy magnetrónov [3]
- 23/06 .. Elektrónové alebo iónové delá
- 23/065 ... vytvárajúce plný valcovitý zväzok lúčov (23/075 majú prednosť) [3]
- 23/07 ... vytvárajúce dutý valcovitý zväzok lúčov (23/075 má prednosť) [3]
- 23/075 ... Magnetrónové delá [3]
- 23/08 .. Zaoštrovacie usporiadania, napr. na koncentráciu prúdu elektrónov, aby sa zabránilo rozptylu prúdu
- 23/083 ... Elektrostatické zaoštrovacie usporiadania [3]
- 23/087 ... Magnetické zaoštrovacie usporiadania [3]
- 23/09 .. Elektrické systémy na smerovanie alebo vychýľovanie výboja do požadovanej dráhy, napr. E - typ (zaoštrovacie usporiadania 23/08)
- 23/10 .. Magnetové systémy na smerovanie alebo vychýľovanie výboja do požadovanej dráhy, napr. špirálovej dráhy (magnetické zaoštrovacie usporiadania 23/08)
- 23/11 .. Prostriedky na znižovanie šumu (v elektrónových alebo iónových delách 23/06)
- 23/12 . Banky; Nádoby
- 23/14 . Usporiadania prívodov; Zatahovacie
- 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 H 01 P)
- 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 magnetrónu [2]
- 23/22 ... Spojenia medzi rezonátormi, napr. fázovacie spojky na spájanie rezonátorov magnetrónu
- 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 neprispôbených 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 odvodenéj štruktúry (23/44 až 23/48 majú prednosť) [4]
- 23/44 ... Spojovacie zariadenia tyčové (23/46, 23/48, 23/54 majú prednosť) [4]
- 23/46 ... Spojovacie zariadenia slučkové [4]
- 23/48 ... na spojenie interakčného obvodu s koaxiálnymi vedeniami; Zariadenia typu spojených špirál (23/46 má prednosť) [4]
- 23/50 interakčný obvod je špirálovitý alebo odvodený od špirály (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, magnetróny (súčasti preletových elektrónok 23/00; urýchľovače častíc H 05 H)**
- 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 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 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 . Magnetrony, t. j. elektrónky s magnetickým systémom vytvárajúcim pole H križujúce pole E (s postupnou vlnou, ktorá sa nepohybuje úplne okolo elektrónového priestoru 25/42; s viacnásobným odrazom alebo s reverznou činnosťou cyklotronu 25/62, 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 25/58)
- 25/55 Magnetrony 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 magnetrony [2]
- 25/593 Rôznodutinové magnetrony /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 magnetrony
- 25/61 . Hybridné elektrónky, t. j. elektrónky, ktoré sa skladajú z klystrónovej časti a z časti s postupnou vlnou [2]
- 25/62 . Strofotrony, 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 cyklotronovou 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 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 25/70)

- 25/74 . Elektrónky špeciálne navrhnuté tak, aby pracovali ako preletové diódové oscilátory, napr. monotrón (so sekundárnou emisiou 25/76)
- 25/76 . Elektrónky s dynamickým násobením elektrónov, napr. Farnsworthov násobič, multicipátor
- 25/78 . Elektrónky s prúdom elektrónov modulovaným vychyľovaním v rezonátore
- 27/00 Elektrónky so vzázkom iónov** (25/00, 33/00, 37/00 majú prednosť; urýchľovače častíc H 05 H)
- 27/02 . Zdroje iónov; Iónové delá (usporiadania na manipuláciu s časticami, napr. zaostrovanie, G 21 K 1/00; generovanie iónov na ich zavedenie do neuzavretých plynov H 01 T 23/00; generovanie plazmy H 05 H 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 H 05 H 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 (27/20, 27/24 majú prednosť) [3]
- 29/00 Súčasti elektrónok s katódovým lúčom /obrazoviek/ alebo s elektrónovým vzázkom tých typov, ktoré sú zahrnuté v skupine 31/00**
- 29/02 . Elektródy; Tienidlá; Ich montáž, upevňovanie, rozmiestňovanie alebo izolovanie
- 29/04 .. Katódy (elektrónové delá 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 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 chybnej 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 prekrývajúcimi 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, fotovoltaičné tienidlo
- 29/46 . Usporiadania elektród a pridružených častí na generovanie alebo riadenie lúča alebo zväzku, napr. elektrónovo-optické usporiadanie

Poznámka

Skupiny 29/48 až 29/51 majú prednosť pred skupinami 29/52 až 29/68.

- 29/48 .. Elektrónové delá
- 29/50 ... dva alebo viac diel umiestnených v jednom vákuovom priestore, napr. viacvzázkové elektrónky (29/51 má prednosť) [2]
- 29/51 ... Usporiadania na riadenie zbiehavosti viacerých zväzkov [2]
- 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 píllových impulzov alebo iných vychyľovacích napätí alebo prúdov H 03 K)
- 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 samotné 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 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 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 H 01 R)
- 29/94 . Výber látok na plynové náplne; Prostriedky na získanie alebo udržiavanie požadovaného tlaku v trubici, napr. getrovaním
- 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 (25/00, 33/00, 35/00, 37/00 majú prednosť; súčasť elektrónok s katódovým lúčom alebo elektrónok so zväzkom elektrónov 29/00; svietidlá s katódovým zväzkom alebo s prúdom elektrónov 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. akumuláčna 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 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 prispôsobené 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 prispôsobené 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 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 H 05 H) Lenardove výbojky**
- 33/02 . Súčasti
- 33/04 .. Okná
- 35/00 Röntgenky (röntgenové lasery H 01 S 4/00; röntgenová technika všeobecne H 05 G)**
- 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 (33/00, 40/00, 41/00, 47/00, 49/00 majú prednosť; skúmanie alebo analyzovanie povrchových štruktúr v atómových rozmeroch technikami snímacej sondy G 01 N 13/10, napr. snímacou tunelovou mikroskopiou 13/12; bezkontaktné testovanie elektronických obvodov pomocou elektrónových zväzkov G 01 R 31/305; podrobnosti snímacích sond všeobecne G 12 B 21/00) [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 (oddel'ovacie elektrónky 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 (37/067 až 37/077 majú prednosť) [3]
- 37/067 Náhradné diely diel; Vzájomné nastavovanie elektród (37/073 až 37/077 majú prednosť; vákuové uzávery 37/18) [3]
- 37/07 Eliminácia škodlivých efektov spôsobených tepelnými vplyvmi alebo elektrickými alebo magnetickými poľami (37/073 až 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 vychyľovanie výboja po požadovanej dráhe (šošovky 37/10) [2]
- 37/15 Vonkajšie mechanické nastavenie elektrónovo alebo iónovo-optických komponentov (37/067, 37/20 majú prednosť) [3]
- 37/153 ... Elektrónovo-optické alebo iónovo-optické usporiadania na korekciu skreslení obrazu, napr. stigmátory [2]
- 37/16 .. Banky; Nádoby
- 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 G 01 N 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 H 02 J, M) [3]
- 37/252 .. Výbojky na bodovú /kvapkovú/ analýzu pomocou elektrónových alebo iónových zväzkov; Mikroanalyzátory (skúmanie alebo analyzovanie nimi G 01 N 23/22) [3]
- 37/256 .. používajúce snímacie líče [3]
- 37/26 .. Elektrónové alebo iónové mikroskopy; Elektrónové alebo iónové difrakčné výbojky [2]
- 37/27 .. Tieňová mikroskopia [3]
- 37/28 .. so snímacími líčmi (mikroanalyzátory používajúce snímajúce líče 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 (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 vrtanie [2]
- 37/315 .. na zváranie [2]
- 37/317 .. na zmenu vlastností predmetov alebo na nanášanie tenkých vrstiev na ne, napr. iónová implantácia (37/36 má prednosť) [3]
- 37/32 .. Plynom plnené výbojky (ohrievanie výbojom H 05 B)
- 37/34 .. pracujúce s katódovým naprašovaním (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** (49/00 má prednosť; obrazovky alebo snímacie elektrónky 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 43/00) [3]
- 40/18 .. s luminiscenčnými povlakmi na ovplyvnenie citlivosti výbojky, napr. zmenou vstupnej vlnovej dĺžky (elektrónky na konverziu obrazu alebo zosilňovače obrazu 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 G 01 L 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. alfa-tróny [2]
- 41/10 .. typu časticového spektrometra (časticové spektrometre všeobecne 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 Elektrónky so sekundárnou emisiou; Elektrónové násobiče** (dynamické elektrónové násobiče 25/76; detektory na meranie rádioaktívneho alebo röntgenového žiarenia so sekundárnou emisiou G 01 T 1/28)
- 43/02 . Elektrónky, 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 40/06, 40/16, 47/00, 49/08)
- 43/10 ... Dynódy (43/24, 43/26 majú prednosť; elektródy so sekundárnou emisiou elektrónov všeobecne 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; Potláčanie nežiaducich výbojov alebo prúdov
- 43/30 .. Zapojenia obvodov neprispôbené konkrétnemu použitiu elektrónky a inde neuvedené
- 45/00 Výbojky pôsobiace ako termoionické generátory**
- 47/00 Elektrónky na určovanie prítomnosti, intenzity, hustoty alebo energie žiarenia alebo častíc** (fotoelektrické výbojky bez ionizácie plynu 40/00) [3]
- 47/02 . Ionizačné komory [3]
- 47/04 .. Kapacitné ionizačné komory, napr. elektródy, ktoré sa používajú ako elektromery (elektrostatické dozimetre všeobecne G 01 T 1/14) [3]
- 47/06 . Proporcionálne /pomerné/ čítacie elektrónky [3]
- 47/08 . Geigerove-Müllerove počítacie elektrónky [3]
- 47/10 . Počítadlá iskier (47/14 má prednosť; iskriská H 01T) [3]
- 47/12 . Neutrónové detekčné elektrónky, napr. BF₃ výbojky [3]
- 47/14 . Komory s iskrovým alebo trsovým výbojom s paralelnými elektródami; Komory s iskrovým alebo trsovým výbojom medzi drôtmi [3]
- 47/16 .. charakterizované odčítaním z každého drôtu [3]
- 47/18 ... odčítanie je elektrické (47/20 má prednosť) [3]
- 47/20 ... odčítanie pomocou elektrických alebo mechanických oneskorovacích liniek, napr. magnetostričné 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 elektrónky** (na meranie tlaku plynu 41/10) [3]
- Poznámka**
- Pri klasifikácii separátorov častíc sa nerobí žiadny rozdiel medzi spektrometriou a spektrografiou, rozdiel je iba v spôsobe detekcie, ktorá je v prvom prípade elektrická a v druhom prípade je pomocou prostriedkov 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 (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 vychyľovanie [3]
- 49/22 .. Elektrostatické vychyľovanie [3]
- 49/24 .. Vákuové systémy, napr. udržiavajúce požadované tlaky [3]
- 49/26 . Hmotnostné spektrometre alebo oddeľovacie elektrónky (separácia izotopov používajúca tieto elektrónky B 01 D 59/44; hmotnostné spektrometre špeciálne prispôsobené na stĺpcovú chromatografiu G 01 N 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 (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 (cylindrický) sektor, Wienov filter [3]
- 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 dvojítmí stenami
- 61/35 ... vybavené na stenách povlakmi; Výber materiálov na povlaky (používajúce farebné povlaky 61/40; používajúce luminiscenčné povlaky 61/42)
- 61/36 .. Zataľovanie medzi časťami baniek; Zataľovanie 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 C 09 K 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 .. Zapal'ovacie usporiadania, napr. vyvolávajúce ionizáciu pri spúšťaní (zapojenia obvodov H 05 B)
- 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 napäťové indikátory 17/40)

Výbojkové svietidlá

- 61/00 Výbojkové svietidlá plnené plynom alebo parami** (použitie na sterilizáciu mliečnych výrobkov A 23 C; použitie na medicínske účely A 61 N 5/00; použitie na dezinfekciu vody C 02 F; použitie na osvetľovanie F 21; obvody H 05 B; oblúkové lampy s tavnými elektródami H 05 B; elektroluminiscenčné svietidlá H 05 B)
- 61/02 . Súčasti
- 61/04 .. Elektródy (na zapal'ovanie 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

- 61/66 .. 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 H 01 K)
- 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 31/10; indikátory ladenia typu „magické oko“ 31/14; lampy so žeraviacim telesom žeraveným lúčom alebo tokom H 01 K)
- 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
- 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

H 01 K ELEKTRICKÉ ŽIAROVKY SO ŽERAVIACIM VLÁKNOM (súčasti alebo prístroje, alebo postupy na výrobu použiteľné tak na výbojky, ako aj na žiarovky so žeraviacim vláknom H 01 J; svetelné zdroje využívajúce kombináciu žeraveného vlákna a iné typy vytvárania svetla H 01 J 61/96, H 05 B 35/00; obvody pre ne H 05 B)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý vo význame:

- „žiarovka“ zahŕňa žiarovky emitujúce ultrafialové alebo infračervené svetlo.

Všeobecná schéma

CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITÍM

Osvetľovanie všeobecne; iné

osvetľovanie 5/00; 7/00

CHARAKTERIZOVANÉ ŽERAVIACIM

TELESOM

Nevodivé;

nevodivé v studenom stave;

s viacerými žeraviacimi telesami 11/00; 13/00; 9/00

SÚČASTI 1/00

VÝROBA 3/00

1/00	Súčasti	1/52	. Prostriedky na získanie alebo udržiavanie požadovaného tlaku v bankách
1/02	. Žeraviace telieska	1/54	.. Prostriedky na adsorbovanie alebo absorbovanie plynu alebo na zabránenie alebo odstránenie efflorescencie, napr. getrovaním
1/04	.. charakterizované materiálom	1/56	... charakterizované materiálom getra
1/06	... Uhlíkové telieska	1/58	. Chladiace usporiadania
1/08	... Kovové telieska	1/60	. Prostriedky konštrukčne spojené so žiarovkou na indikáciu porúch alebo predchádzajúceho použitia
1/10	... Telieska, z kovu alebo uhlíka kombinované s ďalšou látkou	1/62	. Jeden alebo viac prvkov obvodu konštrukčne spojených so žiarovkou
1/12	... Telieska ktoré nie sú vodivé za studena, napr. na Nernstovu lampu	1/64	.. so zabudovaným spínačom
1/14	.. charakterizované tvarom	1/66	.. so zabudovanou poistkou
1/16	.. Elektrické pripojenie teliesok	1/68	.. so zabudovaným iskriskom
1/18	. Upnutie alebo držiaky na žeraviace vlákno	1/70	.. so zabudovaným skratovacím zariadením, napr. na sériovo zapojené žiarovky
1/20	.. charakterizované materiálom		
1/22	.. Stopky žiaroviek (zatavovanie prírodných vodičov 1/38)	3/00	Zariadenia alebo postupy prispôbené na výrobu, inštaláciu, odstraňovanie alebo údržbu žiaroviek alebo ich častí (výroba baniek zo skla C 03 B)
1/24	.. Opieryky na žiarovky so spojeniami na opačných koncoch, napr. rúrková žiarovka	3/02	. Výroba žeraviacich teliesok
1/26	. Tienidlá; Filtre (spojené s bankou 1/28)	3/04	.. Stroje na tento účel
1/28	. Banky; Nádoby	3/06	. Pripojenie žeraviacich teliesok k opierkam
1/30	.. so zabudovanými šošovkami	3/08	. Výroba opierok alebo stopiek
1/32	.. vybavené povlakmi na stenách; Banky alebo povlaky charakterizované materiálom	3/10	.. Stroje na tento účel
1/34	.. Banky s dvojitémi stenami	3/12	. Spojenie opierok alebo stopiek k banke; Spájanie častí banky, napr. zatavovanie na tupo
1/36	. Zatavovanie medzi časťami baniek, napr. medzi stopkou a obalom	3/14	.. Stroje na tento účel
1/38	. Zatavovanie prírodných vodičov	3/16	. Pripájanie päťíc na banku
1/40	. Prírodné vodiče	3/18	.. Stroje na tento účel
1/42	. Prostriedky tvoriace časť žiarovky na elektrické pripojenie alebo držiak žiarovky ako jeho súčasť (elektrické prípojné zariadenia obsahujúce držiak prispôbený na podopieranie žiarovky, ktorý nie je jeho súčasťou H 01 R 33/00)	3/20	. Zatavovanie drôtov priamo do banky
1/44	.. priamo pripojené k banke alebo tvoriace jej časť	3/22	. Vyčerpávanie, odplynovanie, plnenie, alebo čistenie baniek
1/46	.. pridržiavané samostatnou časťou, napr. päťicou	3/24	.. Stroje na tento účel
1/48	... Odnímateľné päťice	3/26	. Uzatváranie baniek
1/50	. Výber látok na plynové náplne; Stanovenie ich tlaku	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 všeobecné osvetľovanie** (9/00 až 13/00 má prednosť)
- 5/02 . s prípojmami vytvorenými na opačných koncoch, napr. rúrková žiarovka s osovo usporiadaným vláknom
- 7/00 Žiarovky na iné účely ako na všeobecné osvetľovanie** (9/00 až 13/00 majú prednosť)
- 7/02 . na vytvorenie úzkeho zväzku svetla; na približne bodový zdroj svetla, napr. na svetlomety, na kinoprojektor (vytváranie úzkych zväzkov externými optickými prostriedkami F 21 V)
- 7/04 . na indikáciu
- 7/06 . na dekoratívne účely
- 9/00 Žiarovky, ktoré majú dve alebo viac žeraviacich telies žeravených oddelene** (11/00, 13/00 majú prednosť; indikačné zostavy so žeraveným vláknom ovplyvňované kombináciou určitého počtu jednotlivých žiaroviek G 09 F 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** (13/00 má prednosť; žeravené výbojom emitujúcim svetlo H 01 J 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

H 01 L POLOVODIČOVÉ SÚČIASTKY; ELEKTRICKÉ SÚČIASTKY V TUHEJ FÁZE, INDE NEUVEDENÉ (dopravné systémy na polovodičové doštičky B 65 G 49/07; použitie polovodičových prvkov na meranie G 01; podrobnosti snímacích sond všeobecne G 12 B 21/00; rezistory všeobecne H 01 C; magnety, indukčné cievky, transformátory H 01 F; kondenzátory všeobecne H 01 G; elektrolytické súčiastky H 01 G 9/00; batérie, akumulátory H 01 M; vlnovody, rezonátory alebo vedenia vlnovodového typu H 01 P; spojky vedení, zberače prúdu H 01 R; zariadenia so stimulovanou emisiou H 01 S; elektromechanické rezonátory H 03 H; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H 04 R; elektrické svetelné zdroje všeobecne H 05 B; plošné spoje, hybridné obvody, puzdrá alebo konštrukčné súčasti elektrických prístrojov, výroba zostáv z elektrických súčiastok H 05 K; použitie polovodičových súčiastok v obvodoch s konkrétnym použitím, pozri podtriedu na použitie) [2]

Poznámky

- 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, magnetostriekčné, galvanomagnetické javy alebo objemový efekt záporného odporu a integrované obvody; [2]
 - fotorezistory, rezistory závislé od magnetického poľa, poľom 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 jednostupňových procesov, ktoré sú zatriedené samostatne na iných miestach. [2]
- V tejto podtriede sú nasledovné výrazy alebo termíny použité vo význame:
 - „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. Oblasť 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 „elektrody“ bez ohľadu na to, či je k nim vytvorené externé elektrické pripojenie alebo nie. Elektróda môže obsahovať niekoľko častí a tento výraz zahŕňa aj 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]
- V tejto podtriede sú postup alebo zariadenie na výrobu alebo opracovanie súčiastky a súčiastka samotná klasifikované vtedy, keď sú zastúpené dostatočne významne. [6]

Všeobecná schéma

POLOVODIČOVÉ SÚČIASTKY

Súčiastky vytvorené na usmerňovanie,
zosilňovanie, osciláciu alebo spínanie 29/00
Súčiastky citlivé na žiarenie alebo
súčiastky emitujúce žiarenie 31/00, 33/00

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 magnetostričné 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, tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody	27/00
SÚČASTI	23/00
VÝROBA	21/00

21/00 Postupy alebo zariadenia prispôbené na výrobu alebo úpravu polovodičových súčiastok alebo súčiastok v tuhej fáze alebo ich častí (postupy alebo zariadenia príznačné pre výrobu alebo úpravu súčiastok uvedených v skupinách 31/00 až 49/00 alebo ich častí, pozri tieto skupiny; postupy s jedným úkonom zahrnuté inými podtriedami, pozri príslušné podtriedy, napr. C 23 C, C 30 B; fotomechanická výroba dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov, materiály alebo originály na ne, zariadenia špeciálne na to prispôbené, všeobecne G 03 F) [2]

Poznámka

Skupiny 21/70 až 21/98 majú prednosť pred skupinami 21/02 až 21/68. [2]

- 21/02 . Výroba alebo opracovanie polovodičových súčiastok alebo ich častí (charakterizované použitím organických materiálov 51/40) [2]
- 21/027 .. Vytváranie masiek na polovodičových telesách na ďalšie fotolitografické spracovanie, ktoré nie sú uvedené v skupine 21/18 alebo 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 nanesený 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 prímiesami alebo bez nich, napr. dotujúce materiály [2,6,7]*

Poznámka

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 napaarovanie, 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 prímiesí, napr. dotovacích materiálov, materiálov elektród do polovodičového telesa alebo von z polovodičového telesa, alebo medzi jednotlivými oblasťami polovodiča; Redistribúcia prímiesí, 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 prímiesí, napr. dotovacích materiálov, materiálov elektród, s polovodičovým telesom [2]
- 21/26 Bombardovanie vlnovým alebo časticovým žiarením (tepelné spracovanie 21/324) [2]
- 21/261 na vytvorenie jadrovej reakcie premenou chemických prvkov [6]
- 21/263 vysokoenergetickým žiarením (21/261 má prednosť) [2, 6]
- 21/265 vytváraním iónovej implantácie (výbojky so zväzkom iónov na miestne spracovanie H 01 J 37/30) [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 21/20 až 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 21/20 až 21/26 (výroba elektród na ne 21/28) [2]
- 21/301 na ďalšie rozdelenie polovodičového telesa na samostatné časti, napr. pri delení (rezanie 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 21/31, dodatočná úprava izolačných vrstiev 21/3105) [2]
- 21/3063 Elektrolytické leptanie [6]
- 21/3065 Plazmové leptanie; Leptanie reaktívnymi iónmi [6]
- 21/308 použitím masiek (21/3063, 21/3065 majú prednosť) [2, 6]
- 21/31 na vytvorenie izolačných vrstiev na nich, napr. pri maskovaní alebo použitím fotolitografických techník (vrstvy vytvárajúce elektródy 21/28; vrstvy na zapuzdrenia 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 (21/3105, 21/32 majú prednosť) [2, 5]
- 21/314 Anorganické vrstvy (21/3105, 21/32 majú prednosť) [2, 5]
- 21/316 zložené z oxidov alebo sklovitých oxidov alebo skiel na báze oxidov [2]
- 21/318 zložené z nitrídov [2]
- 21/32 použitím masiek [2, 5]
- 21/3205 Nanášanie neizolačných vrstiev, napr. vodivých, odporových na izolačné vrstvy (usporiadania na vedenie elektrického prúdu v súčiastke 23/52); Dodatočná úprava týchto vrstiev (výroba elektród 21/28) [5]
- 21/321 Dodatočná úprava [5]
- 21/3213 Fyzikálne alebo chemické leptanie vrstiev, napr. na vytvorenie vzorovanej vrstvy z vopred nanesej rozsiahlnej 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 (21/20 až 21/288, 21/302 až 21/322 majú prednosť) [2]
- 21/326 Použitie elektrických prúdov alebo polí, napr. na elektrické tvárnenie (21/20 až 21/288, 21/302 až 21/324 má 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 poľom [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 21/06, 21/16 a 21/18 obsahujú alebo neobsahujú prímiesi, napr. dotované materiály [2]
- 21/36 Nanášanie polovodičových materiálov na substrát, napr. epitaxný rast [2]
- 21/363 pomocou fyzikálneho nanášania, napr. vákuové naparovanie 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 prísmeí, 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 kvapalnej fázy, z kvapalnej fázy alebo do kvapalnej fázy, napr. legovacie difúzne postupy [2]
- 21/40 Legovanie prísmeí, napr. dotovacích materiálov, materiálov elektród s telesom polovodiča [2]
- 21/42 Bombardovanie žiarením [2]
- 21/423 vysokoenergetickým žiarením [2]
- 21/425 vytvárajúcim iónovú implantáciu (výbojky so zväzkom iónov na lokálne opracovanie H 01 J 37/30) [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 21/36 až 21/428 [2]
- 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 (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 21/36 až 21/428 (výroba elektród na ne 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 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 vytvárajúce elektródy 21/44;
- vrstvy na zapuzdrenia 21/56);
Dodatočná úprava týchto vrstiev [2, 5]
- 21/47 Organické vrstvy, napr. fotorezist (21/475, 21/4757 majú prednosť) [2, 5]
- 21/471 Anorganické vrstvy (21/475, 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 21/28) [5]
- 21/477 Tepelné spracovanie na modifikáciu vlastností polovodičových telies, napr. žihaním, spekaním (21/36 až 21/449, 21/461 až 21/475 majú prednosť) [2]
- 21/479 Použitie elektrických prúdov alebo polí, napr. pri elektrickom tvárnení (21/36 až 21/449, 21/461 až 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 21/06 až 21/326 (puzdrá, zapuzdrenia, náplne, upevnenia 23/00) [2]
- 21/50 ... Zostavy polovodičových súčiastok používajúce postupy alebo prístroje, ktoré nie sú uvedené v jednej zo skupín 21/06 až 21/326) [2]
- 21/52 Upevnenie polovodičových telies v puzdrách [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 (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 opracovanie súčiastok v tuhej fáze iných ako polovodičové súčiastky, alebo ich častí, ktoré nie sú vlastné súčiastkam uvedeným v skupinách 31/00 až 49/00 [2]
- 21/66 . Testovanie alebo meranie počas výroby alebo opracovania (po výrobe G 01 R 31/26) [2]
- 21/68 . Zariadenia na upevňovanie alebo umiestňovanie komponentov počas výroby, napr. upínacie prípravky [2]

- 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 H 05 K 3/00, 13/00) [2]
- 21/71 .. Výroba špecifických častí súčiastok definovaných v skupine 21/70 (21/28, 21/44, 21/48, majú prednosť) [6]
- 21/74 ... Vytváranie vnorených oblastí s vysokou koncentráciou prímiesi, 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 21/304) [2, 6]
- 21/782 aby sa vyrobili súčiastky, pričom každá z nich obsahuje jeden obvodový prvok (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 (21/8258 má prednosť) [6]
- 21/8222 Bipolárna technológia [6]
- 21/8224 obsahujúca kombináciu vertikálnych a priečných 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 [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 (21/8258 má prednosť) [6]
- 21/8254 substrát je polovodič používajúci technológiu II - VI (21/8258 má prednosť) [6]
- 21/8256 substrát je polovodič používajúci technológiu, ktorá nie je zahrnutá v jednej zo skupín 21/822, 21/8252 alebo 21/8254 (21/8258 má prednosť) [6]
- 21/8258 substrát je polovodič používajúci kombináciu technológií zahrnutých v 21/822, 21/8252, 21/8254 alebo 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 (21/50 má prednosť; zostavy 25/00) [2, 5]
- 23/00 Súčasti polovodičových alebo iných súčiastok v tuhej fáze (25/00 má prednosť) [2, 5]**
- Poznámka**
- Táto skupina nezahŕňa:
- súčasti polovodičových telies alebo elektród súčiastok, ktoré sú uvedené v skupine 29/00, súčasti, ktoré sú uvedené v tejto skupine;
 - súčasti, ktoré prináležia k súčiastkam uvedeným v jednej hlavnej skupine zo skupín 31/00 až 49/00, súčasti, ktoré sú uvedené v týchto skupinách. [5]
- 23/02 . Puzdrá; Utesnenia (23/12, 23/34, 23/48, 23/52 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 [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 prívodmi 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 (23/42, 23/552 majú prednosť) [2, 5]
- 23/18 .. Výplne charakterizované materiálom, jeho fyzikálnymi alebo chemickými vlastnosťami alebo jeho usporiadaním v kompletnej súčiastke [2]
- Poznámka**
- Skupina 23/26 má prednosť pred skupinami 23/20 až 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 (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 (23/40 má prednosť; konektory všeobecne H 01 R; na plošné spoje H 05 K) [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 (charakterizované výberom materiálov na súčiastku 23/373) [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 (23/427 má prednosť) [2, 5]
- 23/46 .. zahŕňajúce prenos tepla prúdením tekutín (23/42, 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, usporiadanie prívodov (všeobecne H 01 R) [2]
- 23/482 .. pozostávajúce z prívodných vrstiev neoddeliteľne nanosených na telese polovodiča [5]
- 23/485 ... pozostávajúce z vrstvových konštrukcií obsahujúcich vodivé a izolačné vrstvy, napr. planárne kontakty [5]
- 23/488 .. pozostávajúce zo spájkovaných konštrukcií [5]
- 23/49 ... kvázidrótených [5]
- 23/492 ... Základne alebo dosky [5]
- 23/495 ... Montážne rámiky [5]
- 23/498 ... Vedenia na izolačných substrátoch [5]
- 23/50 .. na integrované obvody (23/482 až 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 .. prepojovacia štruktúra medzi množstvom polovodičových čipov, ktoré sú vytvorené na

- izolačných substrátoch alebo v izolačných substrátoch (upevnenia 23/12) [5]
- 23/544 . Značky nanosené 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 inde uvedené [5]
- 23/60 .. Ochrana proti elektrostatickým nábojom alebo výbojom, napr. Faradayova klietka (všeobecne H 05 F) [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 27/00; zostavy fotoelektrických článkov 31/042; generátory používajúce solárne články alebo solárne panely H 02 N 6/00; súčasti kompletných zostáv obvodov uvedených v inej podtriede, napr. súčasti televíznych prijímačov, pozri príslušnú podtriedu, napr. H 04 N; súčasti zostáv elektrických komponentov všeobecne H 05 K) [2, 5]

- 25/03 . všetky súčiastky typov uvedených v tej istej podskupine skupín 27/00 až 49/00, napr. zostavy usmerňovacích diód [5]
- 25/04 .. súčiastky, ktoré nemajú oddelené puzdrá [2]
- 25/065 ... súčiastky typu uvedeného v skupine 27/00 [5]
- 25/07 ... súčiastky typu uvedeného v skupine 29/00 [5]
- 25/075 ... súčiastky typu uvedeného v skupine 33/00 [5]
- 25/10 .. súčiastky, ktoré majú oddelené puzdrá [2]
- 25/11 ... súčiastky typu uvedeného v skupine 29/00 [5]
- 25/13 ... súčiastky typu uvedeného v skupine 33/00 [5]
- 25/16 . súčiastky typov uvedených v dvoch alebo viacerých rôznych hlavných skupinách zo skupín 27/00 až 49/00, napr. tvoriace hybridné obvody [2]
- 25/18 . súčiastky typov, ktoré sú uvedené v dvoch alebo viacerých podskupinách tej istej hlavnej skupiny zo skupín 27/00 až 49/00 [5]

27/00 Súčiastky pozostávajúce z množstva polovodičových alebo iných komponentov v tuhej fáze, ktoré sú vytvorené v spoločnom substráte alebo na ňom (postupy alebo zariadenia prispôbujúce na výrobu alebo spracovanie ich samotných alebo ich častí 21/70, 31/00 až 49/00; ich súčasti 23/00, 29/00 až 49/00;

zostavy pozostávajúce z množstva jednotlivých súčiastok v tuhej fáze 25/00; zostavy elektrických komponentov všeobecne H 05 K) [2]

Poznámky:

1. V skupinách 27/01 až 27/26, pokiaľ nie je uvedený opak, sa zatrieduje na posledné vhodné miesto. [2]
2. V tejto skupine sa žiada pridať indexačný kód skupiny 101:00. Indexačný kód má byť neprípojený. [5]

- 27/01 . obsahujúce len pasívne tenkovrstvové alebo hrubovrstvové prvky vytvorené na spoločnom izolačnom substráte [3]
- 27/02 . obsahujúce polovodičové komponenty prispôbujúce na usmerňovanie, osciláciu, zosilňovanie, spínanie alebo obsahujúce integrované pasívne prvky obvodov s najmenej 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 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 31/14; spojenia svetlovodov s optoelektronickými prvkami G 02 B 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 najmenej jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou prispôbenou 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 23/38) [2]
- 27/18 . obsahujúce komponenty, ktoré sú supravodivé [2]
- 27/20 . obsahujúce piezoelektrické komponenty; obsahujúce elektrostričné komponenty; obsahujúce magnetostríčné 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]
- 29/00 Polovodičové súčiastky prispôbené na usmerňovanie, zosilňovanie, osciláciu alebo spínanie, alebo kondenzátory alebo rezistory s najmenej jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou, napr. ochudobnenou vrstvou s PN priechodom alebo s vrstvou s koncentráciou nosičov náboja; Súčasti telies polovodičov alebo ich elektród (31/00 až 47/00, 51/00 majú prednosť; postupy alebo zariadenia na výrobu alebo spracovanie ich samotných alebo ich častí 21/00; súčasti iné ako telies polovodičov alebo ich elektród 23/00; súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte ňom 27/00; rezistory všeobecne H 01 C; kondenzátory všeobecne H 01 G) [2, 6]**

Poznámka

V tejto hlavnej skupine sa zatriedenie vykonáva v skupinách 29/02 až 29/51 a v skupinách 29/66 až 29/96, ak sú obidva tieto súbory skupín relevantné. [2]

- 29/02 . Polovodičové telesá [2]
- 29/04 .. charakterizované ich kryštalickou štruktúrou, napr. polykryštalické, kubické, najmä orientáciou kryštalických rovín (poruchy kryštálovej mriežky 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]
- 29/15 ... Štruktúry s periodickými alebo kváziperiodickými zmenami napätia, napr. viacnásobné kvantové potenciálové jamy, supermriežky (takéto štruktúry použité na riadenie svetla G 02 F 1/017, použité v polovodičových laseroch H 01 S 5/34) [6]

Poznámka

Skupina 29/15 má prednosť pred skupinami 29/16 až 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 29/16 [2]
- 29/165 v rôznych polovodičových oblastiach [2]
- 29/167 ďalej charakterizované dotujúcim materiálom [2]
- 29/18 ... Len selén alebo telur, 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_nB_{n-1} , 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 29/16, 29/18, 29/20, 29/22 (obsahujúce organické materiály 51/00) [2]
- 29/26 ... obsahujúce, odhliadnuc od dotujúcich materiálov alebo iných prímiesí, prvky uvedené v dvoch alebo viacerých skupinách 29/16, 29/18, 29/20, 29/22, 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 29/04, 29/06, 29/12, 29/30, 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 (29/96 má prednosť) [2]
- 29/70 ... Bipolárne súčiastky [2]
- 29/72 Súčiastky typu tranzistor, t. j. ktoré sú schopné nepretržite odpovedať 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 plávajúcím hradlom [5]
- 29/792 s izolačným hradlom zachytávajúcím 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 (29/96 má prednosť) [2, 6]
- 29/84 .. ovládateľné zmenou pôsobiacej mechanickej sily, napr. tlaku (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 (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 29/68, 29/82, 29/84 alebo 29/86 [2]
- 31/00 Polovodičové súčiastky citlivé na infračervené žiarenie, svetlo, elektromagnetické žiarenie kratších vlnových dĺžok alebo korpuskulárne žiarenie a prispôbené buď na premenu energie takéhoto žiarenia na elektrickú energiu alebo na riadenie elektrickej energie takýmto žiarením; Postupy alebo zariadenia na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí; Ich súčasti** (51/00 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, 27/00; aspekty prvkov strešnej krytiny na zber elektrickej energie E 04 D 13/18; výroba tepla pomocou slnečnej energie F 24 J 2/00; meranie röntgenového žiarenia, žiarenia gama, korpuskulárneho žiarenia alebo kozmického žiarenia polovodičovými detektormi G 01 T 1/24, odporovými detektormi G 01 T 1/26; meranie neutrónového žiarenia polovodičovými detektormi G 01 T 3/08; spájanie svetelných zdrojov s optoelektronickými prvkami G 02 B 6/42; získavajúce energiu z rádioaktívnych zdrojov G 21 H) [2, 6]
- 31/02 .. Súčasti [2]
- 31/0203 .. Puzdrá; Zapuzdrenia [5]
- 31/0216 .. Povlaky [5]
- 31/0224 .. Elektródy [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 telúr [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 31/0272 až 31/0312 [5]
- 31/0328 obsahujúce, odhliadnuc od dotujúceho materiálu alebo iných prímiesí, polovodičové materiály uvedené v dvoch alebo vo viacerých skupinách 31/0272 až 31/032 [5]
- 31/0336 v rôznych polovodičových oblastiach, napr. heteropriechody 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 rovín [5]
- 31/0368 ... obsahujúce polykryštalické polovodiče (31/0392 má prednosť) [5]
- 31/0376 ... obsahujúce amorfné polovodiče (31/0392 má prednosť) [5]
- 31/0384 ... obsahujúce iné nemonokryštalické materiály, napr. polovodičové častice zapustené v izolačnom materiáli (31/0392 má prednosť) [5]
- 31/0392 ... obsahujúce tenké vrstvy nanosené 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 prepájacími 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 (využívajúce slnečnú energiu všeobecne F 24 J 2/00) [5]
- 31/06 .. charakterizované najmenej jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou [2]
- 31/062 ... potenciálové bariéry sú len typu kov - izolant - polovodič [5]
- 31/065 ... potenciálové bariéry sú len typu stupňovitej medzery [5]
- 31/068 ... potenciálové bariéry sú len typu homogénneho PN priechodu [5]
- 31/07 ... potenciálové bariéry sú len Schottkyho typu [5]
- 31/072 ... potenciálové bariéry sú len typu heterogénneho PN priechodu [5]

- 31/075 ... potenciálové bariéry sú len typu PIN [5]
 31/078 ... obsahujúce potenciálové bariéry uvedené v dvoch alebo vo viacerých skupinách zo skupín 31/062 až 31/075 [5]
 31/08 . v ktorých žiarenie riadi tok prúdu cez súčiastku, napr. fotorezistory [2]
 31/09 .. Súčiastky citlivé na infračervené, viditeľné alebo ultrafialové žiarenie (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 (31/101 má prednosť) [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 (polovodičové súčiastky s najmenej jednou potenciálovou alebo povrchovou bariérou prispôbenou na emisiu svetla 33/00; zosilňovače využívajúce elektroluminiscenčnú elektrickú súčiastku a fotočlánok H 03 F 17/00; elektroluminiscenčné svetelné zdroje samy osebe H 05 B 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 (ktoré nie sú zvlášť na to určené 21/00) [2]
 31/20 .. takých súčiastok alebo ich častí, ktoré obsahujú amorfný polovodičový materiál [5]
33/00 Polovodičové súčiastky s najmenej jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo s povrchovou bariérou prispôbenou na emisiu svetla, napr. infračerveného; Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie takýchto súčiastok alebo ich častí; Ich súčastí (spojenia svetlovodov s optoelektronickými prvkami G 02 B 6/42; polovodičové lasery H 01 S 5/00; elektroluminiscenčné svetelné zdroje H 05 B 33/00) [2]
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 súčastí (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom 27/00; chladiace stroje využívajúce elektrické alebo magnetické efekty F 25 B 21/00; meranie teploty založené na termoelektrických alebo termomagnetických súčiastkach G 01 K 7/00; získavanie energie z rádioaktívnych zdrojov G 21 H) [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 (35/16 má prednosť) [2]
 35/20 ... obsahujúce len kovy (35/16, 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 . Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo spracovanie týchto súčiastok alebo ich častí (ktoré nie sú zvlášť na to určené 21/00) [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 27/00; meranie teploty založené na termoelektrických alebo termomagnetických súčiastkach G 01 K 7/00; výber materiálov na magnetografiu, napr. na zápis Curieho bodu, G 03 G 5/00) [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 na výrobu alebo opracovanie takýchto súčiastok alebo ich častí** (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v alebo na spoločnom substráte 27/00; supravodiče charakterizované technológiou keramického tvárnenia alebo keramickým zložením C 04 B 35/00; supravodivé alebo hypervodivé vodiče, káble alebo prenosové linky H 01 B 12/00; supravodivé cievky alebo vinutia H 01 F; zosilňovače využívajúce supravodivosť H 03 F 19/00) [2, 4]
 39/02 . Súčasti [2]
 39/04 .. Puzdrá; Upevnenia [2]
 39/06 .. charakterizované prúdom 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 určené na výrobu alebo opracovanie súčiastok uvedených v skupine 39/00 alebo ich častí (ktoré nie sú zvlášť na to určené 21/00; magnetické oddeľovanie supravodivých materiálov od iných materiálov, napr. pomocou Meissnerovho javu B 03 C 1/00) [2]
- 41/00 Piezoelektrické súčiastky všeobecne; Elektrostriekčné súčiastky všeobecne; Magnetostrickné súčiastky všeobecne; Postupy alebo zariadenia 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 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]
- B 06 B na úpravy na generovanie alebo prenos mechanických vibrácií [6]
 G 01 na meniče ako snímacie súčiastky na meranie [6]
 G 04 C, F na meniče prispôbené na použitie na odmeriavanie času [6]
 G 10 K na úpravy na generovanie alebo prenos zvuku [6]
 H 02 N na usporiadania súčiastok v elektrických strojoch [6]
 H 03 H 9/00 na siete obsahujúce elektromechanické alebo elektroakustické prvky, napr. rezonančné obvody [6]
 H 04 R na reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné meniče [6]
- 41/02 . Súčasti [2]
 41/04 .. piezoelektrických alebo elektrostriekčných súčiastok [2]

- 41/047 ... Elektródy [6]
- 41/053 ... Príchytky, podpery, kryty alebo puzdrá [6]
- 41/06 .. magnetrostrikčných súčiastok [2]
- 41/08 . Piezoelektrické alebo elektrostriekčné súčiastky [2]

Poznámka

Skupiny 41/083 a 41/087 majú prednosť pred skupinami 41/09 až 41/113. [6]

- 41/083 .. ktoré majú stohovú alebo viacvrstvovú štruktúru [6]
- 41/087 .. vytvorené ako koaxiálne káble [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 . Magnetrostrikčné súčiastky [2]
- 41/16 . Výber materiálov [2]
- 41/18 .. na piezoelektrické alebo elektrostriekčné súčiastky [2]
- 41/187 ... Keramické zlúčeniny [5]
- 41/193 ... Makromolekulárne zlúčeniny [5]
- 41/20 .. na magnetrostrikčné súčiastky [2]
- 41/22 . Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí (ktoré nie sú zvlášť na to určené 21/00) [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 27/00; súčiastky s potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou ovládateľnou zmenou magnetického poľa 29/82) [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 . Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí (ktoré nie sú zvlášť na to určené 21/00) [2]
- 43/14 .. na súčiastky využívajúce Hallov jav [2]

- 45/00 Súčiastky v tuhej fáze 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 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 27/00; súčiastky využívajúce supravodivosť alebo hypervodivosť 39/00; piezoelektrické súčiastky 41/00; súčiastky využívajúce objemový efekt záporného odporu 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 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 27/00) [2]
- 47/02 . Súčiastky využívajúce Gunnov jav [2]
- 49/00 Súčiastky v tuhej fáze, ktoré nie sú uvedené v skupinách 27/00 až 47/00 a ktoré nie sú uvedené v žiadnej inej podskupine; 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 27/00) [2]
- 49/02 . Tenkovrstvové alebo hrubovrstvové súčiastky [2]
- 51/00 Súčiastky v tuhej fáze prispôbené na usmerňovanie, zosilňovanie, osciláciu alebo spínanie, alebo kondenzátory alebo rezistory, ktoré majú najmenej jednu potenciálovú skokovú bariéru alebo povrchovú bariéru, používajúce organické materiály ako aktívnu časť, alebo používajúce kombináciu organických materiálov s inými materiálmi ako aktívnu časť; Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí** (postupy alebo zariadenia na opracovanie anorganických polovodičových telies zahrnujúce vytváranie alebo spracovanie organických vrstiev na nich 21/00, 21/312, 21/47) [6]
- 51/10 . Súčasti súčiastok [6]
- 51/20 . Súčiastky [6]
- 51/30 . Výber materiálov [6]
- 51/40 . Postupy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu alebo opracovanie súčiastok alebo ich častí [6]

Indexačná schéma spojená so skupinou 27/00, vzťahujúca sa na integrované obvody. Indexačný kód má byť nepripojený. [5]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, ktorá stanovuje pravidlá týkajúce sa použitia a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [6]

101:00 Integrované obvody A_{III}B_V [5]

H 01 M POSTUPY ALEBO PROSTRIEDKY, NAPR. BATÉRIE, NA PRIAMU PREMENU CHEMICKEJ ENERGIE NA ELEKTRICKÚ ENERGIU (elektrochemické postupy alebo zariadenia všeobecne C 25; polovodičové súčiastky alebo iné súčiastky v tuhej fáze premieňajúce svetlo alebo teplo na elektrickú energiu H 01 L, napr. H 01 L 31/00, 35/00, 37/00) [2]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa galvanické primárne alebo sekundárne články alebo batérie, palivové články alebo batérie.
2. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na: i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo na ii) spracovanie textílií alebo na čistenie pevných povrchov materiálov sú klasifikované v podtriede C 12 S. [5]

Všeobecná schéma

ČLÁNKY PODĽA TYPU	elektrochemických
Primárne články	zdrojov prúdu 12/00; 14/00; 16/00
Palivové články	SÚČASTI SPOLOČNÉ RÔZNYM
Sekundárne články	DRUHOM ČLÁNKOV
Hybridné články; elektrochemické zdroje prúdu inde	Súčasti, postupy výroby neaktívnych častí
neuvedené; kombinácie rôznych druhov	Elektródy

2/00 Konštrukčné súčasti alebo postupy výroby neaktívnych častí [2]

- 2/02 . Puzdrá, plášte alebo obaly (spracovanie plastov alebo látok v plastickom stave B 29) [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 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 elektrolytmi, pri vymývaní [2]
- 2/38 . Usporiadania na pohyb elektrolytov [2]
- 2/40 .. s externými cirkulačnými dráhami (8/04 má prednosť) [2]

4/00 Elektrody (elektrody na elektrolytické postupy C 25) [2]

Poznámka

Pri klasifikácii 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 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 4/38) [2]
- 4/14 .. Elektrody 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 .. Elektrody 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 ... Elektrody z oxidu alebo hydroxidu niklu [2]
- 4/34 ... Elektrody 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]
 4/50 z mangánu [2]
 4/52 z niklu, kobaltu alebo železa [2]
 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 zlúčenín iných ako sú oxidy alebo hydroxidy [2]
 4/60 ... z organických zlúčenín [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 Siete alebo tkaný materiál; Mrežový plech [2]
 4/75 Drôty, tyče alebo prúžky [2]
 4/76 Nádoby na aktívny materiál, napr. rúrky, kapsuly [2]
 4/78 Tvary iné ako rovinné alebo valcovité, napr. skrútkovité [2]
 4/80 Porézne dosky, napr. spekané nosiče [2]
 4/82 ... Viackrokové postupy na výrobu nosičov na olovené akumulátory (jednokrokové postupy, pozri príslušné podtriedy, napr. B 21 D, B 22 D) [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 platínovej skupiny (4/94 má prednosť)
 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]**
- Poznámka**
- V tejto skupine sú primárne články elektrochemické zdroje prúdu, v ktorých je energia článku prítomná v chemickej forme a nie je schopná regenerácie. [2]
- 6/02 . Súčasti (neaktívnych častí 2/00, elektród 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 (6/18 má prednosť) [2]
 6/18 .. s tuhým elektrolytom [2]
 6/20 ... pracujúcim pri vysokej teplote (tepelné články so spomaleným účinkom 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 H 01 L 35/00, 37/00) [2]
 6/38 ... mechanickými prostriedkami [2]
 6/40 . Tlačené batérie [2]
 6/42 . Zoskupovanie primárnych článkov do batérií (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]**

Poznámka

V tejto skupine sú palivové články elektrochemické zdroje prúdu, v ktorých reagujúce látky sú dodávané zvonku. [2]

- 8/02 . Súčasti (neaktívnych častí 2/00, elektród 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 8/18; produkcia reaktantov samotných, pozri 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 elektrolytom ZrO_2 [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 (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]

Poznámka

V tejto skupine sú sekundárne články akumulátory, prijímajúce a dodávajúce elektrickú energiu prostredníctvom reverzibilných elektrochemických reakcií. [2]

- 10/02 . Súčasti (neaktívnych častí 2/00, elektród 4/00) [2]
- 10/04 . Konštrukcia alebo výroba všeobecne (10/12, 10/28, 10/38 majú prednosť) [2]
- 10/06 . Olovené akumulátory (akumulátory, v ktorých iba jedna elektróda obsahuje olovo 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 (10/34 má prednosť) [2]
- 10/32 .. Strieborné akumulátory (10/34 má prednosť) [2]
- 10/34 . Plynotesné akumulátory [2]
- 10/36 . Akumulátory, ktoré nie sú uvedené v skupinách 10/06 až 10/34 [2]
- 10/38 .. Konštrukcia alebo výroba [2]
- 10/39 .. pracujúce pri vysokých teplotách [2]

- 10/40 .. s organickými elektrolytmi [2]
- 10/42 . Spôsoby alebo zariadenia na ošetrovanie alebo údržbu sekundárnych článkov alebo poločlánkov [2]
- 10/44 .. Postupy nabíjania alebo vybíjania (obvody na nabíjanie H 02 J 7/00) [2]
- 10/46 .. Akumulátory konštrukčne spojené s nabíjacími prístrojmi (obvody na nabíjanie H 02 J 7/00) [2]
- 10/48 .. Akumulátory spojené so zariadeniami na meranie, testovanie alebo indikáciu podmienok, napr. úrovne alebo hustoty elektrolytu (indikácia alebo meranie hladiny kvapaliny všeobecne G 01 F 23/00; meranie hustoty G 01 N, napr. G 01 N 9/00; meranie elektrických premenných G 01 R) [2]
- 10/50 .. Zahrievanie alebo chladenie, alebo regulovanie teploty (riadenie teploty všeobecne G 05 D 23/00) [2]
- 10/52 .. Odstraňovanie plynov vnútri sekundárneho článku, napr. absorpciou (zátky na odvzdušňovanie alebo iné mechanické zariadenia na uľahčenie úniku plynov 2/12) [2]
- 10/54 . Opätovné získavanie použiteľných častí z opotrebovaných akumulátorov [2]

12/00 Hybridné články; Ich výroba [2]

Poznámka

V tejto skupine sú hybridné články 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 2/00 elektród 4/00) [2]
- 12/04 . zložené z poločlánku typu palivového článku a z poločlánku typu primárneho článku (spôsoby alebo zariadenia na ošetrovanie a údržbu 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, 10/42) [2]

14/00 Elektrochemické zdroje prúdu alebo napätia, ktoré nie sú uvedené v skupinách 6/00 až 12/00 [2]

16/00 Konštrukčné kombinácie rôznych elektrochemických zdrojov [2]

H 01 P VLNOVODY; REZONÁTORY, VEDENIA ALEBO INÉ ZARIADENIA VLNOVODOVÉHO TYPU (pracujúce pri optických frekvenciách G 02 B; antény H 01Q; siete obsahujúce sústredené impedančné prvky H 03 H)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý v zmysle:

- „vlnodovový 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.

Všeobecná schéma

VLNOVODY, PRENOSOVÉ VEDENIA	3/00	VÝROBA	11/00
ZARIADENIA VLNOVODOVÉHO TYPU			
Pomocné zariadenia; väzobné prostriedky; rezonátory; oneskorovacie vedenia	1/00; 5/00; 7/00; 9/00		

1/00	Pomocné zariadenia (väzobné zariadenia vlnodovového typu 5/00)	1/202	...	Koaxiálne filtre (kaskádové koaxiálne dutiny 1/205) [3]
1/02	. Oblúky; Uhlové ohyby; Zákruty	1/203	...	Filtre páskového vedenia [3]
1/04	. Pevné spoje (spojky vedení H 01 R; káblové armatúry H 02 G 15/00)	1/205	...	Hrebeňové alebo interdigitálne filtre; Kaskádové koaxiálne dutiny (1/203 má prednosť) [3]
1/06	. Pohyblivé spoje, napr. rotačné spoje	1/207	..	Duté vlnodovové filtre (1/212, 1/213, 1/215, 1/219 majú prednosť) [3]
1/08	. Dielektrické okná (väzobné prvky na preletové elektrónky H 01 J 23/36)	1/208	...	Kaskádové dutiny; Kaskádové rezonátory vnútri dutej vlnodovovej štruktúry (1/205 má prednosť) [3]
1/10	. na spínanie alebo prerušovanie	1/209	...	obsahujúce jedno alebo viac odbočujúcich ramien alebo dutín úplne mimo hlavného vlnodovu [3]
1/11	.. feromagnetickými prvkami [3]	1/211	...	Kliešovitité filtre /waffle - iron/; Vlnovcové štruktúry [3]
1/12	.. mechanickým prerušovačom	1/212	..	potláčacie alebo tlmiace harmonické frekvencie (1/215 má prednosť) [3]
1/14	.. zariadeniami s elektrickým výbojom (výbojové zariadenia H 01 J 17/64)	1/213	..	kombinujúce alebo oddeľujúce dve alebo viac rôznych frekvencií (1/215 má prednosť) [3]
1/15	.. polovodičovými prvkami [2]	1/215	..	použitím feromagnetického materiálu [3]
1/16	. na voľbu módu, napr. pri potlačení alebo zvýšení módu; na zmenu módu (spojenie rôznych vedení alebo zariadení 5/08) [3]	1/217	...	feromagnetický materiál pôsobí ako ladiaci prvok v rezonátoroch [3]
1/161	.. podporujúce dva nezávislé ortogonálne módy, napr. prevodník ortovidov (kolmých módov) [3]	1/218	...	feromagnetický materiál pôsobí ako frekvenčne selektívny väzobný člen, napr. YIG filtre [3]
1/162	.. absorbujúce rušivé alebo nežiaduce módy šírenia [3]	1/219	..	Filtre tlmených módov [3]
1/163	.. špecificky prispôbené na výber alebo podporu TE ₀₁ kruhového elektrického módu [3]	1/22	.	Tlmiace prvky (rozptylové koncovky 1/26)
1/165	. na otáčanie roviny polarizácie [2]	1/23	..	používajúce feromagnetický materiál [3]
1/17	.. na vytvorenie kontinuálne rotujúcej polarizácie, napr. kruhovej polarizácie [2]	1/24	.	Ukončovacie prvky
1/175	.. pomocou Faradayových rotátorov [3]	1/26	..	Rozptylové koncovky
1/18	. Fázové posúvače (1/165 má prednosť; väzobné zariadenia s premenlivým väzobným faktorom 5/04) [2]	1/28	..	Skratovacie piesty (väzobné zariadenia s premenlivým väzobným faktorom 5/04)
1/185	.. používajúce diódu alebo plynom plnenú výbojku [3]	1/30	.	na kompenzáciu alebo na ochranu proti vplyvom tepla alebo vlhkosti
1/19	.. používajúce feromagnetické zariadenia [3]	1/32	.	Nerecipročné prenosové zariadenia (1/02 až 1/30 majú prednosť) [3]
1/195	... ktoré majú tvar toroidu [3]	1/36	..	Izolátory /odpojovače/ [2, 3]
1/20	. Zariadenia na oddeľovanie frekvencií, napr. filtre (rezonátory 7/00)	1/365	...	Izolátory /odpojovače/ pohlcujúce rezonanciu [3]
1/201	.. Filtre na priečne elektromagnetické vlny (1/212, 1/213, 1/215, 1/219 má prednosť) [3]			

- 1/37 ... Izolátory /odpojovače/ s posunom poľa [3]
 1/375 ... používajúce Faradayove rotátory [3]
 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 neregipročné posúvače fázy (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 (nevhodné na spracovanie frekvencií podstatne za audiorozsahom H 01 B 11/18)
 3/08 .. Mikropásky; Páskové vedenia
 3/10 . Drôtové vlnovody, t. j. s jedným pevným pozdĺžnym vodičom
 3/12 . Duté vlnovody (3/20 má prednosť)
 3/123 .. s komplexným alebo stupňovitým prierezom, napr. hrebeňové alebo drážkované vlnovody (3/14 má prednosť) [3]
 3/127 .. s kruhovým, eliptickým alebo parabolickým prierezom [3]
 3/13 .. zvlášť prispôbené na prenos TE₀₁ 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 . Kvázioptické usporiadania na vedenie vlny, napr. zaostrovacie pomocou dielektrických šošoviek (kvázioptické zariadenia všeobecne H 01 Q 15/00)
- 5/00 Väzobné zariadenia vlnovodového typu**
 (neregipročné zariadenia 1/32; na zavedenie alebo odvedenie energie vlny do výboja alebo z výboja pri preletových elektródkach H 01 J 23/36)
 5/02 . s nepremennivým väzobným faktorom (5/12 má prednosť) [3]
 5/04 . s premenlivým väzobným faktorom
 5/08 . na spojenie rôznych vedení alebo zariadení (1/16, 5/04 majú prednosť; spojenie vedení rovnakého druhu, ale rôznych rozmerov 5/02) [3]
 5/10 .. na spojenie vyvážených vedení s nevyváženými vedeniami alebo zariadeniami
 5/103 ... Priechody dutých vlnovod / koaxiálne vedenie [3]
 5/107 ... Priechody dutých vlnovod / páskové vedenie [3]
 5/12 . Väzobné zariadenia, ktoré majú viac ako dva porty (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 Mostíkové T odbočnice [2, 3]
 5/22 Spojky s hybridnými krúžkami [2, 3]
- 7/00 Rezonátory vlnovodového typu** (konštrukčne spojené s preletovými elektródkami a interagujúce s výbojom v nich H 01 J 23/18; mikrovlnné výhrevné zariadenia H 05 B 6/64)
 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** (konštrukčne spojené s preletovými elektródkami a interagujúce s výbojom v nich H 01 J 23/24)
 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** (výroba koaxiálnych káblov H 01 B 13/00)

H 01 Q ANTÉNY (mikrovlnné žiariče na terapeutickú liečbu kvázipoľom A 61 N 5/04; prístroje na testovanie alebo meranie anténových charakteristík G 01 R; vlnovody H 01 P; žiariče alebo antény na mikrovlnný ohrev H 05 B 6/72)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - okrem primárnych aktívnych vyžarovacích prvkov
 - sekundárne zariadenia na absorbovanie alebo modifikáciu smeru alebo polarizácie vln vyžarovaných z antén a
 - kombinácie s pomocnými zariadeniami ,ako sú uzemňovacie spínače, pripojné zariadenia a bleskoistky;
 - vysielacie aj prijímacie antény. [3]
- Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia vlnovodového typu, ako sú rezonátory alebo vedenia, ktoré nie sú navrhnuté ako vyžarovacie prvky a ktoré sú zahrnuté v podtriede H 01 P.
- V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý v zmysle:
 - „aktívny vyžarovací prvok“ zahŕňa zodpovedajúce časti prijímacej antény. [3]

Všeobecná schéma

TYPY ANTÉN	SEKUNDÁRNymi ZARIADENIAMi	19/00
Rámové	KOMBINÁCIE ANTÉN S AKTÍVNYMI	
Vlnovodového typu	OBVODMI ALEBO OBVODOVÝMI	
Iného typu: krátke; dlhé	PRVKAMI	23/00
ZARIADENIA NA OVPLYVNENIE	USPORIADANIE POSKYTUJÚCE VIAC AKO	
VYŽAROVANÝCH VLN	JEDEN VYŽAROVACÍ DIAGRAM	25/00
Kvázioptické; absorpčné	ANTÉNOVÉ RADY ALEBO	21/00
KOMBINÁCIE PRIMÁRNYCH	ŠPECIÁLNE USPORIADANIA	
AKTÍVNYCH PRVKOV SO	Súčasti; orientácia; simultánnosť	1/00; 3/00; 5/00

1/00 Súčasti alebo zariadenia spojené s anténami
(usporiadania na zmenu orientácie smerových diagramov 3/00)

- | | |
|------|--|
| 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 (1/08, 1/12, 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 1/10; pružné upevnenia antén 1/20) [3] |
| 1/34 | .. Prispôsobenie na použitie v a lodiach, ponorkách, bójach alebo torpédach alebo na nich (na použitie pod vodou 1/04; zaťahovacie rámové antény 7/02) [3] |
| 1/36 | .. Konštrukčný tvar vyžarovacích prvkov, napr. kužel, špirála, dáždnik (1/08, 1/14 majú prednosť) |
| 1/38 | .. tvorené vodivou vrstvou na izolačnom podklade (vodiče všeobecne H 01 B 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 kužel, radom |

Poznámky

- 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.
- Konštrukčné podrobnosti alebo vybavenie prislúchajúce alebo jasne použiteľné na antény alebo prvky antén určitého typu sú zatriedené do skupiny zodpovedajúcej tomuto typu.

1/02	.. Zariadenia na odstraňovanie ľadu; Zariadenia na vysušovanie
1/04	.. Prispôsobenie na použitie pod zemou alebo pod vodou
1/06	.. Prostriedky na osvetľovanie alebo svetelné označenie antén, napr. kvôli výstrahe
1/08	.. Prostriedky na skladanie antén alebo ich častí (skladacie rámové antény 7/02; skladacie H - antény alebo Yagiho antény 19/04)
1/10	.. Teleskopické prvky
1/12	.. Podpery; Upevňovacie prostriedky (podopieranie vodičov všeobecne H 02 G 7/00)
1/14	.. na drôty alebo iné vyžarovacie prvky, ktoré nie sú pevné
1/16	... Napínacie, rozperné alebo dištančné prvky

- 1/44 . použitím zariadenia, ktoré má ďalšiu hlavnú funkciu navyše ako anténa (1/28 až 1/34 má prednosť)
- 1/46 .. Elektrické napájacie vedenia alebo komunikačné vedenia
- 1/48 . Uzemňovacie prostriedky; Uzemňovacie tienenia; Protizávažia (uzemňovacie kolíky H 01 R 4/66)
- 1/50 . Konštrukčné spojenie antén s uzemňovacími spínačmi, prípojnými zariadeniami alebo ochranou proti blesku (prípojnú zariadenia H 01 B; ochrana proti blesku, spínače H 01 H)
- 1/52 . Prostriedky na zníženie väzby medzi anténami; Prostriedky na zníženie väzby medzi anténou a ďalšou konštrukciou (absorbujúce prostriedky 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 (3/22, 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 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 9/14; kombinácie oddelených aktívnych anténových jednotiek pracujúcich v rôznych vlnových pásmach a pripojených na spoločný napájací systém 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; Zaťahovacie antény
- 7/04 . Tienené antény (7/02, 7/06 majú prednosť)
- 7/06 . s jadrom z feromagnetického materiálu (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 7/00; vlnovodové lieviky alebo vyústenia 13/00; štrbinové antény 13/00; kombinácie aktívnych prvkov so sekundárnymi zariadeniami na dosiahnutie požadovanej smerovej charakteristiky 19/00; kombinácie dvoch alebo viacerých aktívnych prvkov 21/00)
- 9/02 . Nerezonančné /neladené/ antény
- 9/04 . Rezonančné /ladené/ antény
- 9/06 .. Súčasti
- 9/08 ... Rozvodné skrinky špeciálne prispôsobené na podporu prilahlých koncov súbežných pevných prvkov
- 9/10 ... Rozvodné skrinky špeciálne prispôsobené na podporu prilahlých koncov divergentných prvkov
- 9/12 prispôsobené na nastavenie uhla medzi prvkami
- 9/14 ... Dĺžka prvku alebo prvkov nastaviteľná (teleskopické prvky 1/10)
- 9/16 .. s napájaním medzi medziľahlými krajnými bodmi antény, napr. stredovo napájaný dipól (9/44 má prednosť)
- 9/18 ... Zvislé rozloženie antény

- 9/20 ... Dva súbežné v podstate priame aktívne prvky; V podstate priame jednotlivé aktívne prvky (9/28 má prednosť)
- 9/22 Pevná tyčka alebo ekvivalentný rúrkový prvok alebo prvky
- 9/24 Bočníkom 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 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 prilahlé vrcholy a ktoré sú napájané dvojvodičovými prenosovými vedeniami (dvojkužeľové lieviky 13/04)
- 9/30 .. s napájaním na konci predĺženého aktívneho prvku, napr. unipól (9/44 má prednosť)
- 9/32 ... Zvislé usporiadanie prvku (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 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 Šablóvité 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 (križové antény 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 13/00; kombinácie aktívnych prvkov so sekundárnymi zariadeniami na dosiahnutie požadovanej smerovej charakteristiky 19/00; anténové rady alebo systémy 21/00)**
- 11/02 . Nerezonančné /neladené/ antény, napr. anténa s postupnou vlnou
- 11/04 .. s časťami ohnutými, zloženými, tvarovanými, tienenými alebo elektricky zaťažnými, aby sa získal požadovaný fázový vzťah vyžarovania zo zvolených častí z vybratých častí antény (kosoštvorcové antény, V - antény 11/06)
- 11/06 .. Kosoštvorcové antény; V - antény
- 11/08 .. Špirálovité antény
- 11/10 .. Logaritmicko-periodické antény (11/08 má prednosť) [3]
- 11/12 . Rezonančné /ladené/ antény
- 11/14 .. s časťami ohnutými, skladanými, tvarovanými alebo tienenými, alebo s fázovaciami impedanciami na získanie požadovaného fázového vzťahu vyžarovania z vybratých častí antény alebo na získanie požadovaných polarizačných efektov
- 11/16 ... v ktorých sú vybraté časti súbežné
- 11/18 ... v ktorých sú vybraté časti paralelne rozmiestnené [3]
- 11/20 .. V - antény
- 13/00 Vlnovodové lieviky alebo vyústenia; Štrbinové antény; Zvodové vlnovodové antény; Ekvivalentné konštrukcie spôsobujúce vyžarovanie pozdĺž prenosovej dráhy vedenej vlny (viacmódové antény 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 dvojvodičovým prenosovým vedením 9/28)
- 13/06 . Vlnovodové vyústenia (lieviky 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 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 (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 19/30)
- 15/00 Zariadenia na odraz, refrakciu, difrakciu alebo polarizáciu vln vyžarovných z antény, napr. kvázioptické zariadenia (variabilné s cieľom meniť smerovosť 3/00; usporiadania takýchto zariadení na vedenie vln H 01 P 3/20; variabilné kvôli modulácii H 03 C 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 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]
- 15/24 . Polarizačné zariadenia; Polarizačné filtre (zariadenia pôsobiace súčasne aj ako polarizačné filtre, aj ako refrakčné alebo difrakčné zariadenia alebo ako reflektory 15/12, 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 1/40; s premenlivými charakteristikami 3/44) [3]
- 19/10 . používajúce odrazové plochy
- 19/12 .. kde plochy sú konkávne (19/18 má prednosť) [3]
- 19/13 ... primárny zdroj vyžarovania je jeden vyžarovací prvok, napr. dipól, štrbina, ukončenie vlnovodu (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 (19/15, 25/00 majú prednosť) [3]
- 19/18 .. s viacerými rozmiestnenými odrazovými plochami (vytvárajúce úzky zväzok dvomi valcovými reflektormi, ktoré majú ohniskové priamky kolmo usporiadané 19/20)
- 19/185 ... kde povrchy sú roviny [3]
- 19/19 ... obsahujúce jednu hlavnú konkávnu 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 (logaritnicko-periodické antény 11/10; vytvárajúce odrazovú plochu 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 3/00; elektricky dlhé antény 11/00)**
- 21/06 . Sústavy jednotlivo 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 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 sústavy 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 stredu
- 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 (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 obvodmi 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 sú klasifikované 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 3/00) [3]

- 25/02 . poskytujúce súčtové a rozdielové diagramy (mnohomódové antény 25/04) [3]
- 25/04 . Mnohomódové antény [3]

H 01 R ELEKTRICKY VODIVÉ SPOJENIA; KONŠTRUKČNÉ SPOJITOSTI MNOŽSTVA VZÁJOMNE IZOLOVANÝCH ELEKTRICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV; VÄZOBNÉ SPOJOVACIE PROSTRIEDKY; ZBERAČE PRÚDU (spínače, poistky H 01 H; väzobné prostriedky vlnovodového typu H 01 P 5/00; spínacie zariadenia na dodávku alebo rozvod elektrickej energie H 02 B; inštalácie elektrických káblov alebo vodičov, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení, alebo pomocných zariadení H 02 G; prostriedky vo forme plošných spojov na vytvorenie elektrických spojení k obvodom alebo medzi obvody s plošnými spojmi H 05 K)

Poznámky

- 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.
- 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 H 02 B alebo G, vysokoteplotné spojenia na vyhrievacie prvky sú zahrnuté na skupine H 05 B 3/08. Konštrukčné spojenie jednej časti väzobného zariadenia s určitým elektrickým zariadením je klasifikované spolu so zariadením, napr. spojenie päťice so žiarovkou je zahrnuté v podtriede H 01 K.
- 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]
- Všeobecné podrobnosti sú zatriedené v skupinách 4/00, 9/00, 11/00, 12/00.

Všeobecná schéma

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	Väzobné časti nesené identickým náprotivkom	31/00
na plošné spoje, ploché alebo páskové vodiče	Väzobné časti s objímkami na držanie zariadení	33/00
Jednotlivé spojovacie prvky zabezpečujúce dve alebo viac rozmiestnených spojovacích miest	OHYBNÉ ALEBO OTOČNÉ SPOJKY VEDENÍ.....	35/00
Svorkovnice	ZBERAČE PRÚDU	
Iné spojenia	Otočné, neotočné	39/00; 41/00
VÄZOBNÉ SPOJOVACIE PROSTRIEDKY	VÝROBA	43/00
Priame spojenia medzi vodičmi a vodivými členmi spojenia		

3/00	Elektricky vodivé spojenia inde neuvedené	(podrobnosti kontaktov väzobných spojovacích prostriedkov 13/00; väzobné spojovacie prostriedky 12/14, 24/00 až 33/00; ohybné alebo otočné spojky vedení 35/00, neotočné prúdové zberače 41/00) [3]
3/08	. na vytváranie spojení s kvapalinou (elektrody na batérie alebo akumulátory H 01 M)	
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	
	4/01	. Spojenia využívajúce materiály s tvarovou pamäťou, napr. kov s tvarovou pamäťou [7]
	4/02	. Spájkované alebo zvarené spoje (4/62, 12/08, 12/38 majú prednosť) [3,7]
	4/04	. používajúce elektricky vodivé lepidlá [3]
	4/06	. Nitované spoje (explóziou 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 (4/01, 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 drôtmi 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 4/01) [3]
- 4/28 . *Svorkové spojenia; Pružné spojenia (vytvorené svorkovnicami špeciálne prispôbenými na vytvorenie kontaktu s plošnými spojmi alebo na vsunutie do nich 12/00)* [3, 7]
- 4/30 .. používajúce skrutkový alebo maticový zvierací člen (4/50 má prednosť; používajúce zvierací člen ovládaný skrutkou alebo maticou 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 (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 (4/52 má prednosť) [3]
- 4/50 .. používajúce výstredník, klin, kónus alebo guľôčku [3]
- 4/52 ... s odpružením [3]
- 4/54 (*zahrnuté v 4/00, 13/20*)
- 4/56 . jeden vodič zaskrutkovaný do druhého [3]
- 4/58 . *charakterizované tvarom alebo materiálom kontaktných prvkov (4/01 má prednosť)* [3,7]
- 4/60 .. Spojenia medzi rúrkovými vodičmi alebo s nimi (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 (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 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 skriňi; Základne** (podrobnosti priamych spojení alebo spojení využívajúcich kontaktné členy prenikajúce izoláciou 4/00; špeciálne prispôbené na plošné spoje, ploché alebo páskové káble alebo podobné, vo všeobecnosti rovinné štruktúry 12/00; väzobné spojovacie prostriedky 12/14, 24/00 až 33/; ohybné alebo otočné spojky vedení 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]
- 9/07 (*prevedené do 12/08, 12/38*)
- 9/09 (*prevedené do 12/04, 12/32*)
- 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 H 01 B 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 4/00; konštrukčné spojitosti množstva vzájomne izolovaných elektrických spojovacích prvkov 9/00; väzobné spojovacie prostriedky 12/14, 24/00 až 29/00, 33/00 majú

- prednosť; ohybné alebo otočné spojky vedení 35/00) [3]
- 11/01 . charakterizované tvarom alebo usporiadaním prepojení medzi ich spojovacími miestami [3]
- 11/03 . charakterizované typom spojovacích miest na jednotlivom prvku alebo typom spojenia medzi spojovacími miestami a vodivými členmi (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 (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 Hák 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 izolácii alebo žilami kábla [3]
- 11/22 .. Koncovky zakončené pružinovou svorkou [3]
- 11/24 ... s zvieracími čel'ust'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 prispôbolených na plošné spoje, napr. dosky s plošnými spojmi, ploché alebo páskové káble alebo podobné rovinné štruktúry, napr. páskové svorkovnice, radové svorkovnice; Vázobné spojovacie prostriedky špeciálne prispôbolené na plošné spoje, ploché alebo páskové káble alebo podobné rovinné štruktúry; Svorky špeciálne prispôbolené na vytvorenie kontaktu s plošnými spojmi, plochými alebo páskovými káblami alebo podobnými rovinnými štruktúrami (plošné spojenia k obvodom s plošnými spojmi alebo medzi nimi H 05 K 1/11) [7]**
- 12/02 . Konštrukčné spojitosti množstva vzájomne izolovaných elektrických spojovacích prvkov [7]
- 12/04 .. špeciálne prispôbolené na pevné plošné spoje [7]
- 12/06 ... na prepojenie cez zoradené diery v doskách, napr. vo viacvrstvových zložkách dosiek [7]
- 12/08 .. špeciálne prispôbolené na pružné plošné spoje alebo ploché, alebo páskové káble [7]
- 12/10 ... na prepojenie s inými pružnými plošnými obvody alebo plochými, alebo páskovými káblami [7]
- 12/12 ... na prepojenie s pevnými plošnými spojmi [7]
- 12/14 . Vázobné spojovacie prostriedky [7]
- 12/16 .. špeciálne prispôbolené na pevné plošné spoje [7]
- 12/18 ... obsahujúce väzobnú časť spolupracujúcu priamo s okrajom pevného plošného spoja [7]
- 12/20 ... obsahujúce väzobnú časť pripevnenú na okraji pevného plošného spoja, napr. pravouhlý konektor na spoluprácu s náprotivkom [7]
- 12/22 ... obsahujúce väzobnú časť s kontaktmi na priame pripojenie na povrch pevného plošného spoja natupo, napr. spolupracujúcu s tlačidlovými kontaktmi na doske [7]
- 12/24 .. špeciálne prispôbolené na pružné plošné spoje alebo ploché alebo páskové káble [7]
- 12/26 ... na prepojenie s inými pružnými plošnými spojmi alebo plochými, alebo páskovými káblami [7]
- 12/28 ... na prepojenie s pevnými plošnými spojmi [7]
- 12/30 . Svorky [7]
- 12/32 .. špeciálne prispôbolené na pevné plošné spoje [7]
- 12/34 ... Svorky s lisovaným uložením alebo s takouto časťou a stopkou prechádzajúcou cez diery v pevnom plošnom spoji [7]
- 12/36 ... Svorky na povrchovú montáž [7]
- 12/38 .. špeciálne prispôbolené na pružné plošné spoje alebo ploché, alebo páskové káble [7]
- 13/00 **Súčasti väzobných spojovacích zariadení zahrnutých v skupinách 12/14 alebo 24/00 až 33/00 [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 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 13/15) [3]
- 13/115 Dutinky tvaru U, ktoré majú dovnútra ohnuté nôžky [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 príchytkou 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 zaistujúcimi 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 (13/514 má prednosť) [3]
 13/502 .. vytvorené z rôznych častí (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 držiacich 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 (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 (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 (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 päťci [3]
- 13/646 . Špeciálna úprava na vysoké frekvencie, napr. konštrukcie zabezpečujúce impedančnú alebo fázovú zhodu (24/02 má prednosť; tieniace usporiadania 13/658; špeciálna úprava na vysoké frekvencie konštrukčným spojením so zabudovaným elektrickým komponentom 13/719) [7]
- 13/648 . Ochranné uzemňovacie alebo tieniace usporiadania na spojovacích prostriedkoch [3]
- 13/652 .. s uzemňovacím kolíkom, nožom alebo dutinkou [3]
- 13/655 .. s uzemňovacou svorkou [3]
- 13/658 .. Vysokofrekvenčné tieniace usporiadania [3]
- 13/66 . Konštrukčné spojenie so zabudovaným elektrickým komponentom
- 13/68 .. so zabudovanou poistkou
- 13/70 .. so zabudovaným spínačom
- 13/703 ... ovládaným spojením alebo rozpojením väzobných častí (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 zabudovanou žiarovkou [3]
- 13/719 .. špeciálne prispôbené na vysoké frekvencie, napr. s filtrami [4]
- 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]

15/00 (prevedené do 24/00)

15/08 (prevedené do 24/00)

15/10 (prevedené do 24/00)

15/12 (prevedené do 24/00)

17/00 (prevedené do 24/00)

17/04 (prevedené do 24/02)

17/12 (prevedené do 13/646)

17/18 (prevedené do 24/04)

19/00 (prevedené do 24/06, 24/08)

19/04 až

19/44 (prevedené do 24/06, 24/08)

21/00 (prevedené do 24/00)

21/22 (prevedené do 24/04)

23/00 (prevedené do 24/00)

23/02 (prevedené do 24/00)

23/10 (prevedené do 24/00)

23/26 (prevedené do 24/02)

23/27 (prevedené do 24/18)

23/66 (prevedené do 12/24)

23/68 (prevedené do 12/16)

23/70 (prevedené do 12/18, 12/20)

23/72 (prevedené do 12/22)

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 12/00; špeciálne prispôbené na nesenie zariadenia 33/00) [7]

Poznámka

V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy zo skupín 101:00 až 107:00. Indexačné kódy majú byť neprípojené. [7]

24/02 . so sústredne alebo súosovo usporiadanými kontaktmi (24/04 má prednosť) [7]

24/04 . s kontaktmi každej väzobnej časti usporiadanými v priamke rovnobežnej so smerom väzobného spojovacieho pohybu, napr. typu telefónnej zvierky [7]

24/06 . s kolíkmi, nožmi alebo podobnými kontaktmi pod prúdom, ktoré majú ich osi navzájom rovnobežné a klzne spolupracujú so samostatnými dutinkami, zdierkami alebo podobnými náprotivkami [7]

24/08 .. s uzemňovacím alebo ochranným kontaktom [7]

24/10 . s dutinkami, zdierkami alebo podobnými kontaktmi pod prúdom, ktoré majú ich osi navzájom rovnobežné a klzne spolupracujú so samostatnými kolíkmi, nožmi alebo podobnými náprotivkami [7]

24/12 .. s uzemňovacím alebo ochranným kontaktom [7]

24/14 . s kolíkmi, nožmi alebo podobnými kontaktmi pod prúdom a pripevnenými k prístroju alebo konštrukcii, napr. stene [7]

24/16 . s dutinkami, zdierkami alebo podobnými kontaktmi pod prúdom a pripevnenými k prístroju alebo konštrukcii, napr. stene [7]

24/18 . Hermafroditné väzobné spojovacie prostriedky [7]

- 25/00 Vázobné spojovacie časti prispôsobené na súčasnú spoluprácu s dvoma alebo viacerými náprotivkami, napr. na rozdelenie energie do dvoch alebo viacerých obvodov** (podopierané len spoluprácou s náprotivkom 31/00; s držiakom prispôsobeným na podopieranie zariadenia, ku ktorému je pripojený jeho náprotivok 33/88)
- 25/14 . Kolajnice 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 F 21 V 21/35; inštalácia prípojnic H 02 G 5/00) [3]
- 25/16 . Kolajnice alebo prípojnice vybavené množstvom diskretných prípojnych miest na náprotivky (inštalácia prípojnic H 02 G 5/00) [3]
- 27/00 Vázobné spojovacie časti prispôsobené na spoluprácu s dvoma alebo viacerými nerovnakými náprotivkami** (podopierané len spoluprácou s náprotivkom 31/00, s držiakom prispôsobeným na podopieranie zariadenia, ku ktorému je pripojený jeho náprotivok 33/90)
- 27/02 . na súčasné spojenie s dvoma alebo s viacerými náprotivkami
- 29/00 Vázobné spojovacie časti na selektívne spojenie s náprotivkom rôznymi spôsobmi na vytvorenie rôznych obvodov, napr. na voľbu napätia, na voľbu sériového/paralelného zapojenia**
- 31/00 Vázobné spojovacie časti podopierané len spoluprácou s náprotivkom**
- 31/02 . Medzil'ahlé časti na rozvod energie do dvoch alebo viacerých obvodov paralelne, napr. rozdeľovač (na spojenie dvoch spojovacích častí 31/06; s držiakom prispôsobeným na podopieranie zariadenia, ku ktorému je pripojený jeho náprotivok 33/92)
- 31/06 . Medzil'ahlé časti na spojenie dvoch spojovacích častí, napr. adaptér (s držiakom prispôsobeným na podopieranie zariadenia, ku ktorému je pripojený náprotivok 33/94) [4]
- 31/08 . Skratujúce členy na premostenie kontaktov v náprotivku (izolačné členy vložené medzi normálne uzavreté kontakty H 01 H 27/04)
- 33/02 . Jednopolové zariadenia, napr. držiak na podopieranie jedného konca valcovitej žiarovky alebo neónky
- 33/05 . Dvojpólové 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 . Trojpólové zariadenia
- 33/74 . Zariadenia, ktoré majú štyri a viac pólov
- 33/76 .. Držiaky s dutinkami, zvierkami alebo podobnými kontaktmi, prispôsobenými na axiálne klzné zasunutie s paralelne usporiadanými kolíkmi, nožmi alebo podobnými kontaktmi v náprotivku, napr. objímka elektrónky
- 33/88 . prispôsobené na súčasnú spoluprácu s dvoma alebo viacerými rovnakými náprotivkami
- 33/90 . prispôsobené na spoluprácu s dvoma alebo viacerými rozličnými náprotivkami
- 33/92 . Držiaky vytvorené ako medzil'ahlé 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 medzil'ahlé 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 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

- H 01 H 19/00; konštrukčné spojenia prúdových zberačov s dynamoelektrickými motormi alebo generátormi alebo rozmiestnenie prúdových zberačov v nich H 02 K 13/00)
- 39/02 . Súčasti
- 39/04 .. Komutátory (v ktorých sú lamely tvorené predĺžením vinutia dynamoelektrického stroja H 02 K)
- 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 samonavíjacími 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 (39/58 má prednosť) [4]
- 39/60 . Zariadenia na prerušovaný zber prúdu, napr. komutačné zariadenie, rozdeľovač, prerušovač (samočinné prerušovače H 01 H, napr. H 01 H 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 11/12; prúdové zberače na napájacie vedenia elektricky poháňaných vozidiel B 60 L 5/00)
- 41/02 . Zariadenia na neprerušovaný zber prúdu, napr. rozdeľovač (elektricky ovládané voliče H 01 H 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 B 60 M 1/28; spojovanie káblov H 02 G 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 B 23 K)
- 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 (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 trne [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 päťíc 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 13/629) [4]
- 43/28 . na spracovanie drôtu pred spojením s kontaktnými prvkami (43/02 až 43/26 má prednosť) [4]

Indexačná schéma spojená so skupinou 24/00, týkajúca sa počtu pólov v dvojdielných väzobných spojovacích prostriedkoch. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [7]

Poznámka

Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu, ktorá určuje pravidlá týkajúce sa používania a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [7]

101:00 Jeden pól [7]

103:00 Dva póly [7]

105:00 Tri póly [7]

107:00 Štyri alebo viac pólov [7]

H 01 S ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE STIMULOVANÚ EMISIU

Poznámka

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]

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	3/082	....	definujúcich množstvo rezonátorov, napr. pri výbere módu [2]
1/02	. pevné	3/083	....	Kruhové lasery (kruhové laserové gyrometre G 01 C 19/66) [2]
1/04	. kvapalné	3/085	(prevedené do 5/10)	
1/06	. plynné	3/086	...	Jeden alebo viac reflektorov, ktoré majú premenlivé vlastnosti alebo polohy na počiatočné nastavenie rezonátora (menením parametrov výstupného žiarenia lasera počas prevádzky 3/10; stabilizácia výstupu lasera 3/13) [2]
3/00	Lasery, t. j. zariadenia na generovanie, zosilňovanie, moduláciu, demoduláciu alebo zmenu frekvencie infračervených, viditeľných alebo ultrafialových vln pomocou stimulovanej emisie (polovodičové lasery 5/00)	3/09	.	Postupy alebo zariadenia na excitáciu, napr. čerpanie
3/02	. Konštrukčné súčasti	3/091	..	optickým čerpaním [2]
3/025	(prevedené do 5/02)	3/0915	...	nekoherentným svetlom [5]
3/03	.. plynových laserových výbojok [2]	3/092	....	zábleskovou výbojkou (3/0937 má prednosť) [2, 5]
3/032	... na obmedzenie výboja, napr. špeciálnymi vlastnosťami škrtiacej výbojky [5]	3/093	.....	zaostrením alebo zameraním excitačnej energie do aktívneho média [2, 5]
3/034	... Optické prostriedky vo výbojke alebo tvoriace časť výbojky, napr. okná, zrkadlá (reflektory, ktoré majú premenlivé vlastnosti alebo polohy na počiatočné nastavenie rezonátora 3/086) [5]	3/0933	....	polovodiča, napr. diódy emitujúcej svetlo [5]
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 3/041; plynové dynamické lasery 3/0979) [5]	3/0937	....	vytvoreného explóziou alebo spálením materiálu [5]
3/038	... Elektródy, napr. špeciálny tvar, konfigurácia alebo zloženie [5]	3/094	...	koherentným svetlom [2]
3/04	.. Chladiace usporiadania	3/0941	....	polovodičového lasera, napr. laserovej diódy [6]
3/041	... na plynové lasery [5]	3/0943	....	plynového lasera [5]
3/042	... na lasery v tuhej fáze [5]	3/0947	....	lasera s organickým farbivom [5]
3/043	(prevedené do 5/024)	3/095	..	použitím chemického alebo tepelného čerpania [2]
3/05	. Konštrukcia alebo tvar optických rezonátorov; Uloženie aktívneho média v nich; Tvar aktívneho média	3/0951	...	zvýšením tlaku v laseri s plynovým médiom [5]
3/06	.. Konštrukcia alebo tvar aktívneho média	3/0953	....	Plynové dynamické lasery, t. j. s expanziou plynového média lasera do nadzvukových rýchlostí prúdenia [5]
3/063	... Vlnovodové lasery, napr. laserové zosilňovače [7]	3/0955	..	použitím čerpania časticami s vysokou energiou [5]
3/067	.... Vlákňové lasery [7]	3/0957	...	nukleárnymi časticami s vysokou energiou [5]
3/07	... pozostávajúceho z množstva častí, napr. kotúčov (3/067 má prednosť) [2, 7]	3/0959	...	elektrónovým zväzkom [5]
3/08	.. Konštrukcia alebo tvar optických rezonátorov alebo ich komponentov [2]	3/096	(prevedené do 5/042)	
3/081	... obsahujúcich viac ako dva reflektory [2]	3/097	..	výbojom plynu plynového lasera [2]
		3/0971	...	priečne vybudným (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 3/082) [2]
- 3/10 .. Riadenie intenzity, frekvencie, fázy, polarizácie alebo smeru emitovaného žiarenia, napr. spínaním, hradlovaním, moduláciou alebo demoduláciou (synchronizácia módu 3/098; riadenie svetelných zväzkov, zmena frekvencie, nelineárna optika, optické logické členy, všeobecne G 02 F) [2]
- 3/101 .. Lasery vybavené prostriedkami na zmenu miesta alebo smeru, z ktorého alebo v ktorom je laserové žiarenie emitované (optické snímacie systémy všeobecne G 02 B 26/10; zariadenia alebo usporiadania na elektrooptické, magnetooptické, alebo akusticko-optické vychýľovanie G 02 F 1/29) [2]
- 3/102 .. riadením aktívneho média, napr. riadením postupov alebo zariadení na excitáciu (3/13 má prednosť) [4]
- 3/103 (prevedené do 5/06)
- 3/104 ... v plynových laseroch [4]
- 3/105 .. riadením vzájomnej polohy alebo odrazových vlastností reflektorov dutiny (3/13 má prednosť) [4]
- 3/1055 ... jeden z reflektorov je vytvorený difrakčným mriežkovaním [4]
- 3/106 .. riadením zariadenia umiestneného vnútri dutiny (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 akusticko-optického 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]
- 3/133 (prevedené do 5/068)
- 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]
- 3/18 (prevedené do 5/30)
- 3/19 (prevedené do 5/32)
- 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 (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 3/02 až 3/22, napr. tandemové usporiadanie samostatných aktívnych médií (zahŕňujúce len polovodičové lasery 5/40) [2, 7]
- 3/25 (prevedené do 5/40)
- 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 1/00, 3/00 alebo 5/00, napr. fotónový maser, laser gama**
- 5/00 Polovodičové lasery [7]**
- 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 5/068; spojovanie svetlovodov s optoelektronickými prvkami G 02 B 6/42; súčiastky pozostávajúce z viacerých polovodičových komponentov alebo iných komponentov v tuhej fáze, vytvorených spoločnej podložke alebo na nej, prispôbené na svetelnú emisiu H 01 L 271/15) [7]
- 5/028 .. Povlaky [7]
- 5/04 .. Postupy alebo zariadenia na excitáciu, napr. čerpanie (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 H 04 B 10/00) [7]
- 5/062 .. zmenou potenciálu na elektródach (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 (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/ (5/18 má prednosť) [7]
- 5/125 ... Lasery s rozloženým Braggovým reflektorom /DBR lasery/ [7]
- 5/14 .. Lasery s externou dutinou (5/18 má prednosť; synchronizácia módov 5/065) [7]
- 5/16 .. Okienkové lasery, t. j. s oblasťou neabsorbujúceho materiálu medzi aktívnou oblasťou a reflexným povrchom (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/ (5/183 má prednosť) [7]
- 5/20 . Štruktúra alebo tvar polovodičového telesa na vedenie optickej vlny [7]
- 5/22 .. s hrebeňovou alebo prížkovanou štruktúrou [7]
- 5/223 ... Vnorená prížkovaná štruktúra (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 na ne [7]
- 5/32 .. obsahujúce PN priechody, napr. hetero- alebo dvojité heteroštruktúry (5/34 má 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 deleného ohraničovania heteroštruktúry/ [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]
- 5/40 . Usporiadanie dvoch alebo viacerých polovodičových laserov, neuvedené v skupinách 5/02 až 5/30 (5/50 má prednosť) [7]
- 5/42 .. Zoskupenia laserov s povrchovou emitáciou [7]
- 5/50 . Zosilňovacie štruktúry neuvedené v skupinách 5/02 až 5/30 (ako zosilňovače v prenosových systémoch H 04 B 10/17) [7]

H 01 T ISKRISKÁ; PREPÄŤOVÉ BLESKOISTKY S ISKRISKAMI; ZAPAĽOVACIE SVIEČKY; ZARIADENIA NA KORÓNOVÉ VÝBOJE; GENEROVANIE IÓNOV ZAVÁDZANÝCH DO NEUZATVORENÝCH PLYNOV (spracovanie kovu vplyvom vysokej koncentrácie elektrického prúdu B 23 H; zváranie, napr. oblúkové zváranie, zváranie elektrónovým zväzkom alebo elektrolytické zváranie B 23 K; plynom plnené výbojky s pevnou katódou H 01 J 17/00; elektrické oblúkové lampy H 05 B 31/00)

Poznámka

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]

Všeobecná schéma

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
<hr/>		
1/00 Súčasti iskrísk	4/08	. konštrukčne spojené s chráneným prístrojom (so spínačmi H 01 H 9/14; s poistkami H 01 H 85/44) [4]
1/02 . Prostriedky na zhášanie oblúka	4/10	. ktoré majú jedno iskrisko alebo viacero iskrísk usporiadaných paralelne (zapaľovacie sviečky 13/00) [4]
1/04 .. používajúce magnetické vyfukovanie	4/12	.. hermeticky utesnené [4]
1/06 ... s permanentným magnetom	4/14	.. Opaľovacie rohy (spojené s izolátormi H 01 B 17/46) [4]
1/08 .. používajúce tok kvapaliny zhášajúcej oblúk	4/16	. ktoré majú viacero iskrísk usporiadaných sériovo [4]
1/10 ... so zhášajúcou kvapalinou, ktorá sa vyvíja z tuhého materiálu teplom oblúka	4/18	.. Usporiadania na zníženie výšky nad sebou zostavených iskrísk [4]
1/12 . Prostriedky konštrukčne spojené s iskriskom na záznam jeho prevádzky	4/20	.. Usporiadania na zlepšenie rozloženia napätia [4]
1/14 . Prostriedky konštrukčne spojené s iskriskom na jeho ochranu proti preťaženiu alebo na jeho odpojenie v prípade zlyhania (1/15, 1/16, 1/18 majú prednosť) [4]	7/00 Otočné iskriská, t. j. zariadenia, ktoré majú jednu alebo viac otočných elektród	
1/15 . na ochranu pred nadmerným tlakom [4]	9/00 Iskriská špeciálne prispôbené na generovanie kmitov	
1/16 . Sériové rezistory konštrukčne spojené s iskriskom	11/00 Iskriská špeciálne upravené ako zosilňovače	
1/18 . Elektrolytické zariadenie konštrukčne spojené s iskriskom	13/00 Zapaľovacie sviečky (testovanie zapaľovacích sviečok G 01 M 19/02)	
1/20 . Prostriedky na spustenie oblúka alebo na uľahčenie zapálenia iskriska [3]	13/02 . Súčasti	
1/22 .. tvarom alebo zložením elektród [4]	13/04 .. Prostriedky umožňujúce elektrické pripojenie k zapaľovacej sviečke (elektrické spojenia všeobecne H 01 R)	
1/24 . Výber materiálov na elektródy (1/22 má prednosť) [4]	13/05 ... kombinované s prostriedkami na potlačenie interferencie alebo s tieniacimi prostriedkami [4]	
2/00 Iskriská obsahujúce pomocné spúšťacie prostriedky (spúšťacie obvody 15/00) [4]	13/06 .. Puzdrá vytvárajúce časť sviečky a chrániace ju pred nepriaznivými vplyvmi prostredia	
2/02 . obsahujúce spúšťaciu elektródu alebo pomocné iskrisko [4]		
4/00 Prepät'ové bleskoistky používajúce iskriská (2/00 má prednosť; prepät'ové ochranné obvody používajúce iskriská H 02 H 9/06) [4]		
4/02 . Súčasti (iskrísk 1/00) [4]		
4/04 . Kryty (4/06 má prednosť) [4]		
4/06 . Montážne usporiadania na množstvo prepät'ových bleskoistiek [4]		

- 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 13/46)
- 13/24 .. ktoré majú pohyblivé elektródy (13/28 má
prednosť)
- 13/26 ... na nastavovanie iskriska inak ako
naklonením elektródy
- 13/28 .. ktoré majú sféricky tvarované elektródy, napr.
gul'ové
- 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 H 01 B 3/00)
- 13/39 .. Výber materiálov na elektródy [4]
- 13/40 . konštrukčne kombinované s inými zariadeniami
(kombinované alebo spojené so vstrekovačmi
paliva F 02 M 57/06; konštrukčne spojené s
inými časťami spaľovacích motorov F 02 P
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
(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
- 14/00 Iskriská, ktoré nie sú uvedené v skupinách 2/00
až 13/00** (zariadenia vytvárajúce korónový výboj
19/00) [4]
- 15/00 Obvody špeciálne prispôbené na iskriská,
napr. zapaľovacie obvody** (zapaľovacie obvody
spaľovacích motorov F 02 P; zapaľovanie
elektrickou iskrou na spaľovacie zariadenia
F 23 Q; ochranné obvody používajúce iskriská
H 02 H 9/06) [4]
- 19/00 Zariadenia vytvárajúce korónový výboj** (na
nabíjanie elektrografických prvkov G 03 G 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 (pieskovacie zariadenia na čistenie
zapaľovacích sviečok B 24 C 3/34)
- 21/06 . Nastavovanie iskrísk (zapaľovacie sviečky ktoré
majú nastaviteľné elektródy na nastavenie
iskriska 13/26) [4]
- 23/00 Zariadenia na generovanie iónov zavádzaných
do neuzatvorených plynov, napr. do atmosféry**
(výbojky umožňujúce vývod iónov z banky
H 01 J 33/00; vytváranie plazmy H 05 H) [4]

H 02 VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

H 02 B 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, pozri podtriedy pre takéto súčasti, napr. transformátory H 01 F, spínače, poistky H 01 H, spojky vedení H 01 R; inštalácia elektrických káblov alebo vedení, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení, alebo iných vodičov na dodávku alebo rozvod H 02 G)

Poznámka

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.

Všeobecná schéma

PULTY ALEBO SÚČASTI ELEKTRICKÝCH STANÍC ALEBO SPÍNACÍCH USPORIADANÍ 1/00	ROZVÁDZAČE 11/00, 13/00
ELEKTRICKÉ STANICE 5/00, 7/00	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 1/14)
- 1/14 . Závery alebo kryty na zabránenie prístupu ku kontaktom (krytie odpojovacích kontaktov vo vysúvateľnom rozvádzači 11/24)
- 1/16 . Uzemňovacie usporiadania (usporiadania uzemnení na elektrické stanice 5/01, na rozvádzač 11/28, 13/075; uzemňovacie dosky, kolíky alebo iné kontakty H 01 R 4/66) [5]
- 1/18 . Rozmiestnenie alebo usporiadanie poistiek (na rozvádzače s vysúvateľným vozíkom 11/26) [5]
- 1/20 . Prípojnicové alebo iné elektroinštalčné usporiadania, napr. v kobkách, vo vonkajších rozvodniach (inštalácie prípojnic H 02 G 5/00)
- 1/21 .. Prípojnicové 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 15/00; prevádzkové napájanie H 02 J 11/00)

Poznámka

- V skupinách 1/26 až 1/56, pokiaľ nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]
- 1/26 . Skrine; Ich časti alebo príslušenstvo (prispôbené na jeden spínač H 01 H; kryty na káble, vodiče alebo prípojnice H 02 G; rozvodné, spojovacie alebo priechodkové škatule H 02 G 3/08; kryty všeobecne H 05 K) [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]
 - 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 E 04 B 1/98) [5]
 - 1/56 . Chladenie; Vetrание [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 Uzatvorené elektrické stanice, napr. kompaktné [5]**
- 7/01 . izolované plynom [5]
 - 7/06 . Rozvodné stanice, napr. na mestské siete (7/01 má prednosť) [5]
 - 7/08 .. Podzemné rozvodné stanice
- 11/00 Rozvádzače s vysúvateľným rámom na odpojenie**
- 11/02 . Súčasti
 - 11/04 .. Oddel'ovacie kontakty, napr. držiaky, krytie (závery alebo ochrana na odpojovacie kontakty 1/14, 11/24; spínacie kontakty H 01 H; spojky vedení všeobecne H 01 R) [5]
 - 11/06 .. Prostriedky na výber náhradnej prípojnice (usporiadania na výber náhradnej prípojnice 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 H 01 H) [5]
 - 11/167 .. výsuvný (11/127 má prednosť) [5]
 - 11/173 .. zásuvný (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 skriňi alebo sú s ňou konštrukčne spojené, napr. kobka (v spojení s hlavným transformátorom 5/00, 7/00; rozvádzače s vysúvateľným rámom na odpojenie 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 E 04 B 1/94; zariadenia na otváranie alebo zatváranie bezpečnostných krídel E 05 F 1/00; usporiadania ochranných bezpečnostných obvodov na rozvodné zariadenie, napr. prípojnicové systémy alebo na spínacie zariadenia H 02 H 7/22) [5]
 - 13/035 .. Rozvádzače s plynovou izoláciou [5]
 - 13/045 ... Súčasti skriň, napr. plynotesnosť (zásobníky plynu na spínače H 01 H 33/56) [5]
 - 13/055 ... Podrobnosti týkajúce sa plynu (výber kvapalín na spínače H 01 H 33/22) [5]
 - 13/065 ... Prostriedky na detekciu alebo reakciu na mechanické alebo elektrické poruchy (na spínače H 01 H 9/50, 33/26, 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 A 47 B)**
- 15/02 . s napodobenými schémami
 - 15/04 .. pozostávajúce zo stavebnicových blokov

H 02 G INŠTALÁCIA ELEKTRICKÝCH KÁBLOV ALEBO VEDENÍ, ALEBO KOMBINOVANÝCH OPTICKÝCH A ELEKTRICKÝCH KÁBLOV ALEBO VEDENÍ (izolované vodiče alebo káble s usporiadaním na uľahčenie montáže alebo upevnenia H 01 B 7/40; rozvodné miesta obsahujúce spínače H 02 B; vedenie telefónnych šnúr H 04 M 1/15; káblovody alebo príchytky na inštalácie telefónnych alebo telegrafných ústrední H 04 Q 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 G 02 B 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]

Všeobecná schéma

HLAVNÉ DRUHY INŠTALÁCIÍ	Prípojnic; bleskozvodov;
Vnútorne; nadzemné; podzemné	pohyblivých častí 5/00; 13/00; 11/00
alebo pod vodou	3/00; 7/00; 9/00
ARMATÚRY KÁBLOV	15/00
ŠPECIÁLNE INŠTALÁCIE	INŠTALÁCIA; ÚDRŽBA; OPRAVY
	1/00

1/00	Spôsoby alebo zariadenia špeciálne prispôbené na inštaláciu, údržbu, opravy alebo demontáž elektrických káblov alebo vedení	3/04	.. Ochranné rúrky alebo vedenia, napr. káblové rebríky, káblové priedahy (rúrky alebo hadice všeobecne F 16 L)
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 B 25 B 25/00)	3/08	.. Rozvodné škatule; Spojovacie škatule alebo priechodky
1/06	.. na kladenie káblov, napr. zariadenia na kladenie káblov na vozidlách (kombinované so strojmi na hĺbenie rýh alebo zahrnovačmi, alebo plávajúcimi rýpadlami E 02 F 5/00)	3/10	... na povrchovú montáž na stene
1/08	.. cez potrubia alebo elektroinštalčné rúrky, napr. tyč alebo drôt na pretlačanie 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 B 25 B; nástroje na rezanie a sekacie všeobecne B 26 B; izolované vodiče alebo káble s usporiadaním na uľahčenie odstránenia izolácie H 01 B 7/38)	3/16	... konštrukčne spojené s podložkou na svorky spájajúce vodiče v škatuli (svorky H 01 R 9/00)
1/14	.. na spájanie alebo ukončovanie káblov (spájanie elektrických vodičov H 01 R 43/00)	3/18	... ktoré majú otvory na výstup vodičov
1/16	.. na opravu izolácie alebo pancierov káblov	3/20	.... stropné ružice
3/00	Inštalácie elektrických káblov alebo vedení, alebo ochranných rúrkovitých vedení na ne v budovách alebo na budovách, ekvivalentných konštrukciách alebo vozidlách (inštalácie prípojnic 5/00; nadzemné inštalácie 7/00; inštalácie v zemi alebo na zemi 9/00; kanály alebo vertikálne priechody na vedenie úžitkových potrubí E 04 F 17/08; zapájanie elektrických zariadení všeobecne H 05 K)	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 F 16 L 5/00; vývodkové alebo priechodkové izolátory H 01 B 17/26; izolačné rúrky alebo plášte H 01 B 17/58)
3/02	.. Súčasti	3/24	(prevedené do 3/30)
3/03	.. Chladenie [2]	3/26	(prevedené do 3/30, 3/36)
		3/28	(prevedené do 3/38)
		3/30	.. Inštalácia káblov alebo vedení na stenách, podlahách alebo stropoch (nosné časti na rúrky, káble alebo ochranné rúrky F 16 L 3/00; hadicové príchytky F 16 L 33/02) [7]
		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 (3/22 má prednosť) [7]

- 3/38 .. káble alebo vedenia sú inštalované vo vopred pripravených kanáloch alebo priechodoch [7]
 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 H 01 R 41/00)
 5/06 . Úplne uzatvorené inštalácie, napr. v kovových skriniach
 5/08 .. Spojovacie škatule na ne
 5/10 . Chladienie [2]

7/00 Nadzemné inštalácie elektrických káblov alebo vedení (inštalácie prípojnic 5/00; trolejové drôty alebo kontaktné vedenia na elektrické železnice B 60 M; pripevňovanie vodičov k izolátorom H 01 B 17/00, napr. H 01 B 17/06, 17/16, 17/22; ochrana proti abnormálnym elektrickým podmienkam H 01 H; hákové kontakty na dočasné pripojenia k nadzemným vedeniam H 01 R 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. rozpierky
 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 H 01 B 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 E 04 H 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 C 23 F 13/02; detekcia káblov uložených v zemi G 01 V)

- 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. E 04 H 5/06)
 9/12 . nesené na plavákoch alebo zavesené na ne, napr. vo vode (plávajúce káble H 01 B 7/12)

11/00 Usporiadania elektrických káblov alebo vedení medzi navzájom pohybujúcimi sa časťami (prúdové kolektory H 01 R)

- 11/02 . použitím napínacích navijakov alebo bubnov

13/00 Inštalácie bleskozvodov; Ich upevňovanie na nosnú konštrukciu (indikácia, počítanie alebo zaznamenávanie úderov bleskov G 01; bleskoistky H 01 C 7/12, 8/04, H 01 G 9/18, H 01 T; uzemňovacie dosky, kolíky alebo iné kontakty H 01 R)**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 15/32) [3]
 15/02 . Káblové koncovky (na káble plnené olejom alebo plynom 15/22)
 15/04 .. Koncové tesnenia káblov /zaliatie/
 15/06 .. Káblové škatuľové koncovky, rámy alebo iné konštrukcie (svorkovnice H 01 R 9/00)
 15/064 ... so zariadeniami na odľahčenie elektrického napätia [3]
 15/068 pripojené len na tienenie kábla (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 15/24; rozoberateľné spojky, elektrické spojenia H 01 R)
 15/10 .. chránené škatuľami, napr. rozvodnými, spojovacími alebo priechodkovými škatuľami (svorkovnice H 01 R 9/00)
 15/103 ... so zariadeniami na odľahčenie elektrického napätia [3]
 15/105 pripojené len na tienenie kábla (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 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 (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 H 02 H)
- 15/30 .. so zariadeniami na odľahčenie elektrického napätia [3]
- 15/32 .. Káblové privody [3]
- 15/34 . Káblové armatúry na kryogénne káble [3]

H 02 H ZAPOJENIA NÚDZOVÝCH OCHRANNÝCH OBVODOV (indikácia alebo signalizácia neželaných pracovných podmienok G 01 R, napr. G 01 R 31/00, G 08 B; lokalizácia porúch pozdĺž vedení G 01 R 31/08; núdzové ochranné zariadenia H 01 H)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa len zapojenia obvodov na automatickú ochranu elektrických vedení alebo elektrických strojov alebo zariadení v prípade neželanej zmeny normálnych pracovných podmienok.

Všeobecná schéma

ZAPOJENIA NÚDZOVÝCH OCHRANNÝCH OBVODOV

	Na automatické rozpojenie alebo vypnutie ako reakcia na zmenu podmienok:		prispôbené na špecifické stroje alebo na úsekovú ochranu káblov alebo vedení 7/00
	elektrických; snímaných		Na zamedzenie nadprúdu alebo prepätia 9/00
	neelektrických; simulovaných		Na zabránenie zapnutia v prípade neželaných podmienok 11/00
	neelektrických 3/00; 5/00; 6/00		SÚČASTI 1/00
<hr/>			
1/00	Súčasti zapojení núdzových ochranných obvodov	3/13	.. na viacfázové systémy, napr. prerušenie fázy [3]
1/04	. Usporiadania na zabránenie reakcie na prechodné abnormálne podmienky, napr. na blesk	3/14	. reagujúce na výskyt napätia na častiach, ktoré sú normálne na zemnom /nulovom/ potenciáli
1/06	. Usporiadania na dodávanie prevádzkovej energie [3]	3/16	. reagujúce na poruchový prúd tečúci do zeme, kostrou alebo hmotou (s vyváženým alebo diferenciálnym usporiadaním 3/26)
3/00	Zapojenia núdzových ochranných obvodov priamo reagujúcich na neželanú zmenu normálnych elektrických pracovných podmienok automatickým prerušením spojenia s následným opätovným spojením alebo bez neho (špeciálne prispôbené na špecifické typy elektrických strojov alebo zariadení alebo na úsekovú ochranu káblov alebo vedení 7/00; systémy na prepojenie na náhradný zdroj H 02 J 9/00)	3/17	.. prostriedkami pomocného napätia zavedeného do inštalácie, ktorá má byť chránená [3]
3/02	. Súčasti	3/18	. reagujúce na zmenu polaritu jednosmerného prúdu
3/027	.. s automatickým rozpojením po vopred určenom čase (3/033, 3/06 majú prednosť) [3]	3/20	. reagujúce na prepätie
3/033	.. s niekoľkými rozpojeniami v prednostnom slede [3]	3/22	.. krátko trvania, napr. blesk
3/04	.. s výstrahou alebo kontrolou okrem samotného rozpojenia, napr. indikácia, že ochranné zariadenie bolo v činnosti	3/24	. reagujúce na podpätie alebo na stav bez napätia
3/05	.. s prostriedkami na zvýšenie spoľahlivosti, napr. nadbytočnými /redundantnými/ zariadeniami [3]	3/247	.. s časovacími prostriedkami [3]
3/06	.. s automatickým opätovným zapínaním	3/253	.. na viacfázové systémy, napr. fázové prerušenie [3]
3/07	... a s trvalým odpojením po vopred určenom počte opätovných zapojení [3]	3/26	. reagujúce na rozdiely medzi napätiami alebo medzi prúdmi; reagujúce na fázový posuv medzi napätiami alebo medzi prúdmi
3/08	. reagujúce na nadprúd (reagujúce na abnormálnu teplotu spôsobenú nadprúdom 5/04)	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
3/087	.. na použitie pri jednosmerných prúdoch [3]	3/30	... používajúce pomocný vodič alebo ďalší signálny kanál
3/093	.. s časovacími prostriedkami [3]	3/32	.. zahrnujúce porovnanie hodnôt napätia alebo prúdu v zodpovedajúcich bodoch v rôznych vodičoch jedného systému, napr. vo vodičoch vedúcich prúdu opačnými smermi
3/10	.. dodatočne reagujúce na niektoré iné abnormálne elektrické podmienky	3/33	... používajúce súčtové transformátory prúdu (3/347 má prednosť) [3]
3/12	. reagujúce na nízke zaťaženie /podprúd/ alebo na stav bez záťaže /chod naprázdno/	3/34	... trojfázového systému
		3/347	.... používajúce súčtové transformátory prúdu [3]
		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 6/00; špeciálne prispôbené na špecifické typy elektrických strojov alebo zariadení alebo na úsekovú ochranu káblov alebo vedení 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, pozri 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
- 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 H 01 H 35/10)
- 7/097 . . proti nesprávnemu 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 7/06)
- 7/18 . na batérie; na akumulátory
- 7/20 . na elektronické zariadenia (na meniče 7/10; na elektrické meracie prístroje G 01 R 1/36; na jednosmerné napäťové alebo prúdové polovodičové regulátory G 05 F 1/569; na zosilňovače H 03 F 1/52; na elektronické spínacie obvody H 03 K 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 G 01 R 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, pozri príslušnú podtriedu pre stroje alebo zariadenia)
- 9/02 . reagujúce na nadprúd
- 9/04 . reagujúce na prepätie (bleskoistky H 01 C 7/12, 8/04, H 01 G 9/18, H 01 T)
- 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 nežiaduce elektrické pracovné podmienky**

H 02 J 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 G 01 T 1/175; elektrické napájacie obvody špeciálne prispôbené na použitie v elektronických časomeračoch bez pohyblivých častí G 04 G 19/00; na číslicové počítače G 06 F 1/18; na výbojky H 01 J 37/248; obvody alebo zariadenia na premenu elektrickej energie, usporiadania na riadenie alebo reguláciu takýchto obvodov alebo prístrojov H 02 M; kombinované riadenie niekoľkých motorov, riadenie kombinácie hnací stroj - generátor H 02 P; riadenie vysokofrekvenčnej energie H 03 L; ďalšie použitie napájacieho vedenia alebo napájacej siete na prenos informácií H 04 B)

Poznámky

- 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.
- Táto podtrieda nezahŕňa:
 - riadenie jedného motora, generátora alebo dynamoelektrického meniča typov zahrnutých v podtriede H 01 F alebo H 02 K, ktoré je zahrnuté v podtriede H 02 P;
 - riadenie jedného motora alebo generátora typov zahrnutých v podtriede H 02 N, ktoré je zahrnuté v tejto podtriede.

Všeobecná schéma

ZAPOJENIA

Na rozvodné siete:		Na napájanie pomocných zariadení staníc	11/00
s jednosmerným prúdom; so striedavým		Na umožnenie diaľkovej indikácie	
prúdom	1/00; 3/00	stavov siete	13/00
kombinované; nešpecifikované	5/00; 4/00	SYSTÉMY UCHOVÁVANIA ELEKTRICKEJ	
Na batérie	7/00	ENERGIE	15/00
Na núdzové alebo pohotovostné /stand-by/		SYSTÉMY NA ROZVOD ENERGIE	
napájacie zdroje	9/00	ELEKTROMAGNETICKÝMI VLNAMI	17/00

1/00	Zapojenia obvodov na jednosmerné hlavné vedenia alebo na jednosmerné rozvodné siete		jednu sieť na simultánny rozvod striedavého prúdu a jednosmerného prúdu
1/02	. Zapojenia na potlačenie harmonických alebo drobných zvlnení (v meničoch H 02 M 1/00)	3/04	. na pripojenie sietí tej istej frekvencie, ale dodávaných z rôznych zdrojov
1/04	. Systémy dodávky konštantného prúdu	3/06	.. Riadenie prenosu energie medzi pripojenými sieťami; Riadenie odovzdávania záťaže medzi pripojenými sieťami
1/06	. Dvojvodičové systémy		
1/08	. Trojvodičové systémy; Systémy s viac ako tromi vodičmi	3/08	.. Synchronizácia sietí
1/10	. Paralelná prevádzka jednosmerných zdrojov (zahrnujúca batérie 7/34)	3/10	. Systémy dodávania konštantného prúdu
1/12	.. Paralelná prevádzka jednosmerných generátorov s meničmi, napr. s oblúkovým ortuťovým usmerňovačom	3/12	. na nastavenie napätia v striedavých sieťach zmenou charakteristiky záťaže siete
1/14	. Vyrovňovanie záťaže v sieti (batériami 7/34)	3/14	.. pripájaním alebo odpájaním záťaží k sieti alebo od siete, napr. progresívne vyvážená záťaž
1/16	.. použitím dynamoelektrických strojov spojených so zotrvačníkmi	3/16	.. nastavením jalového výkonu
		3/18	. Usporiadania na nastavovanie, elimináciu alebo kompenzáciu jalového výkonu v sieťach (na nastavenie napätia 3/12; použitie Petersenových cievok H 02 H 9/08)
3/00	Zapojenia obvodov na striedavé hlavné vedenia alebo striedavé rozvodné siete		
3/01	. Zapojenia na potlačenie harmonických alebo drobných zvlnení (v meničoch H 02 M 1/00) [3]	3/20	.. v dlhých nadzemných vedeniach
3/02	. používajúce jednu sieť na simultánny rozvod energie pri rôznych frekvenciách; používajúce	3/22	.. v kábloch
		3/24	. Zapojenia na zabránenie vzniku alebo na potlačenie kolísania energie v sieťach (riadením jedného generátora H 02 P 9/00)

- 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 H 02 M)
- 3/36 . Zapojenia na prenos elektrickej energie medzi striedavými sieťami vysokonapäťovým jednosmerným vedením
- 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 (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 Tirillovho 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 budenej reakcie kotvy
- 7/32 . na nabíjanie batérií z nabíjacieho zariadenia obsahujúceho neelektrický hnací stroj
- 7/34 . Paralelná prevádzka v sieťach používajúcich aj akumulácie zdroje, aj iné jednosmerné zdroje, napr. umožňujúca tlmenie rázov (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 7/00)**
- 9/02 . v ktorých sa uvádza do činnosti pomocný rozvodný systém a s ním spojené svetidlá
- 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 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 uchovávania elektrickej energie (mechanické systémy F 01 až F 04; v chemickej forme H 01 M) [2]**
- 17/00 Systémy na dodávku alebo rozvod elektrickej energie elektromagnetickými vlnami [3]**

H 02 K DYNAMOELEKTRICKÉ STROJE (meracie prístroje G 01; dynamoelektrické relé H 01 H 53/00; premena jednosmerného alebo striedavého vstupného výkonu na rázový výstupný výkon H 02 M 9/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H 04 R)

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 H 02 P.
3. *Venujte pozornosť poznámkam za názvami triedy B 81 a podtriedy B 81 B, ktoré sa týkajú „mikroštruktúrnych zariadení“ a „mikroštruktúrnych systémov“.* [7]

Všeobecná schéma

GENERÁTORY ALEBO MOTORY

Kontinuálne rotujúce

striedavé stroje: asynchrónne;
synchronne; 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
nesínusového tvaru 39/00

Stroje s viac ako jedným rotorom
alebo satorom 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 perpetuum mobile 53/00

Stroje pracujúce pri kryogénnych teplotách 55/00

Stroje, ktoré nie sú inde uvedené 57/00

SÚČASTI

Magnetické obvody; vinutia;

kryty 1/00; 3/00; 5/00

Zariadenie 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/ H 01 F; magnetické
obvody na relé H 01 H 50/16)

1/02 . charakterizované magnetickým materiálom

1/04 . charakterizované materiálom použitým na
izolovanie magnetického obvodu alebo jeho
častí (izolácia vinutí 3/30)

1/06 . charakterizované tvarom, formou alebo
konštrukciou

1/08 .. Vyjadrené póly

1/10 ... Pomocné póly

1/12 .. Stacionárne časti magnetického obvodu

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

1/20 ... s kanálmi alebo otvormi na prietok
chladiaceho média

1/22 .. Otočné časti magnetického obvodu

1/24 ... Rotorové jadrá s vyjadrenými pólmi

1/26 ... Rotorové jadrá s drážkami na vinutia

1/27 ... Rotorové jadrá s permanentnými magnetmi
[5]

1/28 ... Prostriedky na montáž alebo upevnenie
otočných magnetických častí na konštrukciu
rotora alebo k nej

1/30 používajúce medzil'ahlú časť alebo časti,
napr. hviezdica

1/32 ... s kanálmi alebo otvormi na prietok
chladiaceho média

1/34 .. Vratne sa pohybujúca, kmitajúca alebo
vibrujúca časť magnetického obvodu

- 3/00 Súčasti vinutí** (cievky všeobecne H 01 F 5/00)
- 3/02 . Vinutia charakterizované materiálom vodiča (vodiče všeobecne H 01 B 1/00, 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 tlmenie, komutáciu alebo iné pomocné účely
- 3/18 .. Vinutia na vyjadrené póly
- 3/20 ... na tlmenie, 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 17/06, 17/14, 19/12, 19/32)
- 3/30 . Vinutia charakterizované izolačným materiálom (izolačné telesá všeobecne H 01 B 3/00, 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 H 05 K 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 9/00)
- 5/124 ... Tesnenia hriadeľa [3]
- 5/128 ... používajúce puzdro so vzduchovou medzerou alebo disky so vzduchovou medzerou [3]
- 5/132 ... Ponorný elektrický motor (5/128 má prednosť; čerpacie inštalácie alebo systémy na použitie pod vodou F 04 D 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 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 alebo naopak
- 7/065 .. Elektromechanické oscilátory; Vibračné magnetické pohony (v chronometroch G 04 C 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 skrini stroja 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 9/06; na vysávače prachu A 47 L)
- 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, pozri príslušné miesto sekcie F, napr. F 03 B 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 1/20, 1/32; kanály alebo priechody vo vodičoch alebo medzi vodičmi 3/22, 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 (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 H 02 H 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 H 01 R 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. príchytne doštičky kief, spojenia na vinutia** (podopierajúce alebo chrániace kiefy alebo držiaky kief v skriniach alebo krytoch motorov 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 H 01 R 43/00)
- 15/02 . statorov alebo rotorov
- 15/03 .. ktoré majú permanentné magnety [5]
- 15/04 . vinutí pred ich montážou do stroja (izolačné vinutia 15/10, 15/12; výroba cievok všeobecne H 01 F 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 pólov
 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 G 01 M)
- 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]
- Poznámka**
 Skupina 16/00 má prednosť pred skupinami 17/00 až 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 pólov
 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
 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 H 02 P)
 17/32 .. Konštrukčné spojenie s pomocnými mechanickými zariadeniami, napr. so spojkou, s brzdou (riadiace usporiadania mimo motora H 02 P)
 17/34 .. Kaskádové usporiadanie asynchrónneho motora s ďalším dynamoelektrickým motorom alebo meničom (riadenie kaskádového usporiadania H 02 P)
 17/36 ... s ďalším asynchrónnym indukčným motorom
 17/38 ... s komutátorovým strojom
 17/40 ... s rotačným meničom striedavého prúdu na jednosmerný prúd (kaskádové meniče striedavého prúdu na jednosmerný prúd 47/06)
 17/42 . Asynchrónne indukčné generátory (17/02 má prednosť) [4]
 17/44 .. Konštrukčné spojenie s budiacim strojom
- 19/00 Synchronne motory alebo generátory (s permanentným magnetom 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. hysterézny motor
 19/10 .. na viacfázový prúd
 19/12 ... charakterizované usporiadaním budiacich vinutí, napr. na samočinné budenie, na compoundovanie, na prepínanie pólov
 19/14 .. ktoré majú prídavné vinutie nakrátko na spúšťanie ako asynchrónneho motora
 19/16 . Synchronne generátory
 19/18 .. s vinutiami, pri ktorých každý závit spolupracuje len s pólmi jednej polaroty, 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 polaroty, 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 compoundovanie
 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 H 02 P)
 19/38 .. Konštrukčné spojenia s budiacim strojom

- 21/00 Synchronne motory s permanentným magnetom; Synchronne generátory s permanentným magnetom** (jadrá statorov s permanentnými magnetmi 1/17; jadrá rotorov s permanentnými magnetmi 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 s vyjadrenými pólmi (s homopolárnym spolupôsobením 21/20)
 - 21/18 ... s kotvou s jadrom tvaru podkovy (s homopolárnym spolupôsobením 21/20)
 - 21/20 ... s vinutiami, pri ktorých každý závit spolupracuje len s pólmi jednej polaritty, napr. homopolárny stroj
 - 21/22 .. magnet rotujúci okolo kotvy, napr. zotrvačnikové 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 21/36)
 - 21/32 ... s magnetom tvaru podkovy (s homopolárnym spolupôsobením 21/36)
 - 21/34 ... s magnetom v tvare zvona alebo tyče, napr. na osvetľovanie bicyklov (s homopolárnym spolupôsobením 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 asynchronneho 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 .. compoundné 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 .. otvorené vinutie, t. j. neuzatvorené vnútri kotvy
 - 23/30 .. slučkové vinutie
 - 23/32 .. vlnové vinutie
 - 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. spúšťací motor použitý ako generátor na zapáľovanie 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 prispôsobené 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 H 02 P)
 - 23/68 . Konštrukčné spojenie s pomocnými mechanickými zariadeniami, napr. so spojkou, s brzdou (riadiace usporiadanie mimo stroja H 02 P)
- 24/00 Stroje prispôsobené 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 preťaženi
- 27/00** Striedavé komutátorové motory alebo generátory s mechanickým komutátorom (univerzálne motory na striedavý / jednosmerný prúd 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, dvojitém 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 H 02 P)
- 27/30 . Konštrukčné spojenie s pomocnými mechanickými zariadeniami, napr. so spojku, s brzdou (riadiace usporiadanie mimo stroja H 02 P)
- 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 (29/03 má prednosť) [4, 6]
- 29/08 .. ktoré využívajú zariadenia s magnetickým efektom, napr. Hallove doštičky, magnetorezistory (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 rýchlosti (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 7/00, napr. 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 systémov s dvoma cievkami ovplyvňované alebo ovládané pohybom kotvy
- 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 7/00, napr. 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 (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 nesinusových 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 .. Synchronné motory; Motory pohybujúce sa po krokoch; Reluktančné motory (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 alebo naopak [3]**
- 44/02 . Elektrodynamicke čerpadlá [3]
- 44/04 .. Kondukčné čerpadlá [3]
- 44/06 .. Indukčné čerpadlá [3]
- 44/08 . Magnetohydrodynamicke /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 polarít 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 magnetohydrodynamicke generátory G 21 D 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 rôzny počet pólov
- 47/26 ... pracujúce ako nadsynchrónne alebo podsynchronne bežiacie asynchrónne indukčné stroje, napr. kaskádové usporiadanie asynchrónnych a synchronných 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 F 16 D 27/00, 29/00, 65/34, 65/36; spojky s magnetickými časticami F 16 D 37/02; prispôbené na použitie ako dynamometre G 01 L)**
- 49/02 . asynchrónne indukčné
- 49/04 .. hysterézne s vírivými prúdmi
- 49/06 . synchronne
- 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 hnany 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 . synchronne [3]
- 55/04 .. s vinutiami s rotujúcim poľom [3]
- 55/06 . homopolárneho typu [3]
- 57/00 Dynamoelektrické stroje, ktoré nie sú uvedené v skupinách 17/00 až 55/00 [3]**

H 02 M 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 (premena prúdu alebo napätia špeciálne prispôbená na použitie v elektronických časomeračoch bez pohyblivých častí G 04 G 19/02; systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín všeobecne, napr. použitím transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek, kombinácia takýchto systémov so statickými meničmi G 05 F; na číslicové počítače G 06 F 1/00; transformátory H 01 F; zapojenie alebo ovládanie jedného meniča s ohľadom na spoločnú prevádzku s podobným alebo iným napájacím zdrojom H 02 J; dynamoelektrické meniče H 02 K 47/00; riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek, riadenie alebo regulácia elektrických motorov, generátorov alebo dynamoelektrických meničov H 02 P; impulzné generátory H 03K) [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.
3. Táto podtrieda nezahŕňa jednotlivé elektrotechnické zariadenia, ktoré sú v činnosti pri premene elektrickej energie. Takéto zariadenia sú zahrnuté v príslušných podtriedach, napr. indukory, transformátory H 01 F, kondenzátory, elektrolytické usmerňovače H 01 G, usmerňovacie výbojky s ortuťovými parami alebo iné výbojky H 01 J, polovodičové súčiastky H 01 L, impedančné siete alebo rezonančné obvody, ktoré sa priamo netýkajú prenosu elektrickej energie H 03 H.
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]

Všeobecná schéma

SÚČASTI	1/00	striedavý prúd na jednosmerný prúd	
DRUHY PREMENY		alebo naopak	7/00
jednosmerný prúd na jednosmerný prúd	3/00	jednosmerný prúd alebo striedavý prúd na	
striedavý prúd na striedavý prúd	5/00	rázový výstupný výkon	9/00
		d ďalšie systémy na premenu	11/00

1/00	Súčasti meničov		zdrojov, napr. zo striedavých alebo jednosmerných
1/02	. Obvody špeciálne prispôbené na generovanie mriežkových alebo zapalovacích riadiacich napätí pre elektrónky, ktoré sú zabudované v statických meničoch	1/12	. Usporiadanie na potlačenie harmonických zo striedavého vstupu alebo výstupu
1/04	.. pre elektrónky riadené mriežkou	1/14	. Usporiadania na zníženie zvlnení jednosmerného vstupu alebo výstupu
1/06	. Obvody špeciálne prispôbené na likvidáciu nevodivých plynov vo výbojkách alebo ekvivalentných polovodičových súčiastkach, napr. tyratrony, tyristory [2]	1/15	.. používajúce aktívne prvky [4]
		1/16	. Prostriedky na zabezpečenie prúdového skoku pri zopnutí, napr. presýtkou
1/08	. Obvody špeciálne prispôbené na generovanie riadiacich napätí pre polovodičové súčiastky zabudované v statických meničoch	1/20	. Kontaktné mechanizmy dynamických meničov
		1/22	.. obsahujúce zberače a kefy
		1/24	.. obsahujúce valivé alebo preklápajúce sa kontakty
1/084	.. použitím riadiaceho obvodu, spoločného pre niekoľko fáz viacfázového systému [4]	1/26	.. obsahujúce kontakty ovládané výstredníkom
1/088	.. na simultánne riadenie sériovo alebo paralelne zapojených polovodičových súčiastok [4]	1/28	.. obsahujúce elektromagneticky ovládané vibrujúce kontakty
1/092	... riadiace signály sú prenášané opticky [4]	1/30	.. obsahujúce kvapalnú kontakty
1/096	... napájanie riadiaceho obvodu pripojené paralelne k hlavnému spínaciemu prvku (1/092 má prednosť) [4]	3/00	Premena jednosmernej vstupnej energie na jednosmernú výstupnú energiu
		3/02	. bez medzistupňovej premeny na striedavú energiu
1/10	. Usporiadania obsahujúce meniče na umožnenie prevádzky záťaže z rôznych druhov napájacích	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 (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 (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 H 01 H 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 tlmičiek, napr. menením odbočiek, H 02 P 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 (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 (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 možnosti 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 riadiacou 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 iskriškami, 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 H 01 H 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 alebo polovodičových súčiastok s riadiacou elektródou
- 7/505 použitím súčiastok typu tyratronu alebo tyristora vyžadujúcich zhášacie prostriedky [2]
- 7/51 použitím len výbojok [2]
- 7/515 použitím len polovodičových súčiastok [2]
- 7/517 so špeciálnym spúšťacím vybavením [4]
- 7/519 v dvojčinnom /push - pull/ usporiadaní (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 (7/517 až 7/523 majú prednosť) [4]
- 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 [2]
- 7/5375 so špeciálnym spúšťacím vybavením [4]
- 7/538 v dvojčinnom /push - pull/ usporiadaní (7/5375 má prednosť) [4]
- 7/5383 v usporiadaní so samočinnou osciláciou (7/538 má prednosť) [4]
- 7/5387 v mostíkovej konfigurácii [4]
- 7/539 s automatickým riadením tvaru výstupnej vlny alebo frekvencie (7/5375 až 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 H 01 H 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 (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 [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 iskriskami, 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 H 01 H 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 predchádzajúcich skupinách [4]**

H 02 N ELEKTRICKÉ STROJE INDE NEUVEDENÉ

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - elektrostatické generátory, motory, spojky alebo prídržné 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, pokiaľ nespolupracujú s druhým strojom.
- Venujte pozornosť poznámkam za názvami triedy B 81 a podtriedy B 81 B, ktoré sa týkajú „mikroštruktúrnych zariadení“ a „mikroštruktúrnych systémov“. [7]
- 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 H 01 L, M, H 02 K, H 04 R.

Všeobecná schéma

GENERÁTORY, MOTORY	ELEKTRICKÉ STROJE VŠEOBECNE
S elektrostatickým efektom 1/00	VYUŽÍVAJÚCE PIEZOELEKTRICKÝ JAV,
Generátory využívajúce tepelnú ionizáciu a	ELEKTROSTRIKCIU ALEBO
odstraňovanie náboja; elektrické motory	MAGNETOSTRIKCIU 2/00
využívajúce tepelné javy 3/00; 10/00	ELEKTROSTATICKÉ SPOJKY ALEBO
S premenou svetelného žiarenia na	UPÍNACIE ZARIADENIA 13/00
elektrickú energiu 6/00	MAGNETICKÉ UPÍNACIE ALEBO
Ostatné 11/00	UNÁŠACIE ZARIADENIA 15/00

1/00	Elektrostatické generátory alebo motory využívajúce pohyb pevného nosiča elektrostatického náboja	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 H 01 J 45/00) [3]
1/04	. Trecie /frikčné/ generátory		
1/06	. Influenčné generátory		
1/08	.. s vodivým nosičom náboja, t. j. kondenzátorové stroje	6/00	Generátory, v ktorých sa svetelné žiarenie mení priamo na elektrickú energiu (solárne články alebo ich zostavy H 01 L 25/00, 31/00) [4]
1/10	.. s nevodivým nosičom náboja		
1/12	... vo forme dopravníkového pásu, napr. van de Graaffov generátor	10/00	Elektrické motory využívajúce tepelné javy [3]
2/00	Elektrické stroje všeobecne využívajúce piezoelektrický jav, elektrostrikiu alebo magnetostrikiu (generácia mechanických vibrácií všeobecne B 06 B; piezoelektrické, elektrostričné alebo magnetostrické súčiastky všeobecne H 01 L 41/00) [4]	11/00	Generátory alebo motory inde neuvedené; Domnelé <u>perpetuum mobile</u> získané elektrickými alebo magnetickými prostriedkami (hydrostatickým tlakom F 03 B 17/04; dynamoelektrickými prostriedkami H 02 K 53/00)
2/02	. vytvárajúce lineárny pohyb, napr. ovládače /aktuátory/; Lineárne polohovače [6]		
2/04	.. Konštrukčné súčasti [6]	13/00	Spojky alebo upínacie zariadenia využívajúce elektrostatickú príťažlivosť, napr. využívajúce Johnsonov-Rahbekov efekt
2/06	.. Budiace obvody; Riadiace usporiadania [6]		
2/08	.. využitím postupnej vlny; napr. lineárne motory [6]	15/00	Upínacie alebo unášacie zariadenia využívajúce magnetickú príťažlivosť alebo odpudivosť, inde neuvedené (elektrické alebo magnetické zariadenia na držanie obrobku na obrábacích strojoch B 23 Q 3/15; klzné alebo unášacie zariadenia na koľajnicové systémy B 61 B 13/08; zariadenia na manipuláciu s materiálom spojené s dopravníkmi, ktoré obsahujú zariadenia s elektrostatickými alebo magnetickými unášačmi B 65 G 47/92;
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 G 01) [6]		

oddeľovanie tenkých alebo vláknitých častí z hromád použitím magnetickej sily B 65 H 3/16; dodávanie tenkých alebo vláknitých častíc z magnetických držiakov prúdom vzduchu alebo prísavkou B 65 H 29/24; ložiská využívajúce magnetické alebo elektrické podporné prostriedky F 16 C 32/04; odľahčovanie záťaže ložísk použitím magnetických prostriedkov

F 16 C 39/06; magnety H 01 F 7/00; dynamoelektrické spojky alebo brzdy H 02 K 49/00) [3]

15/02

. Foucaultovými prúdmi [3]

15/04

. Odpudzovanie Meissnerovým javom (supravodiče alebo hypervodiče všeobecne H 01 L 39/00) [3]

H 02 P RIADENIE ALEBO REGULÁCIA ELEKTRICKÝCH MOTOROV, GENERÁTOROV ALEBO DYNAMOELEKTRICKÝCH MENIČOV; RIADENIE TRANSFORMÁTOROV, REAKTOROV ALEBO TLMIVIEK (konštrukcia štartéra, brzdy alebo iných riadiacich prvkov, pozri príslušné podtriedy, napr. mechanická brzda F 16 D, mechanický regulátor otáčok G 05 D, premenlivý rezistor H 01 C, spúšťací spínač H 01 H; systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín pomocou transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek G 05 F; zariadenia konštrukčne spojené s motormi, generátormi, dynamoelektrickými meničmi, transformátormi, reaktormi alebo tlmivkami, pozri príslušné podtriedy, napr. H 01 F, H 02 K; zapojenie alebo riadenie jedného generátora, transformátora, reaktora, tlmivky alebo dynamoelektrického meniča s ohľadom na spoločnú prevádzku s podobným alebo iným zdrojom energie H 02 J; riadenie alebo regulácia statických meničov H 02 M) [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 sú zatriedené v príslušných podtriedach, napr. H 01 F, H 02 K.
2. Táto podtrieda nezahŕňa podobné usporiadania na prístroje typov, ktoré sú zatriedené v podtriede H 02 N, 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]

Všeobecná schéma

USPORIADANIA NA SPÚŠŤANIE;
NA SPOMAĽOVANIE, ZASTAVOVANIE ... 1/00; 3/00
REGULÁCIA OTÁČOK; RIADENIE
OTÁČOK ALEBO TOČIVÉHO
MOMENTU 5/00; 7/00
USPORIADANIA ZODPOVEDAJÚCE
VIAC AKO JEDNEJ ZO SKUPÍN 1/00, 3/00, 5/00
ALEBO 7/00, 19/00

USPORIADANIA NA RIADENIE
SYNCHRÓNNYCH MOTOROV
ALEBO INÝCH
DYNAMOELEKTRICKÝCH MOTOROV
S ELEKTRICKÝMI KOMUTÁTORMI
V ZÁVISLOSTI OD POLOHY ROTORA 6/00
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;
STATICÝCH 11/00; 13/00
USPORIADANIA NA RIADENIE
DYNAMOELEKTRICKÝCH BŕZD
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

1/00 Usporiadania na spúšťanie elektrických motorov alebo dynamoelektrických meničov (6/00 má prednosť) [4]

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 stykače pracujúce sekvenčne na spúšťanie motora (postupnosť stanovená strojom poháňaným viacpolohovým spínačom 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 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 (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

3/00 Usporiadania na zastavovanie alebo spomaľovanie elektrických motorov, generátorov alebo dynamoelektrických meničov (6/00 má prednosť) [2, 4]

- 3/02 . Súčasti
- 3/04 .. Prostriedky na zastavovanie alebo spomaľovanie samostatnou brzdou, napr. trecou brzdou, brzdou využívajúcou vírivé prúdy (brzdy F 16 D, H 02 K 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

5/00 Usporiadania na reguláciu otáčok elektrických motorov, v ktorých sú otáčky motora merané a porovnávané s danou fyzikálnou veličinou s cieľom nastaviť otáčky motora

- 5/04 . na reguláciu otáčok individuálneho motora prostriedkami samostatnej brzdy
- 5/05 . charakterizované použitím reluktančných motorov [6]
- 5/06 . na reguláciu otáčok individuálneho jednosmerného dynamoelektrického motora menením poľa alebo prúdu kotvy

Poznámka

Skupina 5/22 má prednosť pred skupinami 5/08 až 5/20.

- 5/08 .. použitím odstredivých zariadení, napr. spínač, rezistor
 - 5/10 .. použitím periodického prerušovača, napr. Tirrillov regulátor (5/08, 5/12 až 5/18 majú prednosť) [4]
 - 5/12 .. použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok (5/08 má prednosť) [4]
 - 5/14 ... použitím výbojok
 - 5/16 ... použitím polovodičových súčiastok
 - 5/162 riadením len napájania poľa [4]
 - 5/165 riadením len napájania kotvy [4]
 - 5/168 využitím premenlivej impedancie [4]
 - 5/17 využitím impulznej modulácie [4]
 - 5/172 využitím statických meničov, napr. striedavého prúdu na jednosmerný prúd [4]
 - 5/175 s jediným tyristorom alebo podobnou súčiastkou v sérii s napájaním a motorom [4]
 - 1/178 riadením kotvy a napájacieho poľa [4]
 - 5/18 .. použitím magnetických zariadení s ovládateľným stupňom nasýtenia, t. j. transduktory
 - 5/20 .. použitím strojov budených reakciou kotvy, napr. metadyn, amplidyn, rototrol
 - 5/22 .. použitím Wardovho-Leonardovho usporiadania
 - 5/24 ... kde je riadené len pole generátora
 - 5/26 ... kde je riadené aj pole generátora, aj pole motora
 - 5/28 . na reguláciu otáčok individuálneho striedavého motora menením statorového alebo rotorového prúdu
- Poznámka**
- Skupiny 5/36 až 5/42 majú prednosť pred skupinami 5/30 až 5/34. [4]
- 5/30 .. použitím odstredivých zariadení, napr. spínač, rezistor

- 5/32 .. použitím periodického prerušovača (5/30 má prednosť)
- 5/34 .. menením napájacej frekvencie rotora alebo statora
- 5/36 .. použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok
- 5/38 ... použitím výbojok
- 5/40 ... použitím polovodičových súčiastok (vektorové riadenie alebo riadenie pomocou orientácie poľa 21/00) [6]
- 5/402 riadením napájacieho napätia (5/418 má prednosť) [4]
- 5/405 riadením sekundárnej impedancie [4]
- 5/408 riadením napájacej frekvencie (5/418 má prednosť) [4]
- 5/41 použitím meničov z jednosmerného na striedavý prúd [4]
- 5/412 použitím meničov striedavého prúdu na striedavý prúd bez medzistupňa zmeny na jednosmerný prúd [4]
- 5/415 riadením sklzovej energie [4]
- 5/418 na reguláciu komutátorových motorov [4]
- 5/42 .. použitím magnetických zariadení s ovládateľným stupňom saturácie, t. j. transduktorov
- 5/44 .. použitím zariadení na posúvanie kief
- 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
- 6/00 Usporiadania na riadenie synchronných motorov alebo dynamoelektrických motorov s elektronickými komutátormi v závislosti od polohy rotora; Elektronické komutátory na ne (8/00 má prednosť; vektorové riadenie alebo riadenie orientáciou poľa 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 H 02 K 29/06) [6]
- 6/18 ... bez samostatného prvku na detekciu polohy, napr. využitím spätnej elektromotorickej sily vo vinutiach [6]
- 6/20 .. Usporiadania na spúšťanie (6/08, 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 riadenie otáčok alebo točivého momentu elektrických motorov (1/00 až 6/00, 8/00 majú prednosť; riadenie otáčok všeobecne G 05 D 13/62) [2]**
- 7/01 .. prispôbené na pripojenie k dvom alebo viacerým napäťovým alebo prúdovým zdrojom [5]
- 7/04 .. na riadenie individuálneho motora prostriedkami samostatnej brzdy
- 7/05 .. charakterizované použitím reluktančných motorov /motorov s magnetickým rezistorom/ [6]
- 7/06 .. na riadenie individuálneho jednosmerného dynamoelektrického motora menením poľa alebo prúdu kotvy
- 7/08 .. ručným riadením bez pomocnej energie
- Poznámka**
- Skupiny 7/24 až 7/30 majú prednosť pred skupinami 7/10 až 7/22. [4]
- 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 obvod motora pomocou relé
- 7/22 ... použitím viacpolohového spínača, napr. bubnového, ovládajúci obvod motora prostredníctvom viacpolohového spínača ovládaného servomotorom alebo reostatom ovládaným servomotorom
- 7/24 ... použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok
- 7/26 použitím výbojok
- 7/28 použitím polovodičových súčiastok
- 7/282 riadením len napájacieho poľa [4]
- 4/285 riadením len napájania kotvy [4]
- 4/288 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, amplitudyn, rototrol
- 7/34 ... použitím Wardovho-Leonardovho usporiadania
- 7/36 . na riadenie individuálneho striedavého dynamoelektrického motora menením statorového alebo rotorového prúdu
- 7/38 .. ručným riadením bez pomocnej energie
- 7/40 ... použitím premenlivej impedancie v obvode statora alebo rotora
- 7/42 ... použitím zdroja s premenlivou frekvenciou
- 7/44 v ktorých je len rotorový alebo len statorový obvod napájaný striedavým prúdom
- 7/46 v ktorých je aj rotorový aj statorový obvod napájaný striedavým prúdom, frekvencia napájania do jedného z obvodov je premenlivá
- 7/48 ... menením pólov
- 7/50 ... posúvaním kief komutátorového motora
- 7/52 .. hlavným riadením /master control/ s pomocnou energiou
- 7/54 ... použitím viacpolohového spínača, napr. valcového, riadiaceho obvod motora pomocou relé
- 7/56 ... použitím viacpolohového spínača, napr. valcového, riadiaceho obvod motora prostredníctvom viacpolohového spínača ovládaného servomotorom alebo reostatom ovládaným servomotorom
- 7/58 ... použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok
- 7/60 použitím výbojok
- 7/62 použitím polovodičových súčiastok (vektorové riadenie alebo riadenie orientáciou podľa 21/00) [6]
- 7/622 riadením napájacieho napätia (7/638 má prednosť) [4]
- 7/625 riadením druhej impedancie [4]
- 7/628 riadením napájacej frekvencie (7/638 má prednosť) [4]
- 7/63 použitím meničov jednosmerného prúdu na striedavý prúd [4]
- 7/632 použitím meničov striedavého prúdu na striedavý prúd bez medzistupňa zmeny na jednosmerný prúd [4]
- 7/635 riadením sklzovej energie [4]
- 7/638 na riadenie komutátorových motorov [4]
- 7/64 ... využitím magnetických zariadení s ovládateľným stupňom saturácie, t. j. transduktory
- 7/66 ... využitím striedavých generátorov na napájanie motora a motor je riadený riadením generátora
- 7/67 . na riadenie dvoch alebo viacerých dynamoelektrických motorov [4]
- 7/68 .. na riadenie dvoch alebo viacerých jednosmerných dynamoelektrických motorov
- 7/685 ... elektricky zapojených do série, t. j. preteká nimi rovnaký prúd [3]
- 7/69 ... mechanicky spojených prevodmi [3]
- 7/695 Diferenciálnymi prevodmi [3]
- 7/74 .. na riadenie dvoch alebo viacerých striedavých dynamoelektrických motorov
- 7/747 ... mechanicky spojených prevodmi [3]
- 7/753 Diferenciálnymi prevodmi [3]
- 7/80 .. na riadenie kombinácie jednosmerných a striedavých dynamoelektrických motorov
- 8/00 Usporiadania na riadenie dynamoelektrických motorov otáčajúcich sa po krokoch /krokové motory/ [2, 6]**
- 8/02 . špeciálne prispôbené na jednofázové alebo dvojpolové 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 (8/12, 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 (8/32 má 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 prekmitov alebo oscilácií, napr. tlmenie [6]
- 8/34 . Monitorovanie prevádzky (8/36 má prednosť) [6]
- 8/36 . Ochrana pred poruchami, napr. pred prehriatím, výpadkom synchronizácie; Indikácia porúch (ochranné núdzové zariadenia s automatickým prerušením napájania H 02 H 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 dynamoelektrických generátorov s cieľom dosiahnuť žiadaný výstup** (Wardove-Leonardove usporiadania 7/34; napájanie siete dvoma alebo viacerými generátormi H 02 J; na nabíjanie batérií H 02 J 7/14)
- 9/02 . Súčasti
- 9/04 . Riadenie neelektrických hnacích prostriedkov a závislé od výstupnej elektrickej hodnoty generátora (riadenie hnacieho prostriedku všeobecne, **pozri** 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) [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 (9/08, 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 (9/34 má prednosť) [2]
- 9/28 ... použitím výbojok
- 9/30 ... použitím polovodičových súčiastok
- 9/32 .. použitím magnetických zariadení s ovládateľným stupňom saturácie (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 odvodeným 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 (9/04 až 9/46 majú prednosť) [3]
- 11/00** **Usporiadania na riadenie dynamoelektrických meničov** (spúšťanie 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie 3/00; napájanie siete v spojení s generátorom alebo iným meničom H 02 J) [4]
- 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 G 05 F; transformátory H 01 F; napájanie siete v spojení s generátorom alebo meničom H 02 J; riadenie alebo regulácia meničov H 02 M) [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 bŕzd alebo spojok** (riadenie otáčok dynamoelektrických motorov prostredníctvom samostatnej brzdy 5/00, 7/00)
- 15/02 . Združené riadenie bŕzd a spojok [3]
- 17/00** **Usporiadania na riadenie dynamoelektrických prevodoviek** [3]
- 19/00** **Usporiadania zodpovedajúce viac ako jednej zo skupín 1/00, 3/00, 5/00 alebo 7/00** [5]
- 19/02 . Poskytujúce ochranu proti preťaženiu bez automatického prerušenia dodávky energie (núdzové ochranné zapojenia obvodov s automatickým prerušením dodávky energie H 02 H 7/08, bez rozpojenia, všeobecne H 02 H 9/02) [6]
- 21/00** **Usporiadania na riadenie alebo reguláciu elektrických motorov ovládaním orientácie poľa; Vektorové riadenie** [6]

H 03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY

H 03 B GENEROVANIE KMITOV PRIAMO ALEBO ZMENOU FREKVENCIE POMOCOU OBVODOV, KTORÉ POUŽÍVAJÚ AKTÍVNE PRVKY, KTORÉ PRACUJÚ NESPÍNACÍM SPÔSOBOM; GENEROVANIE ŠUMU TAKÝMITO OBVODMI (meranie, testovanie G 01 R; generátory prispôbené elektrofonickým hudobným nástrojom G 10 H; syntéza reči G 10 L 13/00; masery, lasery H 01 S; dynamoelektrické stroje H 02 K; obvody prevodníkov energie H 02 M; využitie techník impulzov H 03 K; automatické riadenie generátorov H 03 L; spúšťanie, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov, kde nezáleží na type generátora, alebo kde nie je typ generátora špecifikovaný H 03 L; generovanie kmitov v plazme H 05 H)

Všeobecná schéma

GENEROVANIE 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

1/00	Súčasti	5/24	.. aktívnym prvkom v zosilňovači je
1/02	. Konštrukčné súčasti výkonových oscilátorov, napr. na ohrev [3]	5/26	.. prvok určujúci frekvenciu je časťou
1/04	. Znižovanie nežiaducich kmitov, napr. harmonických		mostíkového obvodu v uzatvorenom okruhu, ktorým je signál prenášaný; prvok určujúci frekvenciu je spojený <u>cez</u> mostíkový obvod s takým uzatvoreným okruhom, napr. oscilátor s Wienovým mostíkom, paralelný T - oscilátor
5/00	Generovanie kmitov použitím zosilňovača so spätnou väzbou z výstupu na vstup (9/00, 15/00 majú prednosť)	5/28	... aktívnym prvkom v zosilňovači je vákuová elektrónka
5/02	. Súčasti	5/30	. prvkom určujúci frekvenciu je
5/04	.. Modifikácie generátora na kompenzáciu zmien fyzikálnych veličín, napr. napájacieho výkonu, záťaže, teploty	5/32	.. ktorým je piezoelektrický rezonátor (piezoelektrické prvky všeobecne H 01 L 41/00)
5/06	.. Modifikácie generátora na zabezpečenie spustenia oscilácií	5/34	... aktívnym prvkom v zosilňovači je vákuová elektrónka (5/38 má prednosť)
5/08	. s prvkom určujúci frekvenciu, ktorý obsahuje sústredenú indukčnosť a kapacitu	5/36	... aktívnym prvkom v zosilňovači je
5/10	.. aktívnym prvkom v zosilňovači je elektrónka (5/14 má prednosť)	5/38	... prvok určujúci frekvenciu je spojený <u>cez</u> mostíkový obvod s uzatvoreným okruhom, ktorým je signál prenášaný
5/12	.. aktívnym prvkom v zosilňovači je polovodičová súčiastka (5/14 má prednosť)	5/40	.. ktorým je magnetostrikčný rezonátor (5/42 má prednosť; magnetostrikčné prvky všeobecne H 01 L 41/00)
5/14	.. prvok určujúci frekvenciu je spojený <u>cez</u> mostíkový obvod s uzatvoreným okruhom, ktorým je signál prenášaný	5/42	.. prvok určujúci frekvenciu je spojený <u>cez</u> mostíkový obvod s uzatvoreným okruhom, ktorým je signál prenášaný
5/16	... aktívnym prvkom v zosilňovači je vákuová elektrónka		
5/18	. s prvkom určujúci frekvenciu, ktorý obsahuje rozloženú indukčnosť a kapacitu		
5/20	. s prvkom určujúci frekvenciu, ktorý obsahuje odpor a kondenzátor alebo indukčnosť, napr. oscilátor s fázovým posunom	7/00	Generovanie kmitov použitím aktívneho prvku, ktorý má medzi dvomi jeho elektródami záporný odpor (9/00 má prednosť)
5/22	.. aktívnym prvkom v zosilňovači je vákuová elektrónka (5/26 má prednosť)	7/02	. s prvkom určujúci frekvenciu, ktorý obsahuje sústredenú indukčnosť a kapacitu

- 7/04 .. aktívnym prvkom je vákuová elektrónka
 7/06 .. aktívnym prvkom je polovodičová súčiastka
 7/08 ... prvkom je tunelová dióda
 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 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 5/00)**
 11/02 . budeného iskrou (iskriská na ne H 01 T 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 vychyľovaním 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 H 01 L 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 H 03 D 7/00)**
 19/03 . použitím nelineárnej indukčnosc [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 neriadene usmerňovacie prvky, napr. usmerňovacie diódy alebo Schottkyho diódy [3]
 19/18 .. a prvky obsahujúce rozloženú indukčnosc a kapacitanciu [3]
 19/20 .. ktoré sú diódy vykazujúce akumuláciu náboja alebo zosilňovacie účinky [3]
- 21/00 Generovanie kmitov kombináciou nemodulovaných signálov rozličných frekvencií (19/00 má prednosť; obvody na zmenu frekvencie všeobecne H 03 D) [3]**
 21/01 . zmiešaním nemodulovaných 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 H 03 C 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 5/00 až 27/00; obsahujúce modifikáciu tvaru vlny na sínusový priebeh kmitov (generátory analógových funkcií na vykonávanie výpočtových operácií G 06 G 7/26; použitie transformátorov na konverziu tvaru vlny v meničoch striedavý prúd / striedavý prúd H 02 M 5/18) [4]**
- 29/00 Generovanie šumových prúdov a napätí**

H 03 C MODULÁCIA (meranie, testovanie G 01 R; masery, lasery H 01 S; modulátory špeciálne prispôbené na použitie v jednosmerných zosilňovačoch H 03 F 3/38; modulačné pulzy H 03 K 7/00; takzvané modulátory schopné len prepínať medzi vopred definovanými stavmi amplitúdy, frekvencie alebo fázy H 03 K 17/00, H 04 L; kódovanie, dekódovanie alebo konverzia kódu, všeobecne H 03 M; synchronné modulátory špeciálne prispôbené na farebnú televíziu H 04 N 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 sú zatriedené v skupine, ktorá sa zaoberá príslušným typom modulátora.

1/00	Amplitúdová modulácia (5/00, 7/00 majú prednosť)		potlačené (1/28 až 1/34, 1/46, 1/48 majú prednosť)
1/02	. Súčasti	1/54	.. Vyvážené modulátory, napr. mostíkové, kruhové, s dvojitým vyvážením
1/04	.. Prostriedky v modulačnom stupni alebo v kombinácii s ním na redukciu uhlovej modulácie	1/56 1/58	... obsahujúce len dvojpólové premenné prvky ... obsahujúce diódy
1/06	.. Modifikácie modulátora na zníženie skreslenia, napr. spätnou väzbou, a jednoducho použiteľné na viac ako jeden typ modulátora	1/60	.. s jedným postranným pásmom úplne alebo čiastočne potlačeným
1/08	. prostredníctvom prvku s premennou impedanciou (1/28 až 1/34, 1/46 až 1/52, 1/62 majú prednosť)	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 (1/28 až 1/34, 1/46, 1/48 majú prednosť)
1/10	.. prvkom je prúdovo závislý induktor		
1/12	.. prvkom je napäťovo závislý kondenzátor	3/00	Uhlová modulácia (5/00, 7/00 majú prednosť)
1/14	.. prvkom je dióda	3/02	. Súčasti
1/16	. prostredníctvom elektrónky, ktorá má najmenej tri elektródy (1/28 až 1/34, 1/50, 1/52, 1/62 majú prednosť)	3/04	.. Prostriedky v modulačnom stupni alebo v kombinácii s ním na zníženie amplitúdovej modulácie
1/18	.. nosná vlna je pripojená na riadiacu mriežku	3/06	.. Prostriedky na zmenu frekvenčnej odchýlky
1/20	... modulačný signál je pripojený na anódu	3/08	.. Modifikácie modulátora na linearizáciu modulácie, napr. spätnou väzbou, a jednoznačne použiteľné na viac ako jeden typ modulátora
1/22	... modulačný signál je pripojený na tú istú mriežku		
1/24	... modulačný signál je pripojený na inú mriežku	3/09	.. Modifikácie modulátora na reguláciu strednej frekvencie [3]
1/26	... modulačný signál je pripojený na katódu		
1/28	. prostredníctvom preletovej elektrónky	3/10	. prostredníctvom premennej impedancie (3/30 až 3/38 majú prednosť)
1/30	.. prostredníctvom magnetronu		
1/32	. vychýlením zväzku elektrónov vo výbojke (elektrónke)	3/12	.. prostredníctvom premenlivého reaktančného prvku
1/34	. prostredníctvom prvku citlivého na svetlo	3/14	... simulovaného obvodom obsahujúcim aktívny prvok s najmenej tromi elektródami, napr. obvod s reaktančnou elektrónkou
1/36	. prostredníctvom polovodičového prvku, ktorý má najmenej tri elektródy (1/34, 1/50, 1/52, 1/62 majú prednosť)	3/16	... v ktorom aktívny prvok súčasne slúži ako aktívny prvok oscilátora
1/38	.. nosná vlna je pripojená na bázu tranzistora	3/18	... prvkom je prúdovo závislý induktor
1/40	... modulačný signál je pripojený na kolektor	3/20	... prvkom je napäťovo závislý kondenzátor
1/42	... modulačný signál je pripojený na bázu	3/22	... prvkom je polovodičová dióda, napr. varicap
1/44	... modulačný signál je pripojený na emitor	3/24	.. prostredníctvom premenlivého odporového prvku, napr. elektrónky
1/46	. Modulátory s mechanicky alebo akusticky vedenými časťami		
1/48	. prostredníctvom prvkov využívajúcich Hallov jav	3/26	... obsahujúci dva prvky ovládané v dvojčinnom zapojení modulačným signálom
1/50	. prevodom uhlovej modulácie na amplitúdovú moduláciu (1/28 až 1/34, 1/46, 1/48 majú prednosť)	3/28	.. použitím premenlivej impedancie budenou mechanicky alebo akusticky
1/52	. Modulátory, v ktorých je nosná frekvencia alebo jedno postranné pásmo úplne alebo čiastočne	3/30	. prostredníctvom preletovej elektrónky
		3/32	.. elektrónkou je magnetron
		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 (3/28 má prednosť) [3]
- 5/00 Amplitúdová modulácia a uhlová modulácia vytváraná súčasne alebo prípadne tým istým modulačným signálom (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 G 02 F 1/00; na generovanie kmitov H 03 B, K)**
 - 7/02 . v prenosovom vedení, vlnovode, dutinovom rezonátore alebo vo vyžarovačom poli antény
 - 7/04 .. Polarizácia prenášanej modulovanej vlny

H 03 D DEMODULÁCIA ALEBO PRENOS MODULÁCIE Z JEDNEJ NOSNEJ VLNY NA ĎALŠIU (masery, lasery H 01 S; obvody schopné fungovať ako modulátor aj ako demodulátor H 03 C; súčasti použiteľné do modulátorov aj do frekvenčných meničov H 03 C; demodulácia impulzov H 03 K 9/00; transformujúce typy pulznej modulácie H 03 K 11/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu, všeobecne H 03 M; zosilňovacie (translačné) stanice H 04 B 7/14; demodulátory prispôbené na číslicovo modulované nosné systémy H 04L 27/00; synchronne demodulátory prispôbené na farebnú televíziu H 04 N 9/66)

Poznámka

Táto podtrieda zahrňa len:

- demoduláciu alebo prenos signálov modulovaných na sínusovú nosnú alebo na elektromagnetické vlny;
- porovnanie fázy alebo frekvencie dvoch vzájomne nezávislých kmitočtov.

Všeobecná schéma

DEMOMULÁCIA	PRENOS	7/00, 9/00
Amplitúdy; uhla; kombinovaná;	POROVNÁVANIE FÁZY ALEBO	
superreakčná	FREKVENCIE	13/00
1/00; 3/00; 5/00, 9/00; 11/00		

1/00	Demodulácia amplitúdovo modulovaných kmitov (5/00, 9/00, 11/00 majú prednosť)	3/06	.. kombinovaním signálov súčtovo alebo v súčinových 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 (1/22, 1/26, 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 (1/22, 1/26, 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	.. polovodičovými prvkami	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 (3/28 až 3/32 má prednosť)
1/22	. Homodynamné alebo synchrodynamické obvody	3/28	. Modifikácie demodulátorov na zníženie účinku teplotných odchýlok (automatické riadenie frekvencie H 03 L)
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 (3/30 má prednosť)
1/28	. vychýlením zväzku elektrónov vo výbojke (elektrónke) (1/26 má prednosť)	3/34	. pomocou elektromechanických zariadení (3/16 má prednosť) [3]
3/00	Demodulácia uhlovo modulovaných kmitov (5/00, 9/00, 11/00 majú prednosť)		
3/02	. detekciou fázového rozdielu medzi dvomi signálmi získanými zo vstupného signálu (3/28 až 3/32 majú prednosť; obmedzovacie zariadenia H 03 G 11/00)		
3/04	.. počítaním alebo integrovaním oscilačných cyklov		

- 5/00** **Obvody na demoduláciu amplitúdovo modulovaných alebo uhlovo modulovaných kmitov podľa želania** (9/00, 11/00 majú prednosť)
- 7/00** **Prenos modulácie z jednej nosnej na druhú, napr. premena frekvencie** (9/00, 11/00 majú prednosť; dielektrické zosilňovače, magnetické zosilňovače, parametrické zosilňovače použité ako frekvenčné meniče H 03 F)
- 7/02 . prostredníctvom diód (7/14 až 7/22 majú prednosť)
- 7/04 .. ktoré majú zápornú odporovú charakteristiku, napr. tunelová dióda
- 7/06 . prostredníctvom elektrónok, ktoré majú viac ako dve elektródy (7/14 až 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 (7/14 až 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 (7/20 má prednosť)
- 9/00** **Demodulácia alebo prenos modulácie modulovaných elektromagnetických vln** (zariadenia alebo usporiadania na demoduláciu svetla, prenos modulácie do svetelných vln G 02 F 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)**

H 03 F ZOSILŇOVAČE (meranie, testovanie G 01 R; optické parametrické zosilňovače G 02 F; zapojenia obvodov s elektrónkami so sekundárnou emisiou H 01 J 43/30; masery, lasery H 01 S; riadenie zosilnenia H 03 G; spojovacie zariadenia nezávislé od povahy zosilňovača, deliče napätia H 03 H; zosilňovače schopné pracovať iba s pulzmi H 03 K; translačné obvody v prenosových vedeniach H 04 B 3/36, 3/58; použitie hovorových zosilňovačov v telefonickej komunikácii H 04 M 1/60, 3/40)

Poznámka

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 žiadne zatriedenie nikde inde.

Všeobecná schéma

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
Hallow jav; elektroluminiscenčné;
Supravodivé 13/00; 15/00; 17/00; 19/00
ostatné zosilňovače 21/00

1/00	Súčasti zosilňovačov len s elektrónkami, len s polovodičovými súčiastkami alebo len s nešpecifikovanými zariadeniami ako zosilňovacími prvkami	1/28	.. v elektrónkových zosilňovačoch
1/02	. Modifikácie zosilňovačov na zvýšenie účinnosti, napr. zosilňovací stupeň triedy A s posúvajúcim sa pracovným bodom, použitie pomocných kmitov	1/30	. Modifikácie zosilňovačov na zníženie vplyvu zmien teploty alebo napájacieho napätia
1/04	.. v elektrónkových zosilňovačoch	1/32	. Modifikácie zosilňovačov na zníženie nelineárneho skreslenia (zápornou spätnou väzbou 1/34)
1/06	... na zvýšenie účinnosti zosilnenia modulovaných rádiových frekvenčných vln; na zvýšenie účinnosti zosilňovačov, ktoré fungujú aj ako modulátory [2]	1/33	.. v elektrónkových zosilňovačoch [2]
1/07	.... Zosilňovače typu Doherty [2]	1/34	. Zapojenia obvodov zápornej spätnej väzby s kladnou spätnou väzbou alebo bez nej (1/02 až 1/30, 1/38 až 1/50, 3/50 majú prednosť) [3]
1/08	. Modifikácie zosilňovačov na zníženie škodlivých vplyvov vnútorných impedancií zosilňujúcich prvkov (širokopásmové zosilňovače s medzistupňovými väzobnými sieťami obsahujúcimi tieto impedancie 1/42; eliminácia účinkov preletových javov v elektrónkach H 01 J 21/34)	1/36	.. v elektrónkových zosilňovačoch
1/10	.. použitím zosilňovacích prvkov s viacnásobným zapojením elektród	1/38	. Zapojenia obvodov s kladnou spätnou väzbou bez zápornej spätnej väzby
1/12	.. použitím útlmových prvkov	1/40	.. v elektrónkových zosilňovačoch
1/13	... v elektrónkových zosilňovačoch [2]	1/42	. Modifikácie zosilňovačov na rozšírenie šírky pásma
1/14	.. použitím kompenzačných prostriedkov	1/44	.. ladených zosilňovačov
1/16	... v elektrónkových zosilňovačoch	1/46	... len s elektrónkami
1/18	.. použitím rozloženej (distribuovanej) väzby	1/48	.. aperiodických zosilňovačov
1/20	... v elektrónkových zosilňovačoch	1/50	... len s elektrónkami
1/22	.. použitím kaskádovej väzby, t. j. stupeň s uzemnenou katódou alebo emitorm, nasledovaný stupňom s uzemnenou mriežkou alebo bázou	1/52	. Zapojenia obvodov na ochranu takýchto zosilňovačov [3]
1/24	... v elektrónkových zosilňovačoch	1/54	.. len s elektrónkami [3]
1/26	. Modifikácie zosilňovačov na zníženie vplyvu šumu tvoreného zosilňovacími prvkami	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 zosilňovacími prvkami
		<u>Poznámka</u>	
		Skupiny 3/20 až 3/72 majú prednosť pred skupinami 3/02 až 3/195. [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 priechody
- 3/16 .. so súčiastkami s efektom poľa
- 3/18 . s polovodičovými súčiastkami komplementárnych typov (nasledujúce skupiny majú prednosť)
- 3/181 . Nizkofrekvenčné zosilňovače, napr. audiopredzosilňovače [2]
- 3/183 .. len s polovodičovými súčiastkami [2]
- 3/185 ... so súčiastkami s efektom poľa (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 (3/193, 3/195 majú prednosť) [2]
- 3/193 ... so súčiastkami s efektom poľa (3/195 má prednosť) [2]
- 3/195 ... v integrovaných obvodoch [2]
- 3/20 . Výkonové zosilňovače, napr. zosilňovače triedy A, zosilňovače triedy C (3/26 až 3/32 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 (3/24 má prednosť)
- 3/24 .. výstupných stupňov vysielateľov
- 3/26 . Dvojčinné zosilňovače; Fázové invertory na ne (dvojité jednopólové dvojčinné zapojenia alebo ich fázové invertory 3/30)
- 3/28 .. len s elektrónkami
- 3/30 . Jednopólové dvojčinné zosilňovače; Ich fázové invertory
- 3/32 .. len s elektrónkami
- 3/34 . Jednosmerné zosilňovače, v ktorých sú vo všetkých stupňoch jednosmerné väzby (3/45 má prednosť) [3]
- 3/343 .. len s polovodičovými súčiastkami [2]
- 3/345 ... so súčiastkami s efektom poľa (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 H 03 C; demodulátory všeobecne H 03 D; amplitúdová modulácia impulzov všeobecne H 03 K 7/02;
- amplitúdová demodulácia impulzov všeobecne H 03 K 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 buďená 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 súčiastkach (parametrické zosilňovače 7/00; prvky pevnej fázy s postupnou vlnou H 01 L 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 (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 G 02 F 1/39)
- 7/02 . používajúce prvok s premennou induktanciou; používajúce prvok s premennou permeabilitou
- 7/04 . používajúce prvok s premennou kapacitanciou; používajúce prvok s premennou permitivitou
- 7/06 . s elektrónkou so zväzkom elektrónov
- 9/00 Magnetické zosilňovače**
- 9/02 . riadené prúdom, t. j. záťažový prúd tečie v oboch smeroch cez hlavnú cievku [2]

H 03 F

- 9/04 . riadené napätím, t. j. záťažový prúd tečie len jedným smerom cez hlavnú cievku, napr. Loganove obvody (9/06 má prednosť) [2]
- 9/06 . Riadené napätím 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 (transdukto-rov), napr. telefónny mikrofónny zosilňovač**
- 15/00 Zosilňovače používajúce galvanomechanické javy, ktoré nezahŕňajú žiadny mechanický pohyb, napr. používajúce Hallov jav**
- 17/00 Zosilňovače používajúce elektroluminiscenčný prvok alebo fotočlánok**
- 19/00 Zosilňovače používajúce supravodivé javy**
- 21/00 Zosilňovače, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách 3/00 až 19/00 (dynamoelektrické zosilňovače H 02 K)**

H 03 G RIADENIE ZOSILNENIA (impedančné siete, napr. zoslabovače, H 03 H; riadenie prenosu v sieťach H 04 B 3/04)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa :
 - riadenie zisku (zosilnenia) zosilňovačov alebo meničov frekvencie;
 - riadenie frekvenčného rozsahu zosilňovačov;
 - obmedzovanie amplitúdy alebo rýchlosti zmeny amplitúdy.
- Venujte pozornosť poznámke, ktorá nasleduje po názve podtriedy H 03 F. [3]

Všeobecná schéma

RIADENIE ZISKU (ZOSILNENIA)	3/00	KOMBINÁCIE DVOCH ALEBO VIACERÝCH	
RIADENIE TÓNU (FARBY ZVUKU)	5/00	DRUHOV RIADENIA	9/00
KOMPRESORY ALEBO EXPANDERY;		SÚČASTI	1/00
OBMEDZOVAČE	7/00; 11/00		

1/00	Súčasťi zapojení na riadenie zosilnenia	5/00	Tónová clona alebo riadenie šírky pásma v zosilňovačoch
1/02	. Diaľkové ovládanie zosilnenia, tónu alebo šírky pásma (diaľková kontrola všeobecne G 05; G 08; kombinované s diaľkovým ladením alebo výberom rezonančných obvodov H 03 J)	5/02	. Ručne ovládané riadenie (premenné pásmové priepusty alebo pásmové filtre H 03 H 7/12)
1/04	. Modifikácie radiaceho obvodu na zníženie skreslenia spôsobeného riadením (úpravy na zníženie vplyvu zmien vnútornej impedancie zosilňujúcich prvkov spôsobených ovládaním H 03 F 1/08)	5/04	.. v neladených zosilňovačoch
		5/06	... ktoré majú elektrónky
		5/08	.... so zápornou spätnou väzbou
		5/10	... ktoré majú polovodičové prvky
		5/12	.... so zápornou spätnou väzbou
		5/14	.. vo frekvenčne selektívnych zosilňovačoch
		5/16	. Automatické riadenie
		5/18	.. v neladených zosilňovačoch
		5/20	... ktoré majú elektrónky
		5/22	... ktoré majú polovodičové prvky
		5/24	.. vo frekvenčne selektívnych zosilňovačoch
		5/26	... ktoré majú elektrónky
		5/28	... ktoré majú polovodičové prvky
3/00	Riadenie zisku (zosilnenia) v zosilňovačoch alebo frekvenčných meničoch (hradlové zosilňovače H 03 F 3/72; najmä na televízne prijímače H 04 N)	7/00	Potlačenie alebo zvýšenie hlasitosti v zosilňovačoch
3/02	. Ručne ovládané riadenie	7/02	. ktoré majú elektrónky
3/04	.. v neladených zosilňovačoch	7/04	.. so zápornou spätnou väzbou
3/06	... ktoré majú elektrónky	7/06	. ktoré majú polovodičové prvky
3/08	.... obsahujúce zápornú spätnú väzbu	7/08	.. so zápornou spätnou väzbou
3/10	... ktoré majú polovodičové prvky		
3/12	.... obsahujúce zápornú spätnú väzbu	9/00	Kombinácie dvoch alebo viacerých typov riadenia, napr. riadenie zisku (zosilnenia) a farby zvuku (tónová clona)
3/14	.. vo frekvenčne selektívnych zosilňovačoch	9/02	. v neladených zosilňovačoch (kombinované tónové clony na nízke a vysoké frekvencie 5/00)
3/16	... ktoré majú elektrónky	9/04	.. ktoré majú elektrónky
3/18	... ktoré majú polovodičové prvky	9/06	... na riadenie zisku (zosilnenia) a farby tónu
3/20	. Automatické riadenie (kombinované s potlačením alebo zvýšením hlasitosti 7/00)	9/08	.... obsahujúce zápornú spätnú väzbu
3/22	.. v zosilňovačoch, ktoré majú elektrónky	9/10	... na riadenie farby tónu a zvýšenie alebo zníženie hlasitosti
3/24	... Riadenie závislé od úrovne okolitého šumu alebo hladiny zvuku	9/12	.. ktoré majú polovodičové prvky
3/26	... Umlčanie zosilňovača, keď nie je prítomný žiadny signál	9/14	... na riadenie zisku (zosilnenia) a farby tónu
3/28	.... v prijímačoch s frekvenčnou moduláciou	9/16	.... obsahujúce zápornú spätnú väzbu
3/30	.. v zosilňovačoch, ktoré majú polovodičové prvky	9/18	... na riadenie farby tónu a zvýšenie alebo zníženie hlasitosti
3/32	... Riadenie závislé od úrovne okolitého šumu alebo hladiny zvuku	9/20	. vo frekvenčne selektívnych zosilňovačoch
3/34	... Zosilňovač s tichým ladením, keď nie je prítomný žiadny signál		

H 03 G

- 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 3/00; farba tónu alebo riadenie šírky pásma 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 (11/04, 11/06, 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 H 03 D 3/00)
- 11/08 . Obmedzovanie rýchlosti zmeny amplitúdy

H 03 H IMPEDANČNÉ PRENOSOVÉ ČLÁNKY, NAPR. REZONANČNÉ OBVODY; REZONÁTORY
 (meranie, testovanie G 01 R; zapojenia na vytváranie odrazov alebo echa G 10 K 15/08; impedančné obvody alebo rezonátory pozostávajúce z rozložených impedancií, napr. vlnovodového typu, H 01 P; riadenie zosilnenia, napr. riadenie šírky pásma zosilňovačov, H 03 G; ladiace rezonančné obvody, napr. viazaný ladiaci rezonančný obvod, H 03 J; obvody na modifikáciu frekvenčných charakteristík komunikačných systémov H 04 B)

Poznámky

- Táto podtrieda zahrňa :
 - 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;
- V tejto podtriede uvedený výraz:
 - „pasívne prvky“ znamená odpory, kondenzátory, indukty, vzájomné indukty alebo diódy. [3]
- Venujte pozornosť poznámke v triede B 81 a v podtriede B 81 B týkajúcej sa „mikroštruktúrnych zariadení“ a „mikroštruktúrnych systémov“. [7]
- V tejto podtriede hlavné skupiny s vyšším číslom majú prednosť. [3]

Všeobecná schéma

OBVODY	Používajúce elektromechanické alebo elektroakustické prvky	9/00
Adaptívne	Používajúce aktívne prvky	11/00
Používajúce digitálne techniky	Používajúce časovo premenné prvky	19/00
Priečne filtre	Používajúce iné prvky alebo techniky	2/00
Používajúce len pasívne prvky:	SÚČASTI	1/00
jednoportové (jednocestné);	VÝROBA	3/00
mnohoportové (viaccestné)		

1/00	Konštrukčné súčasti impedančných prenosových článkov, ktorých elektrický mód prevádzky nie je špecifikovaný alebo použiteľný na viac ako jeden typ obvodu (konštrukčné súčasti elektromechanických meničov 9/00)	3/06	.. na výrobu magnetostrikčných rezonátorov alebo obvodov [3]
		3/08	.. na výrobu rezonátorov alebo obvodov, ktoré používajú povrchové zvukové vlny [3]
		3/10	... na získanie žiadanej frekvencie alebo teplotného koeficientu [3]
1/02	. RC obvody, napr. filtre (konštrukčné kombinácie kondenzátorov s inými elektrickými prvkami H 01 G) [3]	5/00	Jednocestné obvody, ktoré obsahujú len pasívne elektrické prvky ako komponenty (súčasti) obvodov [3]
2/00	Obvody používajúce prvky alebo techniky, ktoré nie sú uvedené v skupinách 3/00 až 21/00 [3]	5/02	. bez napätovo alebo prúdovo závislých prvkov
		5/10	.. ktoré obsahujú najmenej jeden prvok s predpísaným teplotným koeficientom
		5/12	. s najmenej jedným napätovo alebo prúdovo závislým prvkom
3/00	Prístroje alebo procesy (postupy) špeciálne prispôbené na výrobu impedančných obvodov, rezonančné obvody, rezonátory	7/00	Viaccestné obvody, ktoré obsahujú len pasívne elektrické prvky ako komponenty (súčasti) obvodov (vstupné obvody prijímača H 04 B 1/18; obvody simulujúce dĺžku komunikačného kábla H 04 B 3/40) [3]
3/007	. na výrobu elektromechanických rezonátorov alebo obvodov [3]		
3/013	.. na získanie požadovaného frekvenčného alebo teplotného koeficientu (3/04, 3/10 má prednosť) [3]	7/01	. Frekvenčne selektívne dvojcestné obvody [3]
3/02	.. na výrobu piezoelektrických alebo elektrostrikčných rezonátorov alebo obvodov (3/08 má prednosť) [3]	7/03	.. ktoré obsahujú prostriedky na kompenzáciu straty [3]
3/04	... na získanie žiadanej frekvencie alebo teplotného koeficientu [3]	7/06	.. ktoré obsahujú odpory (7/075, 7/09, 7/12, 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 indukčnosť [3]
- 7/12 .. Pásmové priepustky alebo pásmové zádrže s nastaviteľnou šírkou pásma a s pevnou strednou frekvenciou (7/09 má prednosť; automatické riadenie šírky pásma v zosilňovačoch H 03 G 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 (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 H 04 J 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 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 H 01 L 41/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobne H 04 R)
- 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 (9/145 má prednosť) [3]
- 9/135 ... na obvody, ktoré pozostávajú z magnetostrikčných materiálov (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 (9/25 má prednosť) [3]
- 9/17 .. ktoré majú jeden rezonátor (kryštálové ladičky 9/21) [3]
- 9/19 ... ktoré pozostávajú z kremeňa [3]
- 9/205 .. ktoré majú viac rezonátorov (kryštálové ladičky 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]
- Poznámka**
- Skupiny 9/15 až 9/25 majú prednosť pred skupinami 9/30 až 9/76. [3]
- 9/30 . Oneskorovacie obvody
- 9/36 .. s nenastaviteľným časovým oneskorením (9/40, 9/42 má prednosť) [3]
- 9/38 .. s nastaviteľným časovým oneskorením (9/40, 9/42 majú prednosť) [3]
- 9/40 .. Frekvenčne závislé oneskorovacie vedenia, napr. rozptylové oneskorovacie vedenia (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 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 (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 (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 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 (11/08 má prednosť) [3]
 11/12 ... ktoré používajú zosilňovače so spätnou väzbou (11/08, 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 G 11 C 27/04) [3]
 11/28 .. Impedančné prispôbovacie obvody [3]
 11/30 ... Automaticky prispôbujúce 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 H 04 J 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 11/22) [3]
 11/38 .. Jednocestné prenosové siete, t. j. jednolinky [3]
 11/40 .. Meniče impedancie [3]
 11/42 ... Gyrátory (použitie vo frekvenčne selektívnych obvodoch 11/08) [3]
 11/44 ... Konvertory zápornej impedancie (11/42 má prednosť; použité vo frekvenčne selektívnych obvodoch 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 Priechne (transverzálne) filtre**
 (elektromechanické filtre 9/46, 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]**

H 03 J LADIACE REZONANČNÉ OBVODY; VOLIACE REZONANČNÉ OBVODY (indikačné zariadenia na meranie G 01 D; meranie, testovanie G 01 R; diaľkové ovládanie všeobecne G 05, G 08; automatické riadenie alebo stabilizácia generátorov H 03 L)

Poznámka

Táto podtrieda tiež zahŕňa riadenie ladenia vrátane kombinácie riadenia a riadenia hlasitosti, kombinácie riadenia miestneho oscilátora a prídavných rezonančných obvodov. [3]

Všeobecná schéma

LADENIE		Diaľkové ovládanie	9/00
Plynulé (spojité)	3/00	AUTOMATICKÉ FREKVENČNÉ SNÍMANIE (SKENOVANIE)	7/00
Nespojité	5/00	SÚČASTI	1/00
Automatické riadenie frekvencie	7/00		

1/00	Súčasti na nastavovanie, pohon, indikáciu, alebo mechanické riadenie zariadení rezonančných obvodov všeobecne (strojové súčasti všeobecne F 16; upevňovanie gombíkov k hriadeľom F 16 D) [3]	3/08	...	Zmenou druhého parametra súčasne s ladením, napr. väzbou pásmového filtra
1/02	. Indikačné zariadenia	3/10	..	Zapojenia obvodov na jemné ladenie, napr. rozširovanie pásma
1/04	.. s optickými indikačnými prostriedkami	3/12	..	Elektricky pracujúce zariadenia na indikáciu správneho ladenia
1/06	. Hnacie alebo nastavovacie zariadenia; kombinované s inými hnacími alebo nastavovacími zariadeniami, napr. na riadenie zisku	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
3/00	Plynulé (spojité) ladenie (7/00, 9/00 majú prednosť; kombinácia plynulého a nespojitého ladenia, ktoré je iné ako pri rozširovaní pásma 5/00) [3]	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 (7/00, 9/00 majú prednosť; pri rozšírení pásma 3/10) [3]	
3/02	. Súčasti	5/02	. s premenlivo ladiacim prvkom, ktorý má množstvo vopred definovaných nastavení a ktorý je možné nastaviť na jedno z požadovaných nastavení	
3/04	.. Zariadenia na kompenzáciu zmien fyzikálnych veličín, napr. teploty (automatická regulácia okolitých podmienok G 05 D)	5/04	.. ovládaným ručne	
3/06	.. Zariadenia na získanie konštantnej šírky pásma alebo zisku ladiacim rozsahom alebo rozsahmi (automatická regulácia zisku H 03 G)	5/06	...	Nastavenia sú určené jedným indexovacím prostriedkom s okamžitou funkciou

- 5/08 ... Nastavenia sú určené množstvom samostatne pohybujúcich 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 pohybujúcich 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 H 01 H)
- 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 (7/18 má prednosť; automatické riadenie ladenia pri televíznych prijímačoch H 04 N 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. napäťovo závislé diódy (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 (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 (7/24 má prednosť) [3]
- 7/24 ... používajúce varaktory, t. j. napäťovo závislé diódy (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 1/00) [3]**
- 9/02 . pomocou rádiového prenosu; používajúci prenos v 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]

H 03 K IMPULZNÁ TECHNIKA (meranie impulzných charakteristík G 01 R; mechanické čítače, ktoré majú elektrický vstup G 06 M; zariadenia na ukladanie informácií všeobecne G 11; zariadenia na snímanie a ukladanie v elektrických analógových pamätiach G 11 C 27/02; konštrukcia spínačov zahŕňajúcich vytváranie a prerušovanie kontaktu pri vytváraní (generovaní) impulzov, napr. pomocou pohyblivého magnetu, H 01 H; statická premena elektrickej energie H 02 M; generovanie kmitov obvody s aktívnymi prvkami, ktoré pracujú nespínacím spôsobom H 03 B; modulujúce sínusové kmity pomocou impulzov H 03 C, H 04 L; obvody diskriminátora, ktoré zahŕňajú počítanie impulzov H 03 D; automatické riadenie generátorov H 03 L; spúšťanie, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov, kde je typ generátora irelevantný alebo nešpecifikovaný H 03 L; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu, všeobecne H 03 M) [4]

Poznámky

- 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;
- V tejto podtriede je uvedený výraz použitý v zmysle:
 - „aktívny prvok“ vykonáva riadenie konverzie vstupnej energie na oscilačnú alebo nespojitý tok energie.
- 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]

Všeobecná schéma

GENEROVANIE (VYTVÁRANIE) IMPULZOV

Obvody; s konečným sklonom alebo
krokovými časťami 3/00; 4/00
VÝROBA IMPULZOV ZO SÍNUSOVÝCH VĹN 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 (4/00 má prednosť; na číslicové počítače G 06 F 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 7/08) [3]
- 3/02 . Generátory charakterizované typom obvodu alebo prostriedkami použitými na výrobu impulzov (3/64 až 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]
- 3/04 .. použitím ako aktívnych prvkov len elektrónok s kladnou spätnou väzbou (3/023, 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 porovnanie amplitúdy, t. j. multiar
- 3/26 .. použitím bipolárnych tranzistorov ako aktívnych prvkov s vnútornou alebo vonkajšou kladnou spätnou väzbou (3/023, 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 (3/289 má prednosť) [3]
- 3/288 použitím prídavných tranzistorov vo vstupnom obvode (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 priechodmi alebo s viac ako tromi elektródami, alebo viac ako jednou elektródou
- pripojenou k tej istej vodivej oblasti (3/023, 3/027 majú prednosť)
- 3/351 ... prvkami sú jednopriechodové tranzistory (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 pol'om ako aktívnych prvkov s vnútornou alebo vonkajšou kladnou spätnou väzbou (3/023, 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 spúšťačie obvody (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 (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 H 03 C, H 04 L)
- 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 napájacích napätí z vychýľovaných tvarov vln H 04 N 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 pílovitý tvar
- 4/10 ... ktoré používajú len elektrónky ako aktívne prvky
- 4/12 v ktorých je pílovité 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 pílovitý 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 (4/787 až 4/84 majú prednosť)
- 4/50 v ktorých je pílovité napätie vyrábané kondenzátorom
- 4/501 počiatočný 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 pílovitý 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 6/04; snímanie korekcie na televízne prijímače H 04 N 3/16); Synchronizácia impulzov (v obrazových komunikačných systémoch H 04 N 1/36, 5/04; farebná synchronizácia H 04 N 9/44) [2]
- 4/92 . ktoré majú tvar vlny obsahujúcej časť sínusoidy (generovanie sínusových kmitov H 03 B) [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 3/00, 4/00; použitím nelineárnych magnetických alebo dielektrických zariadení 3/45)
- Poznámka**
- V tejto skupine sú vstupné signály impulzného typu. [3]
- 5/003 . Zmena úrovne jednosmerného prúdu (televízne signály H 04 N 3/00) [6]
- 5/007 .. Stabilizácia základne (vytyčovanie prahu 5/08) [6]
- 5/01 . Tvarovanie impulzov (schopnosť odlišovať od šumu alebo ruchu 5/125)
- 5/02 .. zosilňovaním (5/04 má prednosť; širokopásmové zosilňovače všeobecne H 03 F)
- 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 (5/07 má prednosť; porovnávaním jedného impulzu s druhým 5/22; poskytovaním určeného prahu na spínanie 17/30) [3]
- 5/12 .. zväčšovaním strmosti čela alebo tyla
- 5/125 . Rozlišovanie impulzov (meranie alebo indikácia G 01 R 19/00, 23/00, 25/00, 29/00; oddeľovanie synchronizačných signálov v televíznych systémoch H 04 N 5/08) [6]
- 5/1252 .. Potlačenie alebo obmedzovanie šumu alebo rušenia (špeciálne prispôbené na prenosové systémy H 04 B 15/00, H 04 L 25/08) [6]
- 5/1254 ... špeciálne prispôbené na impulzy generované zopnutím spínačov, t. j. zariadenia proti kmitaniu (tv obrazu) (obvody protikmitania na elektronické časové intervaly G 04 G 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 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) 17/13)
- 5/1532 .. Detektory špičiek (meranie charakteristík jednotlivých impulzov G 01 R 29/02) [6]
- 5/1534 .. Detektory prechodu alebo strmosti (transition or edge detectors) [6]
- 5/1536 .. Detektory prechodu cez nulou (zero crossing) (v meracích obvodoch G 01 R 19/175) [6]
- 5/156 . Zariadenia, v ktorých je spojitý 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 G 01 R 19/00; udávajúce frekvenciu G 01 R 23/00; meranie charakteristík jednotlivých impulzov G 01 R 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 G 01 R 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 4/00)
- Poznámka**
- 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 H 04 N 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 5/01; kombinovanie sínusových vln pomocou prvkov, ktoré nepracujú spínacím spôsobom H 03 B) [3]
- 17/00 Elektronické spínanie alebo blokovanie, t. j. bezkontaktné spínanie** (Výber hrotu elektródy alebo pomocnej elektródy pri elektrickom tlačení B 41 J 2/405; Vzorkovacie zariadenia G 11 C 27/02; Spínacie alebo prerušovacie zariadenia vo vlnovodoch H 01 P; Hradlové zosilňovače H 03 F 3/72; Spínacie zariadenia na systémy telefónnych ústrední používajúce statické zariadenia H 04 Q 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 .. spätnou 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 (zero crossing) (generovanie impulzov pri prechode cez nulu 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 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 17/296) [3]
- 17/284 .. v spínačoch s tranzistormi riadenými pol'om (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 G 04 G 15/00) [3]
- 17/30 . Modifikácie na zabezpečenie vopred definovanej prahovej hodnoty pred spínaním (tvarovanie impulzov nastavovaním prahov 5/08) [3]
- 17/51 . charakterizované použitím určitých komponentov (17/04 až 17/30, 17/94 majú prednosť) [3]
- 17/52 .. použitím výbojok ako aktívnych prvkov [3]
- 17/54 .. použitím elektrónok ako aktívnych prvkov (použitím diód 17/74) [3]
- 17/56 .. použitím polovodičových zariadení ako aktívnych prvkov (použitím diód 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 17/72) [3]
- 17/605 s galvanickou izoláciou medzi riadiacim obvodom a výstupným obvodom (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 19/00; meniče kódu H 03 M 5/00, 7/00) [3]
- 17/64 s indukčnou 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 (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 19/00; meniče kódu H 03 M 5/00, 7/00) [3]
- 17/695 ktoré majú indukčnú záťaž (ochrana spínacieho obvodu proti napätiu indukčného spätného chodu 17/08) [6]
- 17/70 ... prvky majú len dve elektródy a vytvárajú záporný odpor (prvkami sú tunelové diódy 17/58) [3]
- 17/72 ... Bipolárne polovodičové prvky s viac ako dvomi PN priedochmi, napr. tyristory, programovateľné jednopriedchodové tranzistory alebo s viac ako tromi elektródami, napr. kremíkové riadené spínače, alebo s viac ako jednou elektródou pripojenou na tú istú vodivú oblasť, napr. jednopriedchodové tranzistory [3]
- 17/722 s galvanickou izoláciou medzi riadiacim obvodom a výstupným obvodom (17/78 má prednosť) [5]
- 17/723 používajúce transformátorovú väzbu [5]
- 17/725 na striedavé napätia alebo prúdy (17/722, 17/735 majú prednosť) [3, 5]
- 17/73 na jednosmerné napätia alebo prúdy (17/722, 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 (17/722 majú prednosť; logické obvody 19/00; meniče kódu H 03 M 5/00, 7/00) [3, 5]
- 17/74 .. použitím diód ako aktívnych prvkov (použitím viac ako jedného typu polovodičového prvku 17/567; použitím tunelových diód 17/58; použitím diód so záporným odporom 17/70) [3]
- 17/76 ... Spínacie zariadenia s niekoľkými vstupnými alebo výstupnými svorkami, napr. multiplexory, rozdeľovače (logické obvody 19/00; meniče kódu H 03 M 5/00, 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 priedochmi 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 19/00; meniče kódu H 03 M 5/00, 7/00) [3]
- 17/82 ... zariadeniami sú transfluktory [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 Halloovým javom (17/95, 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 H 01 H; klávesnice na zvláštne aplikácie, pozri zodpovedajúce miesta, napr. B 41 J, G 06 F 3/023, H 04 L 15/00, 17/00, H 04 M 1/00) [3, 4]
- 17/945 .. Bezdotykové spínače (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 G 04 G 1/10) [3]
- 17/965 .. Spínače ovládané pohybom prvku, ktorý tvorí časť spínača [3]
- 17/967 ... ktoré majú mnoho riadiacich prvkov, napr. klávesnica (17/969, 17/972, 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) G 06 N 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 . Vázobné usporiadania; Prepojovacie prostriedky (Interface) (prepojovacie prostriedky (interface) zariadenia na číslicové počítače G 06 F 3/00, 13/00) [5]
- 19/018 .. používajúce len bipolárne tranzistory [5]
- 19/0185 .. používajúce len tranzistory riadené poľom [5]
- 19/02 . používajúce určité komponenty (19/003 až 19/0175 majú prednosť) [3, 5]
- 19/04 .. používajúce výbojky
- 19/06 .. používajúce elektrónky (používajúce diódové usmerňovače 19/12)
- 19/08 .. používajúce polovodičové prvky (19/173 má prednosť; v ktorých sú polovodičové prvky len diódové usmerňovače 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 (19/096 má prednosť) [5]
- 19/0948 používajúce CMOS - y [5]
- 19/0952 používajúce Schottkyho typ FET (19/096 má prednosť) [5]
- 19/0956 Schottkyho dióda s FET logikou (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 G 02 F 3/00)
- 19/16 .. používajúce nasýtené magnetické prvky
- 19/162 . . . používajúce parametróny
- 19/164 . . . používajúce ferorezonančné prvky
- 19/166 . . . používajúce transfluxory
- 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) (19/003 až 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 čísel uložených v pamäti [4]
- 21/16 . Obvody na prenos impulzov medzi dvomi nasledujúcimi dekadami
- 21/17 .. s tranzistormi 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 23/48, 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** (29/00 má prednosť)
- 23/40 . Hradlové alebo hodinové signály použité na všetky stupne, t. j. synchronne čítače [4]

- 23/42 .. Mimofázové 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 (23/42 má prednosť) [4]
- 23/50 .. používajúce bistabilné regeneratívne spúšťacie obvody (23/42 až 23/48 majú prednosť) [4]
- 23/52 ... používajúce tranzistory riadené poľom [4]
- 23/54 ... Kruhové čítače, t. j. spätnoväzobné čítače s posuvným registrom (23/52 má prednosť) [4]
- 23/56 ... Obojsmerné čítače (23/52 má prednosť) [4]
- 23/58 . Hradlové alebo hodinové signály, ktoré nie sú použité na všetky stupne, t. j. asynchrónne čítače (23/74 až 23/84 má prednosť) [4]
- 23/60 .. tranzistory riadené poľom [4]
- 23/62 .. reverzibilné [4]
- 23/64 . so základom alebo zvyškom iným ako je mocnina dvoch (23/40 až 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 (23/66 má prednosť) [4]
- 23/72 .. Desiatkové čítače (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 (23/40 až 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 hysteréznu pamäť
- 27/00 Čítače impulzov, ktorých impulzy nepretržite obiehajú v uzatvorenej slučke; Analógové frekvenčné deliče** (čítače so spätnoväzobným posuvným registrom 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 elektrónky so zväzkom, napr. magnetrony, obrazovky [4]

H 03 L AUTOMATICKÉ RIADENIE, SPÚŠŤANIE, SYNCHRONIZÁCIA ALEBO STABILIZÁCIA GENERÁTOROV ELEKTRONICKÝCH OSCILÁCIÍ ALEBO IMPULZOV (dynamoelektrických generátorov H 02 P) [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; tieto obvody sú zahrnuté v podtriedach H 03 B, K. [3]
3. V tejto podtriede je uvedený výraz použitý v zmysle:
 - „automatické riadenie“ zahŕňa len systémy s uzatvorenou slučkou. [3]

1/00	Stabilizácia výstupu generátora proti zmenám fyzikálnych hodnôt, napr. napájania (automatické riadenie 5/00, 7/00) [3]	7/089	....	fázový alebo frekvenčný detektor generujúci obrátené impulzy (7/087 má prednosť) [5]
1/02	. len proti zmenám teploty [3]	7/091	....	fázový alebo frekvenčný detektor
1/04	.. Konštrukčné súčasti na udržiavanie konštantnej teploty [3]	7/093	....	používajúci vzorkovacie zariadenie (7/087 má prednosť) [5]
3/00	Spúšťanie generátorov [3]	7/093	....	používajúci špeciálne filtrovacie alebo zosilňovacie charakteristiky v slučke (7/087 až 7/091 má prednosť) [5]
5/00	Automatické riadenie napätia, prúdu alebo výkonu [3]	7/095	....	používajúci blokovací detektor (7/087 má prednosť) [5]
5/02	. výkonu [3]	7/097	....	používajúci komparátor na porovnávanie napätí získaných z dvoch meničov frekvencie na napätie [5]
7/00	Automatické riadenie frekvencie alebo fázy; Synchronizácia (ladenie rezonančných obvodov všeobecne H 03 J; synchronizácia v digitálnych komunikačných systémoch, <u>pozri</u> príslušné skupiny v triede H 04) [3]	7/099	...	zahŕňajúce najmä riadený oscilátor slučky [5]
7/02	. používajúce frekvenčný delič obsahujúci pasívny prvok určujúci frekvenciu [3]	7/10	...	na zabezpečenie počiatočnej synchronizácie alebo na rozšírenie záchytového rozsahu [3]
7/04	.. v ktorom prvok určujúci frekvenciu obsahuje rozloženie indukčnosti a kapacity [3]	7/107	....	používajúce premennú prenosovú funkciu na slučku, napr. filter s dolným priepustom, ktorý má premennú šírku pásma [5]
7/06	. používajúci referenčný signál privádzaný do frekvenčne alebo fázovo synchronizovanej slučky [3]	7/113	....	používajúci frekvenčný diskriminátor [5]
7/07	.. používajúce niekoľko slučiek, napr. pri generovaní nadbytočného hodinového signálu (pri nepriamej frekvenčnej syntéze 7/22) [5]	7/12	....	používajúce snímací signál (ladiace obvody s automatickým snímaním cez frekvenčné pásmo H 03 J 7/18) [3]
7/08	.. Podrobnosti fázovo synchronizovanej slučky [3]	7/14	...	na zabezpečenie konštantnej frekvencie pri výpadku napájacieho alebo korekčného napätia [3]
7/081	... vybavené prídavným riadeným fázovým posúvačom [5]	7/16	..	Nepriama frekvenčná syntéza, t. j. generovanie žiadanej frekvencie z množstva vopred definovaných frekvencií použitím frekvenčnej alebo fázovej synchronizačnej slučky [3]
7/083	... referenčný signál je dodatočne priamo zavedený do generátora (priama frekvenčná synchronizácia bez slučky 7/24) [5]	7/18	...	použitím frekvenčného deliča alebo čítača v slučke (7/20, 7/22 majú prednosť) [3]
7/085	... zahŕňajúce najmä usporiadanie na frekvenčnú alebo fázovú detekciu vrátane filtrovania alebo zosilňovania výstupného signálu (7/10 má prednosť; frekvenčné alebo fázové detekčné porovnanie všeobecne H 03 D 3/00, 13/00) [5]	7/181	....	výsledok číselného počtu je použitý na zablokovanie slučky, čítač počas pevných časových intervalov počíta [5]
7/087	.... používajúce najmenej dva fázové detektory alebo frekvenčný, alebo fázový detektor v slučke [5]	7/183	....	časový rozdiel je použitý na zablokovanie slučky, čítač číta medzi pevnými číslami alebo frekvenčný delič delí pevným číslom [5]

- 7/185 používajúce v slučke zmiešavač (7/187 až 7/195 majú prednosť) [5]
- 7/187 používajúce prostriedky na hrubé ladenie napätím riadeného oscilátora slučky (7/191 až 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 (7/193, 7/195 majú prednosť) [5]
- 7/193 frekvenčný delič / čítač obsahujúci komutačný preddelič, napr. dvojmodulový delič (impulzné čítače / frekvenčné deliče H 03 K 21/00 až 29/00) [5]
- 7/195 v ktorých čítač v slučke číta medzi dvomi rozličnými číslami rôznymi od nuly, napr. pri generovaní opravnej frekvencie (7/193 má prednosť; impulzné čítače na vopred určené čítanie H 03 K 21/00 až 29/00) [5]
- 7/197 časový rozdiel je použitý na blokovanie slučky, čítač číta medzi číslami, ktoré sú
- 7/199 s nulovaním (resetovaním) frekvenčného deliča alebo čítača, napr. na zabezpečenie počítačovej 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 (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]

H 03 M KÓDOVANIE; DEKÓDOVANIE ALEBO PREVOD KÓDU VŠEOBECNE (používajúce fluidné prostriedky F 15 C 4/00; optické analógovo-číslkové prevodníky G 02 F 7/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu, špeciálne prispôbené na jednotlivé aplikácie, pozri príslušné podtriedy, napr. G 01 D, R, G 06 F, T, G 09 G, G 10 L, G 11 B, C, H 04 B, L, M, N; šifrovanie alebo dešifrovanie pre kryptografiu alebo na iné účely zahrňajúce potrebu utajenia G 09 C) [4]

Všeobecná schéma

KÓDOVANIE A DEKÓDOVANIE

všeobecne	1/00
do diferenciálnej modulácie alebo z nej	3/00
v spojení s klávesnicami	11/00

PREVOD

z tvaru z jednotlivých číslíc	5/00
z postupnosti (sekvencie) číslíc	7/00
sériovo-paralelne alebo naopak	9/00
DETEKCIA ALEBO KOREKCIA CHÝB	13/00

1/00	Analógovo-číslkový prevod; Číslcovo-analógový prevod (prevod analógových hodnôt do diferenciálnej modulácie alebo z nej 3/00) [4]	1/42	....	Postupné porovnávanie v sériovo zapojených stupňoch s nezmenenou hodnotou analógového signálu [4]
1/02	. Reverzibilné analógovo-číslkové prevodníky [4]	1/44	....	Postupné porovnávanie v sériovo zapojených stupňoch so zmenenou hodnotou analógového signálu [4]
1/04	. použitím stochastických techník [4]	1/46	....	s číslcovo-analógovým prevodníkom na dodávanie referenčných hodnôt do prevodníka [4]
1/06	. Plynulá kompenzácia alebo prevencia nežiaducich vplyvov fyzikálnych parametrov (periodicky 1/10) [4]	1/48	..	Prevodníky typu servomechanizmu [4]
1/08	.. šumu [4]	1/50	..	s pomocným prevodom na časový interval (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	. Analógovo-číslkové prevodníky (1/02 až 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	.	Číslcovo-analógové prevodníky (1/02 až 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 číslcových 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 (1/68 má prednosť) [4]
1/32	... používajúce obrazovky [4]	1/74	..	Simultánny prevod [4]
1/34	.. Analógová hodnota je porovnaná s referenčnými hodnotami (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 1/14) [4]	1/80	...	používajúci váhové impedancie (1/76 má prednosť) [4]
1/40	.... recirkulačný typ [4]	1/82	..	s medzistupňovým prevodom na časový interval [4]
		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]**Poznámka**

V skupinách 5/02 až 5/22, v prípade, že 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]**Poznámka**

V skupinách 7/02 až 7/50, v prípade, že 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 1 z m alebo z neho [4]
- 7/24 .. Prevod do kódov s pohyblivou 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 G 10 L 19/00; na obrazovú komunikáciu H 04 N); 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 číslic, 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. zhustovanie [4]

9/00 Paralelno-sériový prevod alebo naopak (digitálne pamäte, v ktorých sa informácia pohybuje krokovo G 11 C 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 H 01 H 13/70; H 03 K 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 vybratých kombinácií multifunkčných klávesov [5]
- 11/10 metódami založenými na zisťovaní dĺžky trvania alebo tlaku úderu na klávesy [5]
- 11/12 ovládaním klávesu vybratým 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 preraďovacie klávesy v činnosti predtým, ako budú v činnosti multifunkčné klávesy [5]
- 11/20 . Dynamické kódovanie, t. j. snímaním klávesu (11/26 má prednosť) [5]
- 11/22 . Statické kódovanie (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-číslicovom alebo číslicovo-analógovom prevode 1/00 až 11/00; zvlášť prispôbené na číslicové počítače G 06 F 11/08, na ukladanie informácií založených na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom G 11 B, napr. G 11 B 20/18, na statické pamäte G 11 C) [4, 7]
- 13/01 . Teória kódovania základných predpokladov; Medzné kódovanie; Spôsoby určovania pravdepodobnosti chýb; Kanálové modely; Simulácia alebo testovanie kódov [7]
- 13/02 (prevedené do 13/51)
- 13/03 . Detekcia chýb alebo zabezpečenie so samoopravným kódom redundanciou dát, t. j. kódové slová obsahujú viac číslic 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]
- 13/12 (prevedené do 13/23)
- 13/13 . . . Lineárne kódy [7]
- 13/15 Cyklické (kruhové) kódy, t. j. cyklický posun kódových slov produkujúci ďalšie kódové slová, napr. kódy definované polynomičným generátorom, Bose-
- Chaudhuri-Hocquenghem (BCH) kódy (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]
- 13/22 (prevedené do 13/27)
- 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 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 13/03 až 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 [7]
- 13/47 . Detekcia chýb, priama korekcia chýb alebo ochrana proti chybám, nezahrnutá v skupinách 13/01 až 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]

H 04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

Poznámka

Táto trieda zahŕňa elektrické oznamovacie systémy s prostriedkom šírenia pomocou zväzku korpuskulárneho žiarenia, akustických alebo elektromagnetických vln, napr. rádiová alebo optická komunikácia. [4]

H 04 B PRENOS (prenosové systémy pre merané hodnoty, riadiace alebo podobné signály G 08 C; analýza alebo syntéza reči G 10 L; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne H 03 M; rozhlasová komunikácia H 04 H; viacnásobné systémy H 04 J; tajná komunikácia H 04 K; prenos číslicových informácií H 04 L) [4]

Poznámka

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.

Všeobecná schéma

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 až 11/00	ŠUMU ALEBO RUŠENIA	15/00
Iné	13/00	KONTROLA, TESTOVANIE	17/00

1/00	Súčasti prenosových systémov, ktoré nie sú zahrnuté v jednej zo skupín 3/00 až 13/00; Súčasti prenosových systémov, ktoré nie sú charakterizované prostriedkom použitým na prenos (ladenie rezonančných obvodov H 03 J) [4]	1/20	... na pripojenie gramofónovej prenosky, výstupu magnetofónu alebo mikrofónu k prijímaču
1/02	. Vysielače (priestorové usporiadanie komponentných obvodov v rádiových pilulkách pre žijúce bytosti A 61 B 5/07)	1/22	... na prijímače, v ktorých nie je generovaná žiadna miestna oscilácia (nezmiešavajúce)
1/03	.. Konštrukčné detaily, napr. kryty, puzdrá [2]	1/24	.... prijímač obsahujúci najmenej jeden polovodičový prvok, ktorý má tri a viac elektród
1/034	... Prenosné vysielače [2]	1/26	... na superheterodynové prijímače (multifrekvenčná zmena H 03 D 7/16)
1/036	... Chladiace zariadenia (chladenie transformátorov H 01 F 27/08; chladenie výbojok H 01 J 7/24, 19/74) [2]	1/28	.... prijímač obsahujúci najmenej jeden polovodičový prvok, ktorý má tri a viac elektród
1/04	.. Obvody (televíznych vysielačov H 04 N 5/38)	1/30	... na homodynové alebo synchrodyrové prijímače (demodulátorové obvody H 03 D 1/22)
1/06	. Prijímače (riadenie zosilnenia H 03 G; televízne prijímače H 04 N 5/44, 5/64)	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
1/08	.. Konštrukčné detaily, napr. skriniek	1/40	.. Obvody
1/10	.. Prostriedky spojené s prijímačom na obmedzenie alebo potlačenie šumu alebo rušenia	1/44	... Vysielacie - prijímacie prepínacie zariadenia (elektrónky na ne H 01 J 17/64; spínacie vlnovody H 01 P 1/10) [2]
1/12	... Neutralizačné, vyvažovacie alebo kompenzačné zariadenia	1/46	.... signálmi tónovej frekvencie; pilotnými signálmi
1/14	... Zariadenia na automatické rozlad'ovanie	1/48	.... v obvode na zapojenie vysielača a prijímača na spoločnú prenosovú cestu, napr. energiou vysielača (v radarových systémoch G 01 S)
1/16	.. Obvody		
1/18	... Vstupné obvody, napr. na väzbu s anténou alebo prenosovým vedením (vstupné obvody zosilňovačov všeobecne H 03 F; väzobné obvody (siete) medzi anténami alebo vedeniami a prijímačmi nezávislými od povahy prijímača H 03 H)		

- 1/50 ... použitím rozličných frekvencií na dva smery komunikácie
- 1/52 Hybridné zariadenia, t. j. na prechod z jednokanálového dvojcestného spôsobu prenosu na jeden prenos na každom z dvoch kanálov alebo naopak
- 1/54 ... použitím rovnakej frekvencie na oba smery komunikácie (1/44 má prednosť)
- 1/56 so zabezpečením na simultánnu komunikáciu v oboch smeroch
- 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 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 H 04 N); na zvýšenie účinnosti prenosu (1/68 má prednosť)
- 1/68 . na úplné alebo čiastočné potlačenie nosnej alebo jedného postranného pásma [4]
- 1/69 . Techniky s rozloženým spektrom všeobecne (na kódové viacnásobné systémy H 04 J 13/02) [6]
- 1/707 .. používajúce priamu sekvenčnú moduláciu [6]
- 1/713 .. používajúce frekvenčné odrážanie (hopping) [6]
- 1/72 . Obvody alebo komponenty na simulovanie antén, napr. umelá anténa (rozptylové ukončenia vlnovodov H 01 P 1/26)
- 1/74 . na zvýšenie spoľahlivosti, napr. použitím nadbytočných alebo náhradných kanálov alebo prístrojov [3]
- 1/76 . Kontrolné vysielacie alebo prijímače na riadenie prenosu alebo na vyrovnávanie frekvencie [3]
- 3/00 Systémy prenosu vedením** (kombinované s vysielacími systémami s blízkym počtom 5/00; konštrukčné vlastnosti káblov H 01 B 11/00)
- 3/02 . Súčasti
- 3/03 .. Hybridné obvody (na vysielacie 1/52, 1/58; hybridné spojenia vlnovodného typu H 01 P 5/16) [3]
- 3/04 .. Riadenie prenosu; Vyrovnávanie frekvencie (riadenie zosilnenia všeobecne H 03 G)
- 3/06 ... prenášaným signálom
- 3/08 v obvode zápornej spätnej väzby v zosilňovači vedenia
- 3/10 ... riadiacim signálom
- 3/11 použitím riadiaceho vodiča (3/12 má 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 (záťažové cievky samotné H 01 F 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 (3/58 má prednosť; ich zosilňovače H 03 F)
- 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 (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 G 08 B 25/06; diaľková indikácia podmienok napájacej siete, diaľková kontrola spínacích prostriedkov v rozvodnej napájacej sieti H02 J 13/00)
- 3/56 .. Obvody na väzbu, blokovanie alebo obchádzanie signálov
- 3/58 .. Obvody zosilňovača (zosilňovače na ne H 03 F)
- 3/60 . Systémy na komunikáciu medzi relatívne pohyblivými stanicami, napr. na komunikáciu s výťahom (3/54 má prednosť)

- 5/00 Prenosové systémy 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 (10/00, 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 G 01 S 3/72; anténové polia alebo systémy H 01 Q)
 - 7/04 .. používajúce množstvo rozmiestnených nezávislých antén
 - 7/06 ... na vysielateľskej stanici
 - 7/08 ... na prijímateľskej 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 G 01 S 13/74) [2]
 - 7/145 .. Pasívne reléové systémy [2]
 - 7/15 .. Aktívne reléové systémy [2]
 - 7/155 ... Stanice zviazané so zemou (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 (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 spektrom (techniky rozšíreného spektra všeobecne 1/69) [5]
 - 7/22 . Rozptyľové systémy šírenia
 - 7/24 . na komunikáciu medzi dvomi alebo viacerými miestami (na výber H 04 Q 7/00) [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 G 02 B; svetelné vodiče G 02 B 6/00; spínanie, modulácia, demodulácia svetelných zväzkov G 02 B, F; zariadenia alebo usporiadania na riadenie, napr. modulácia svetelných zväzkov G 02 F 1/00; zariadenia alebo usporiadania na demoduláciu svetla, prenos modulácie alebo na zmenu frekvencie svetla G 02 F 2/00; optické viacnásobné systémy H 04 J 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 (10/22, 10/24, 10/30 majú prednosť) [5,7]
 - 10/105 .. špeciálne prispôbené na satelitné spoje [6]
 - 10/12 . Prenos svetelnými vodičmi, napr. optické vlákna (10/22, 10/24, 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 rozptyľu, 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 (10/30 má prednosť) [5,7]
 - 10/24 . Dvojsmerný prenos (10/22, 10/30 majú prednosť) [5,7]
 - 10/26 .. používajúce jeden svetelný zdroj pre obidve stanice [6]
 - 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, G 21 K 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 3/00 až 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 3/00)
- 14/00 Prenosové systémy, ktoré nie sú charakterizované prostredím použitým na prenos (ich súčasti 1/00) [4]**
- 14/02 . charakterizované použitím impulznej modulácie (v rádioreléových prenosových systémoch 7/17) [4]
- 14/04 . . použitím impulzno-kódovej modulácie (analogovo-číslícový alebo číslicovo-analogový prevod H 03 M 1/00) [4]
- 14/06 . . použitím diferenciálnej modulácie, napr. modulácie delta (prevod analogových hodnôt do diferenciálnej modulácie alebo z nej H 03 M 3/00) [4]
- 14/08 . charakterizované použitím vedľajšej nosnej [4]
- 15/00 Potlačenie alebo obmedzenie šumu alebo rušenia (prostriedkami spojenými s prijímačom 1/10)**
- 15/02 . Zníženie rušenia z elektrických prístrojov prostriedkami umiestnenými blízko rušiacich prístrojov alebo na nich (konštrukčné spojenie s dynamoelektrickými strojmi H 02 K 11/00)
- 15/04 . . rušenie spôsobené v podstate sínusovými kmitmi, napr. v prijímači, v magnetofóne (zníženie parazitných kmitov H 03 B, F; tienenie H 05 K 9/00)
- 15/06 . . . miestnymi oscilátormi alebo prijímačmi
- 17/00 Kontrola; Testovanie [2]**
- 17/02 . reléových systémov [2]

H 04 H ROZHLAS (prenos všeobecne H 04 B; viacnásobná komunikácia H 04 J)**Poznámka**

Táto podtrieda zahŕňa:

- rozvody zábavnej alebo informačnej povahy simultánne do množstva prijímacích staníc prenosovými vedeniami alebo rádiovými vlnami;
- záznam o používaní rozhlasových služieb.

1/00	Rozhlasové rozvodné systémy	3/00	Systémy so spoločnou vlnou, t. j. využívajúce oddelené vysielacie pracujúce v podstate na tej istej frekvencii
1/02	. Drôtové systémy		
1/04	.. používajúce nosné vlny		
1/06	... ktoré majú frekvencie v dvoch alebo vo viacerých frekvenčných pásmach, napr. stredné vlny a VHF	5/00	Stereofónne rozhlasové systémy (viacnásobné systémy všeobecne H 04 J)
1/08	... kombinované s telefónnou sieťou, cez ktorú je vysielanie nepretržite k dispozícii (telefónne systémy všeobecne H 04 M)	7/00	Štúdiové zariadenie (pre televíziu H 04 N); Vzájomné prepojenia štúdií (zariadenia na vytváranie dozvuku alebo zvuku ozveny G 10 K 15/08) [5]
1/10	.. používajúce signály nemodulovanými na nosnej	7/02	. Mobilné štúdiá
1/12	... ktoré nemajú spoločnú sieť so žiadnou inou službou	7/04	. Kontrolné programy
1/14	.. kombinované s napájacou rozvodnou sieťou	9/00	Záznam o používaní rozhlasových služieb

H 04 J VIACNÁSOBNÁ (MULTIPLEXNÁ) KOMUNIKÁCIA (prenos všeobecne H 04 B; týkajúce sa prenosu číslícovej informácie H 04 L 5/00; systémy na simultánny alebo postupný prenos viac ako jedného televízneho signálu H 04 N 7/08; v ústredniach H 04 Q 11/00; stereofónne systémy H 04 S)

Poznámka

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	Frekvenčný multiplex, t. j. systémy s frekvenčným delením (14/00 má prednosť) [5]			pridelený druhému užívateľovi, ak sa prvý užívateľ stane neaktívnym, napr. TASI [4]
1/02	. Súčasti	3/18		. používajúce frekvenčnú kompresiu a následnú expanziu jednotlivých signálov
1/04	.. Zariadenia na prekladanie (transponovanie) frekvencií	3/20		. používajúce rezonančný prenos [2]
1/05	... používajúce číslícové techniky [3]	3/22		. v ktorých majú zdroje rôzne rýchlosti alebo kódy [4]
1/06	.. Zariadenia na získavanie nosných vln			
1/08	.. Zariadenia na kombinovanie kanálov	3/24		. v ktorých je pridelenie indikované adresou (3/17 má prednosť; v počítačoch G 06 F 12/00, 13/00) [4]
1/10	.. Usporiadania medziľahlej stanice, napr. na vetvenie, na odbočovanie			
1/12	.. Zariadenia na zníženie presluchoch medzi kanálmi	3/26		.. v ktorých sú informácie a adresa simultánne prenášané [4]
1/14	.. Zariadenia na poskytovanie volacích alebo kontrolných signálov		4/00	Kombinované viacnásobné systémy časového delenia a frekvenčného delenia (13/00 má prednosť) [2]
1/16	.. Kontrolné zariadenia			
1/18	. v ktorých sú všetky nosné amplitúdovo modulované (1/02 má prednosť) [3]			
1/20	. v ktorých je najmenej jedna nosná uhlovo modulovaná (1/02 má prednosť) [3]		7/00	Viacnásobné (multiplexné) systémy, v ktorých amplitúdy alebo trvanie signálov v pre tieto kanály
3/00	Viacnásobné systémy s časovým delením (14/00 má prednosť; reléové systémy H 04 B 7/14; voliaca technika výberu H 04 Q) [4, 5]	7/02		. v ktorých je polarita amplitúdy charakteristická
3/02	. Súčasti (elektronické spínanie alebo hradlovanie H 03 K 17/00)		9/00	Viacnásobné systémy, v ktorých je každý kanál reprezentovaný odlišným typom modulácie nosnej
3/04	.. Rozdeľovače kombinované s modulátormi alebo demodulátormi		11/00	Ortogonálne viacnásobné (multiplexné) systémy (13/00 má prednosť) [2]
3/06	.. Synchronizačné zariadenia			
3/07	... používajúce zhusťovanie impulzov pre systémy s rozličnými alebo kolísajúcimi informačnými rýchlosťami [3]		13/00	Kódové viacnásobné systémy [2]
3/08	.. Usporiadania medziľahlej stanice, napr. na vetvenie, na odbočovanie	13/02		. používajúce techniky rozšíreného spektra [6]
3/10	.. Zariadenia na zníženie presluchoch medzi kanálmi	13/04		.. používajúce priamu sekvenčnú moduláciu [6]
3/12	.. Zariadenia na poskytovanie volacích alebo riadiacich signálov	13/06		.. používajúce frekvenčné odrážanie (hopping) [6]
3/14	.. Kontrolné zariadenia		14/00	Optické viacnásobné systémy (optické spájanie, zmiešavanie alebo rozdeľovanie G 02 B) [5]
3/16	. v ktorých časový interval pre jednotlivé kanály v rámci prenosového cyklu je premenný, napr. na úpravu meniacej sa spletitosti signálov, na zmenu počtu prenášaných kanálov (3/17, 3/24 majú prednosť) [4]	14/02		. Viacnásobné systémy s delením vlnových dĺžok [5]
3/17	. v ktorých prenosový kanál pridelený prvému užívateľovi môže byť odobraný a opätovne	14/04		. Módové multiplexné systémy [5]
		14/06		. Polarizačné viacnásobné systémy [5]
		14/08		. Viacnásobný systém s časovým delením [5]
		15/00		Viacnásobné systémy, ktoré nie sú indexované [2]

H 04 K TAJNÁ KOMUNIKÁCIA; RUŠENIE KOMUNIKÁCIE**Poznámka**

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 Tajná komunikácia (šifrovacie alebo dešifrovacie prístroje samy osebe G 09 C; systémy so zníženou šírkou pásma alebo s potlačenou nosnou H 04 B 1/66; techniky rozšíreného spektra všeobecne H 04 B 1/69; použitím pomocnej nosnej H 04 B 14/08; multiplexovaním H 04 J; prenosové systémy na tajné číslkové informácie H 04 L 9/00; tajné alebo predplatené televízne systémy H 04 N 7/16)</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>3/00 Zámerné rušenie komunikácie; Protiopatrenia (protiopatrenia použité v radarových alebo podobných systémoch G 01 S 7/00)</p>
---	--	---	---

H 04 L PRENOS ČÍSLICOVÝCH (DIGITÁLNYCH) INFORMÁCIÍ, napr. TELEGRAFICKÁ KOMUNIKÁCIA (písacie stroje B 41 J; povelové telegrafy, požiarne alebo policajné telegrafy G 08 B; vizuálne telegrafy G 08 B, C; teleautografické systémy G 08 C; šifrovacie alebo dešifrovacie aparatúry samy osebe G 09 C; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne H 03 M; zariadenia spoločne telegrafickej a telefónnej komunikácii H 04 M; výber H 04 Q) [4]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa prenos signálov, ktoré majú byť dodané v číslicovej forme, a zahŕňa prenos údajov, telegrafickú komunikáciu alebo metódy, alebo zariadenia na monitorovanie.

Všeobecná schéma

SYSTÉMY CHARAKTERIZOVANÉ:	DÁTOVÉ SIETE (OBVODY)	12/00
Použitým kódom: Morseovým,	ZARIADENIA NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE	
Baudotovým; súčasti	Bezpečnosť; chyby; tajné;	1/00; 9/00
Inak: krok za krokom; mozaikovými	Mnohonásobná komunikácia;	
tlačiarňami; inými systémami	Synchronizácia	5/00; 7/00
SYSTÉMY ZÁKLADNÉHO	INÉ ZARIADENIA, PRÍSTROJE ALEBO	
FREKVENČNÉHO PÁSMO	SYSTÉMY	29/00
MODULOVANÉ NOSNÉ SYSTÉMY		

1/00	Zariadenia na detekciu alebo na zabránenie vzniku chýb v prijatých informáciách (korigovanie nesynchronizácie 7/00; zariadenia v prenosovej ceste H 04 B)	5/12	.. signály sú reprezentované rôznymi fázovými moduláciami jednej nosnej
1/02	. výberovým príjmom (všeobecne H 04 B 7/02)	5/14	. Dvojcestná prevádzka používajúca ten istý typ signálu, t. j. duplex (podmienky na dvojcestný prenos všeobecne H 04 B 3/20)
1/04	.. použitím frekvenčného výberu	5/16	.. Systémy polovičného duplexu; Prepínanie simplex-duplex; Prenos prerušených signálov
1/06	.. použitím priestorového výberu	5/18	.. Automatická zmena smeru prenosu
1/08	. opakovaním prenosu, napr. Verdanov systém	5/20	. používajúce rozličné kombinácie vedení, napr. pracujúce združene
1/12	. použitím spätného kanála	5/22	. používajúce multiplexovanie s časovým delením
1/14	.. v ktorom sú signály posielané späť do vysielateľa, aby boli prekontrolované	5/24	.. so synchronnými meničmi štart - stop
1/16	.. v ktorom spätný kanál prenáša kontrolné signály, napr. signály opakované na žiadosť	5/26	.. kombinované s použitím rozličných frekvencií
1/18	... Automatické opakovacie systémy, napr. van Duurenov systém	7/00	Zariadenia na synchronizáciu prijímača s vysielateľom
1/20	. používajúce detektor kvality signálu [3]	7/02	. Riadenie rýchlosti alebo fázy prijatými kódovými signálmi, signály neobsahujú žiadne špeciálne synchronizačné informácie
1/22	. používajúce prídavné zariadenie na zvýšenie spoľahlivosti [3]	7/027	.. získavanie synchronizačného alebo hodinového signálu zo spektra prijatého signálu, napr. použitím rezonančného alebo pásmového obvodu [5]
1/24	. Testovanie správnej prevádzky [3]	7/033	.. používajúce zmenu prijatého signálu na riadenie fázy synchronizačných a signál generujúcich prostriedkov, napr. používajúce fázovo blokovanosú slučku [5]
5/00	Zariadenia umožňujúce mnohonásobné použitie prenosovej cesty (multiplexná komunikácia všeobecne H 04 J)	7/04	. Riadenie rýchlosti alebo fázy synchronizačnými signálmi
5/02	. Kanály charakterizované typom signálu	7/06	.. synchronizačné signály odlišujúce sa od informačných signálov amplitúdou, polaritou, alebo frekvenciou
5/04	.. signály sú reprezentované rozličnými amplitúdami alebo polaritami, napr. quadriplex	7/08	.. synchronizačné signály s periodickým opakovaním
5/06	.. signály sú reprezentované rozličnými frekvenciami (kombinované s časovým multiplexom 5/26)	7/10	.. Zariadenia na počítačnú synchronizáciu
5/08	... každá kombinácia signálov v rôznych kanáloch je reprezentovaná pevnou frekvenciou		
5/10	... s dynamoelektrickým generovaním nosných; s mechanickými filtermi alebo demodulátormi		

Poznámka

V skupinách 9/00 až 9/32, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]

9/00 Zariadenia na tajnú alebo bezpečnú

komunikáciu (techniky rozšíreného spektra všeobecne H 04 B 1/69)

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 prijimacie šifrovacie zariadenia synchronizované alebo počítačovo 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 (počítačové systémy G 06 F; mincové prístroje alebo podobné zariadenia s kódovanou identifikačnou alebo kreditnou kartou G 07 F 7/08 [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 vačky, 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 G 06 F 13/00) [5]

12/02 . Súčasti [5]

12/04 .. Rozvádzače (prepojovacie panely) [5]

12/06 .. Odpovedacie mechanizmy alebo obvody [5]

12/08 .. Pridelovanie čísiel 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 staniciam [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 9/32) [5]

12/24 .. Zariadenia na údržbu alebo administráciu [5]

12/26 .. Monitorovacie zariadenia; Testovacie zariadenia [5]

12/28 . charakterizované konfiguráciou cesty, napr. lokálne siete (local area networks - LAN), rozsiahle siete (wide area networks - WAN) [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 synchrónnym prenosom, napr. multiplex s delením času (TDM), prerušované kruhy /slotted rings/ [6]

12/433 s asynchrónnym 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 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 H 04 Q 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 Súčasti prístrojov alebo obvodov zahrnutých v skupinách 15/00 alebo 17/00**
- 13/02 . Súčasti, ktoré sa netýkajú prijímača alebo vysielčača
 13/04 .. Hnacie mechanizmy; Spojky (všeobecne F 16)
 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 H 03 K 17/00)
 13/16 . vysieláčov, 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 G 09 B; klávesnicové spínače všeobecne H 01 H 13/70, H 03 K 17/94; telegrafné kľúče H 01 H 21/86; kódovanie klávesnicami alebo podobnými zariadeniami, všeobecne H 03 M 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 vysielá 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 vysieláče, 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 H 01 H 13/70, H 03 K 17/94; kódovanie v spojení s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami všeobecne H 03 M 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 vysieláče, 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 hydraulickej 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 15/00 až 21/00**
- 23/02 . prispôsobené na ortogonálnu (pravouhlú) signalizáciu [2]
- 25/00 Systémy základného frekvenčného pásma**
- 25/02 . Súčasti (obvody na spracovanie impulzov H 03 K; v prenosových systémoch s vedením všeobecne H 04 B 3/02)
 25/03 .. Korekčné obvody vo vysieláči alebo prijímači, napr. adaptívne tvarovacie obvody (impedančné obvody H 03 H) [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; Predpät'ová 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 .. Interpoláčnè zariadenia [4]
- 25/18 .. Zariadenia na induktívne generovanie telegrafných signálov (prerušovače s indukčnou cievkou H 01 H 51/34; dynamoelektrické generátory H 02 K)
- 25/20 .. Obvody zosilňovačov; Reléové obvody
- 25/22 ... Zosilňovače na prechod z dvoch drôtov na štyri drôty (všeobecne H 04 B); Zosilňovače na prechod z jednoduchého prúdu na dvojité 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
- 25/36 (prevedené do 25/05)
- 25/38 . Synchronne systémy alebo systémy štart - stop, ďalekopisné napr. Baudotov kód
- 25/40 .. Vysielacie obvody; Prijímacie obvody (obvody zosilňovača, reléové obvody 25/52)
- 25/42 ... používajúce mechanické rozvádzače
- 25/44 ... používajúce reléové rozvádzače
- 25/45 ... používajúce elektronické rozdeľovače (elektronické rozdeľovače všeobecne H 03 K 17/00) [2]
- 25/46 ... používajúce vidlicové ladičky alebo vibračné jazýčky
- 25/48 ... charakterizované použitým kódom (25/49 má prednosť) [2]
- 25/49 ... používajúce prevod kódu vo vysieláči; používajúce predskreslenie alebo 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 dekódovaný pred odvysielaním [3]
- 25/497 korelačným kódovaním, napr. čiastočné kódovanie odpovede alebo kódovanie moduláciou ozveny (echa) [3]
- 25/50 (prevedené do 25/05)
- 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 (27/32 má prednosť) [2, 5]
- 27/04 .. Obvody modulátora (všeobecne H 03 C); Obvody vysieláča
- 27/06 .. Obvody demodulátora (všeobecne H 03 D); Obvody prijímača
- 27/08 .. Usporiadania na reguláciu amplitúdy
- 27/10 . Systémy s frekvenčne modulovanou nosnou, t. j. používajúce kľúčovanie frekvenčným posuvom (27/32 má prednosť) [5]
- 27/12 .. Obvody modulátora (všeobecne H 03 C); Obvody vysieláča
- 27/14 .. Obvody demodulátora (všeobecne H 03 D); 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 (27/32 má prednosť) [5]
- 27/20 .. Obvody modulátora (všeobecne H 03 C); Obvody vysieláča
- 27/22 .. Obvody demodulátora (všeobecne H 03 D); Obvody prijímača
- 27/227 ... používajúce koherentnú demoduláciu [6]
- 27/233 ... používajúce nekoherentnú demoduláciu [6]
- 27/24 .. Polvlňové signalizačné systémy
- 27/26 . Systémy používajúce multifrekvenčné kódy (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 27/02, 27/10, 27/18 alebo 27/26 [5]
- 27/34 .. Systémy amplitúdovo a fázovo modulovanej nosnej, napr. systémy s kvadratúrnou moduláciou [5]

H 04 L

27/36 ... Obvody modulátora; Obvody vysielča [5]
27/38 ... Obvody demodulátora; Obvody prijímača [5]

29/00 Zariadenia, prístroje, obvody alebo systémy, ktoré nie sú zahrnuté v jednej zo skupín 1/00 až 27/00 (vzájomné prepojenie alebo prenos informácií alebo iných signálov medzi pamäťami, vstupnými / výstupnými zariadeniami alebo centrálnymi jednotkami spracovania G 06 F 13/00) [5]

29/02 . Kontrola komunikácie; Komunikačné spracovanie (29/12, 29/14 majú prednosť) [5]
29/04 .. na viac prenosových liniek [5]
29/06 .. charakterizované protokolom [5]
29/08 ... Riadenie vysielacích 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]

H 04 M TELEFÓNNA KOMUNIKÁCIA (počítacie mechanizmy G 06 M; obvody na riadenie iných prístrojov cez telefónne káble a nezahŕňajúce telefónne spojovacie prístroje G 08; cievky alebo iné zariadenia na navíjanie šnúr H 02 G 11/00; viacnásobný prenos medzi ústredňami H 04 J; voliace zariadenia H 04 Q; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné elektromechanické meniče H 04 R)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa:
 - telefónne komunikačné systémy kombinované s inými elektrickými systémami;
 - testovacie zariadenia týkajúce sa telefónnych komunikačných systémov.
2. V tejto podtriede sú nasledovné termíny alebo výrazy použité v uvedenom význame:
 - „účastník“ je všeobecný termín na koncové zariadenie, napr. telefón 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 radiacích signálov prijatých od nadradenej ústredne;
 - „spojovacie ústredne“ zahŕňajú ústredne a vedľajšie ústredne.

Všeobecná schéma

TELEFÓNNE SYSTÉMY	Ústredne: automatické; manuálne	3/00; 5/00
Kombinované; skupinové prípojky (podružné linky);	Zariadenia na vzájomné prepojenie:	
mincové telefóny	centralizované; necentralizované	7/00; 9/00
VYBAVENIE A ZARIADENIA	Monitorovanie a kontrola; napájacie	
Vybavenie	zariadenia	15/00; 19/00

1/00	Vybavenie vedľajších telefónnych staníc, napr. na použitie účastníkmi (účastníkmi (služby alebo vybavenie účastníka poskytované ústredňou 3/00; klávesnicové spínače všeobecne H 01 H 13/70, H 03 K 17/94) [7]	1/17	.. vyťahnutie a znovuoloženie dlhých materiálov B 65 H 75/34; všeobecne H 02 G 11/00) [5]
1/02	.. Konštrukčné prvky telefónnych prístrojov	1/18	.. Hygienické alebo sanitárne zariadenia na telefónnych prístrojoch (na náustky alebo slúchadlové mušle H 04 R 1/12) [2]
1/03	.. Konštrukčné prvky telefónnych vysielačov alebo prijímačov (mikrofónov alebo slúchadiel), napr. ručné telefónne prístroje (mikrotelefóny) (meniče všeobecne H 04 R 1/00) [2]	1/19	.. Telefónne prístroje upravené na použitie na lodiach, v baniach alebo na iných miestach vystavených nepriaznivému prostrediu (1/19 má prednosť; telefónne búdky E 04 H 1/14)
1/04	.. Nosné prvky (držiačky) na telefónne mikrofóny alebo slúchadlá (na meniče všeobecne H 04 R 1/00)	1/19	.. Usporiadania slúchadiel, mikrofónov alebo kompletných prístrojov na zabránenie odpočúvaniu, na zníženie miestneho šumu alebo na zabránenie neželanému prenosu; Špeciálne náustky alebo slúchadlá na ne (zapojenia obvodov na zabránenie odpočúvaniu 1/68; telefónne búdky E 04 H 1/14)
1/05	... prispôbené na použitie na hlave, krku alebo hrudi		
1/06	... Háky; Vidlice		
1/08	.... spojené so spínačmi, ktoré sú ovládané váhou prijímača (slúchadla) alebo mikrotelefónu	1/20	.. Zariadenia na zabránenie akustickej spätnej väzbe (1/62 má prednosť)
1/10	.... spojené so spínačmi ovládanými magneticky v dôsledku priblíženia slúchadla alebo mikrotelefónu	1/21	.. Kombinácie s pomocnou výbavou, napr. s hodinami, s počítadlom
1/11	.. Nosné prvky na prístroje, napr. obsahujúce opierky na ruky	1/215	... <i>neintruzívnymi spojovacími prostriedkami, napr. akustickými spojovacími členmi [7]</i>
1/12	... Nastaviteľné nosné prvky, napr. roztiahnuteľné	1/22	.. Osvetľovanie; Usporiadania na zlepšenie viditeľnosti znakov na číselniciach
1/13	.... pantografické	1/23	.. Konštrukcia alebo montáž číselníc alebo ekvivalentných zariadení; Prostriedky na uľahčenie ich používania (zlepšením viditeľnosti 1/22)
1/14	... s pružnými prostriedkami na zníženie nadmerných vibrácií	1/24	.. Zariadenia na testovanie (meranie elektrických veličín G 01 R; testovacie meniče H 04 R 29/00)
1/15	.. Ochrana alebo vedenie telefónnych šnúr (zariadenia špeciálne prispôbené alebo montované na uloženie a opakované	1/247	.. Telefónne prístroje zahŕňajúce radiace alebo voliace prostriedky uľahčujúce ich využitie [7]

- 1/253 . Telefónne prístroje využívajúce číslicový hlasový prenos (súčasný prenos reči a dát 11/06) [7]
- 1/26 . Zariadenia na volanie účastníka (1/66 má prednosť; kódovanie v spojení s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami, všeobecne H 03 M 11/00) [7]
- 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 opatrením na uloženie viac ako jedného účastníckeho čísla v čase, napr. použitím ozubeného kotúča (disku) [2]
- 1/2745 s použitím statických elektronických pamätí, t. j. pamätí, ktorých činnosť nevyžaduje relatívny pohyb medzi prostriedkami na uchovávanie dát a prevodníkom, napr. čip [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 (1/32 až 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 čísiel
- 1/36 (prevedené do 1/677)
- 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 ekvivalentný prvok mechanicky spojený s linkovým voličom
- 1/53 .. Výroba prídavných signálov, napr. prídavných impulzov [2]
- 1/54 ... Usporiadania, kde číselnica alebo ekvivalentný 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 5/20) [2]
- 1/58 . Obvody s potlačenou miestnou väzbou (hybridné obvody na prevádzku s nosnou frekvenciou H 04 B 1/00)
- 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 11/10) [7]
- 1/65 .. Záznamové zariadenia [2, 7]
- 1/652 ... Prostriedky na prehrávanie zaznamenaných správ diaľkovým ovládaním cez telefónnu linku (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 H 04 L 9/32) [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 (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 čísiel alebo posielania predvolených telefónnych čísiel alebo vybraných druhov telefónnych čísiel, napr. dlhá 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 [7]
- 1/723 .. použitie dvoch alebo viacerých pobočkových staníc na jednu linku (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. infračervené vlny [7]
- 1/738 . Obvody rozhrania na spojenie vedľajších staníc s externými telefónnymi linkami (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 (všeobecne H 04 B)
- 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 (obvody zosilňovača H 04 B 3/38) [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 . Účastnícka stanica s vyzváňaním alebo iným druhom volania (selektívne volanie H 04 Q)
- 3/04 .. volací signál je dodávaný z konečného voliča
- 3/06 .. volací signál je dodávaný z obvodu účastníckych vedení
- 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 dozeranie, monitorovanie alebo testovanie
- 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 presluchov (v linkách všeobecne H 04 B)
- 3/36 .. Štatistické meranie, napr. záznamy prípadov, keď telefónna prevádzka prekročila kapacitu diaľkových vedení (číslícové počítače na odhad štatistických údajov G 06 F 17/18)
- 3/38 . Zariadenia na stupňovú prevádzku /grading/, t. j. niektorí účastníci majú zabránené uskutočniť určité spojenia (čakacie zariadenia H 04 Q 3/64)
- 3/40 . Použitie nízkofrekvenčných zosilňovačov
- 3/42 . Systémy poskytujúce účastníkom špeciálne služby alebo vybavenie
- 3/424 .. Usporiadanie na automatickú opätovnú voľbu čísiel (v užívateľskom prístroji 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 čísiel (v účastníckom telefónnom prístroji 1/27; automatické opätovné volanie 3/424) [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 .. Zariadenie na poskytovanie informačných služieb, napr. záznam hlasových správ, 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 (3/487 má prednosť; centralizované diktafónové systémy 11/10) [7]
- 3/51 ... Zariadenia na centralizované odpovedanie hovorov vyžadujúce zákrok operátora [7]
- 3/52 Zariadenie na presmerovanie volaní nezapojených čísiel 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 zaznamenané 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 H 04N 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 1/80) [7]
- 3/60 . Poloautomatické systémy, t. j. v ktorých je číslícová 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 5/18)
- 5/00 Manuálne ústredne** (zariadenia vedľajších telefónnych staníc všeobecne 1/00)
- 5/02 . Konštrukčné súčasti (kolíky, zdievky H 01 R 24/04)
- 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 . Vyzváňanie alebo iné volanie vedľajších telefónnych staníc
- 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 indikujúce číslo prichádzajúcich liniek
- 7/00 Zariadenia na vzájomné prepojenia medzi prepojovacími centrami** (prenosové zariadenia všeobecne H 04 B)
- 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
- 7/12 . na prevádzku medzi ústredňami, ktoré majú rôzne typy spojovacích zariadení, napr. s motorickým pohonom a krokovými voličmi, desiatkový alebo iný systém
- 7/14 . v systémoch zahŕňajúce hlavné a podriadené ústredne (zdroj napájacieho prúdu v podriadenej ústredni napájaný z hlavnej ústredne 19/06)
- 7/16 . v systémoch používajúcich nosné frekvencie
- 9/00 Zariadenia na vzájomné prepojenie, ktoré nepoužívajú ústredne na prepájanie**
- 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 . Dvojcestné hlasno hovoriace telefónne systémy s prostriedkami na potlačenie ozvien alebo inak vytvárajúce podmienky pre jeden alebo druhý smer prevádzky (na prenos vedením všeobecne H 04 B 3/20)
- 9/10 .. s prepínaním smeru prenosu pomocou hovorového kmitočtu
- 11/00 Telefónne komunikačné systémy prispôbené na kombináciu s inými elektrickými systémami**
- 11/02 . so zvončekom alebo signalizačnými systémami (takéto systémy všeobecne G 08)
- 11/04 . s požiarnymi, policajnými systémami, so systémami proti vlámaniu alebo inými výstražnými systémami (takéto systémy všeobecne G 08)
- 11/06 . Súčasný prenos simultánnej reči a telegrafných alebo iných údajov tými istými vodičmi (prenos digitálnej informácie všeobecne H 04 L)
- 11/08 . prispôbené na voľiteľný príjem zábavnej alebo informačnej povahy (systémy, v ktorých je informácia nepretržite k dispozícii na nosnej v celej sieti H 04 H 1/08)
- 11/10 . s diktafónovými záznamovými a reprodukčnými systémami (takéto systémy všeobecne G 11 B)
- 13/00 Systémy spoločného účastníckeho vedenia** (zariadenie vedľajších telefónnych staníc 1/00; zariadenie ústrední 3/00, 5/00; zariadenia napočítanie hovorov 15/36)
- 15/00 Zariadenia na počítanie hovorov; Zariadenia na kontrolu času; Zariadenia na 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 .. Počítadlo v ústredni je ovládané spojovateľkou
- 15/28 . s počítadlom vo vedľajšej telefónnej stanici
- 15/30 .. Počítadlo neovládané 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, ktorý nie je typu mechanického krokového počítadla
- 17/00** ***Mincové telefónne systémy (používajúce kódové karty na povolenie volania z telefónneho prístroja 1/675) [7]***
- 17/02 . Mincové systémy alebo systémy na známku (mincové alebo známkové systémy všeobecne G 07 F)
- 19/00** ***Napájacie zdroje na telefónne systémy (na voličové zariadenie H 04 Q 1/28)***
- 19/02 . poskytujúce vyzváňací prúd alebo dohliadajúce tóny, napr. oznamovací tón, obsadzovací tón
- 19/04 .. Vyzváňací prúd generovaný vo vedľajšej stanici
- 19/06 . Prúdový napájací zdroj v podriadenej ústredni napájaný z hlavnej ústredne
- 19/08 . *Prúdový napájací zdroj vo vedľajšej stanici (zariadenia na šetrenie batérií na bezdrôtové telefóny 1/73; generovanie vyzváňacieho prúdu 19/04) [7]*

H 04 N PRENOS OBRAZU, napr. TELEVÍZIA (meranie, skúšanie G 01; systémy na autografické písanie, napr. písacia telegrafia, zahrnutá v rozsahu G 08; záznam informácií založený na vzájomnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom G 11 B; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne H 03 M; rozvod rozhlasového vysielania alebo záznam o jeho použití H 04 H) [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 odvodenie 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 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 obvyčajných 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. H 03 C, F, J, H 04 B, H;
 - systémy, v ktorých čitateľné alfanumerické alebo podobné znakové formy sú analyzované podľa kroku a) 1. poznámky s cieľom odvodit' elektrický signál, z ktorého je znak rozpoznávaný, porovnaním s uloženými informáciami, tieto systémy sú zahrnuté v podtriede G 06 K;
 - systémy na priame fotografické kopírovanie originálneho obrazu v ktorých elektrický signál predstavujúci obraz je odvodený podľa uvedeného kroku a) a je použitý na modifikáciu práce systému, napr. na riadenie expozície, ktoré je zahrnuté v podtriede G 03;
 - systémy na reprodukciu podľa kroku b) 1. poznámky obrazov obsahujúcich alfanumerické alebo podobné znakové formy, ale zahŕňajúce vytváranie ekvivalentu signálu, ktorý by bol odvodený podľa uvedeného kroku a), napr. pomocou vachky, dierneho štítku alebo pásky, kódovaného signálu alebo inými prostriedkami, ktoré sú zahrnuté v podtriede na aplikáciu, napr. G 01 D, G 06 T, H 04 L;
 - 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. B 41 B, G 06 K;
 - tlač, duplikácia alebo značkovacie procesy, alebo materiály na ne, ktoré sú zahrnuté v patričných podtriedach, napr. B 41 C, J, M, G 03 C, F, G. [4]
3. V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý v tomto význame:
 - „televízne systémy“ znamenajú také systémy na prenos a reprodukciu ľubovoľne zložených obrazov, v ktorých miestne svetelné zmeny vytvárajúce obraz sa môžu v čase meniť, napr. prirodzené „živé“ scény, záznamy takýchto scén, ako sú kinematografické filmy.

Poznámka

V skupinách 1/00 až 17/00 sa žiada pridať indexačný kód skupiny 101:00. Indexačný kód má byť nepripojený. [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 prvok obrazu v jednom okamihu [6]
- 1/03 ... s fotodetektormi, usporiadanými v podstate v lineárnom rade (snímanie lineárnych radov 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 (rycie hlavy na výrobu tlačových foriem B 41 C 1/02) [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 (1/387 má prednosť) [4]
- 1/047 .. Detekcia, riadenie alebo kompenzácia chýb snímacej rýchlosti alebo polohy (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) 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 (1/387, 1/41 má prednosť; ukladanie informácií všeobecne G 11) [4]
- 1/23 . Reprodukčné zariadenia (súčasť snímacích hláv 1/024; ich snímacie zariadenia 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. prispôsobovanie 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 (1/387 má prednosť) [4]
- 1/387 . Skladanie, opätovné menenie polohy alebo iná úprava originálov (fotoelektrické skladanie znakov B 41 B 19/00) [4]
- 1/393 .. Zväčšovanie alebo zmenšovanie [4]
- 1/40 . Obvody obrazového signálu (1/387 má prednosť) [4]
- 1/401 .. Kompenzácia pozične nerovnakej ozvy snímačej alebo reprodukčnej hlavy (1/403 má prednosť) [6]
- 1/403 .. Rozlíšenie medzi dvomi odtieňmi v obrazovom signáli dvojtónového originálu (tvarovanie impulzov obmedzovaním alebo hradlovaním, všeobecne H 03 K 5/08) [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 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 dekódovací 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 1/52) [6]
- 1/50 .. Obrazové reproduktory (na poltónové snímanie 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 (1/52 má prednosť) [6]
- 1/58 ... Vylepšenie okraja alebo detailu; Potlačenie šumu alebo chyby, napr. korekcia chybných farebných registrácií (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 dekódovanie [6]
- 3/00 Súčasti snímacích (rozkladových) zariadení televíznych systémov; Ich kombinácia s generovaním napájacích napätí [4]**
- 3/02 . len opticko-mechanickými prostriedkami (3/36 má prednosť; optické snímacie prostriedky všeobecne G 02 B 26/10) [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 (3/36 má prednosť; zariadenia alebo usporiadania na elektrooptickú, magnetooptickú alebo akustickooptickú moduláciu alebo vychyľovanie svetelných zväzkov G 02 F) [2]
- 3/12 .. prepínaním pevného usporiadania elektrónok, fotobuniek alebo svetelných relé
- 3/14 .. prostriedkami elektricky snímajúcimi prvky tuhej fázy
- 3/15 ... na vytváranie obrazového signálu [3]
- 3/16 .. vychyľovaním elektrónového zväzku v obrazovke (vytváranie pilovitých tvarov H 03 K 4/00)
- 3/18 ... Vytváranie napájacích napätí v kombinácii s vychyľovaním elektrónového zväzku [4]
- 3/185 Stabilizácia konštantného jednosmerného napätia (regulácia jednosmerného napätia všeobecne G 05 F) [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 centrovania obrazu na obrazovke
- 3/223 Riadenie rozmerov (udržiavaním konštantného vysokého napätia obrazovky 3/185) [4]
- 3/227 Centrovania [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 (zaostrovacie obvody všeobecne H 01 J)
- 3/27 ... Obvody špeciálne na viacnormové prijímače (sústavy obvodov viacnormových prijímačov všeobecne 5/46) [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 meniac 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 (súčasti snímacieho usporiadania alebo ich kombinácie s napájacími zdrojmi 3/00; špeciálne prispôbené na farebnú televíziu 9/00) [4]**
- 5/04 . Synchronizácia (na televízne systémy používajúce impulznú kódovú moduláciu 7/24; všeobecne H 03 L 7/00) [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 .. Oddelovanie synchronizačných signálov od obrazových signálov
- 5/10 ... Oddelovanie 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. zotrvačnická synchronizácia [2]
- 5/14 . Sústavy obvodov obrazového signálu pre videofrekvenčnú oblasť (5/222 má prednosť) [2]
- 5/16 .. Sústavy obvodov na opätovné vloženie jednosmerných a pomaly sa meniacich zložiek signálu; Sústavy obvodov na zachovanie úrovne čiernej alebo bielej
- 5/18 ... prostriedkami obnovovača jednosmernej zložky ovládaného spínacím obvodom
- 5/20 .. Sústavy obvodov na ovládanie amplitúdovej ozvy
- 5/202 ... Riadenia gama [4]
- 5/205 ... na korekciu amplitúdy v závislosti od frekvenčnej charakteristiky [4]
- 5/208 na kompenzáciu útlmu vysokofrekvenčných zložiek, napr. zaostrovania, korekcia apertúrového skreslenia (svetelnosti) [4]
- 5/21 .. Sústavy obvodov na potlačenie alebo minimalizáciu rušenia, napr. moire, halo

- (potlačenie šumu pri televíznom nahrávaní 5/911)
- 5/213 ... Systavy obvodov potláčajúce alebo znižujúce impulzný šum (5/217 má prednosť) [4]
- 5/217 ... pri tvorbe obrazového signálu [4]
- 5/222 .. Štúdiové systavy obvodov; Štúdiové zariadenia; Štúdiové vybavenie [4]
- 5/225 .. Televízne kamery [4]
- 5/228 ... Súčasti obvodov na snímacie elektrónky [4]
- 5/232 ... Zariadenia na ovládanie televíznych kamier, napr. diaľkové ovládanie (5/235 má prednosť; ovládanie expozície pre kamery nastavením uzávierky, clony alebo filtrov oddelene alebo spoločne G 03B 7/00; ovládanie expozície pre kamery G 03 B 13/00; zmena zväčšenia pre kamery G 03 B 17/00) [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 3/36) [4]
- 5/257 .. Generátory obrazového signálu používajúce snímače s pohyblivým svetelným bodom (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 H 04 H 1/00) [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 (5/222 má prednosť; snímacie súčasti 3/00; transformácia akustických vln na elektrický signál G 01 S 7/52, 15/89; prvky transformujúce svetlo H 01 J, L) [2,4,7]*
- 5/31 (*zahrnuté v G 01 S 7/52, 15/89*)
- 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 elektricky snímané prvky tuhej fázy (5/32, 5/33 majú prednosť) [4]
- 5/38 .. Systavy obvodov vysieláča (5/14 má prednosť) [4]
- 5/40 .. Modulačné obvody
- 5/42 .. na prenos čiernobielych alebo farebných signálov (podľa výberu)
- 5/44 .. Systavy obvodov prijímača (5/14 má prednosť) [4]
- 5/445 .. na zobrazovanie prídavných informácií (5/50 má prednosť) [4]
- 5/45 ... Obraz v obraze [4]
- 5/455 .. Demodulačné obvody (demodulácia všeobecne H 03 D) [4]
- 5/46 .. na prijímanie viac ako jednej obrazovej normy podľa výberu (vychýľovacie obvody prijímačov s viacerými normami 3/27) [4]
- 5/50 .. Ladiace indikátory; Automatické ovládanie ladenia (ovládanie ladenia všeobecne H 03 J) [4]
- 5/52 .. Automatické riadenie zisku [4]
- 5/53 ... Kľúčované automatické riadenie zisku [4]
- 5/54 ... na kladne modulované obrazové signály (5/53 má prednosť) [4]
- 5/56 ... na záporne modulované obrazové signály (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 vychýľovaním elektrónového zväzku 3/18; regulácia napätia alebo prúdu všeobecne G 05 F; transformátory H 01 F; dodávka alebo distribúcia elektrickej energie všeobecne H 02 J; statické konvertory H 02 M) [4]
- 5/64 .. Konštrukčné súčasti prijímačov, napr. skrinky, protiprachové kryty (vo vzťahu k nábytku A 47 B, napr. A 47 B 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 3/00)
- 5/68 .. Súčasti obvodov obrazovky
- 5/70 .. Súčasti obvodov elektroluminiscenčných zariadení
- 5/72 .. Modifikácia vzhľadu televíznych obrazov optickými filtermi alebo difúznymi clonami (optické filtre alebo difúzne clony G 02 B 5/00)
- 5/74 .. Projekčné zariadenia na reprodukciu obrazu, napr. používajúce systém eidofor (optické systémy všeobecne G 02 B)
- 5/76 .. Záznam televízneho signálu (kontrola, testovanie alebo meranie zariadení na záznam televíznych signálov 17/06; nahrávanie

- (záznam) spojený s meraním G 01 D; ukladanie informácií všeobecne G 11, napr. G 11 B) [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 vysielacím 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 G 11 B 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 (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 (5/91 má prednosť) [3]
- 5/82 ... použitím deformovateľného termoplastického záznamového média
- 5/83 na kotúčoch alebo bubnoch [3]
- 5/84 .. použitím optického záznamu (5/80, 5/89, 5/91 má prednosť) [3, 4]
- 5/85 ... na kotúčoch alebo bubnoch [3]
- 5/87 ... Vytváranie kinematografického filmu z televízneho signálu (snímanie kinematografického filmu s cieľom vytvárať televízny signál 3/36; vytváranie televízneho signálu snímaním kinematografického filmu 5/253, 9/11) [3, 4]
- 5/89 .. použitím holografického záznamu (5/91 má prednosť) [3]
- 5/90 ... na kotúčoch alebo bubnoch [3]
- 5/903 .. použitím nahrávania zmenou elektrickej kapacity (5/91 má prednosť) [4]
- 5/907 .. použitím statických pamätí, napr. pamäťových elektrónok, polovodičových pamätí (5/91 má prednosť; založené na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom 5/78 až 5/903) [4]
- 5/91 .. Spracovanie televízneho signálu na záznam (farebných signálov 9/79) [3]
- 5/911 ... na potlačenie šumu [6]
- 5/913 ... na kódovanie (kódovanie televízneho signálu na prenos 7/167) [6]
- 5/915 ... na záznam alebo reprodukciu preskočením snímky alebo rámca [6]
- 5/917 ... na zníženie šírky pásma (zníženie šírky pásma 7/12; použitím impulznej modulácie 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 (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 vybratých 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 (detekcia chyby alebo korekcia číslicových signálov na záznam všeobecne G 11 B 20/18) [6]
- 5/95 Kompenzácia chyby časovej základne [3]
- 5/953 použitím analógovej pamäte, napr. CCD posuvný register, oneskorenie ktorého je riadené napät'ovo riadeným oscilátorom [6]
- 5/956 použitím číslicovej pamäte s nezávislými zapisovacími a čítacími generátormi hodinových impulzov [6]

- 7/00** **Televízne systémy** (súčasť 3/00, 5/00; špeciálne upravené na farebnú televíziu 11/00; stereoskopické televízne systémy 13/00) [4]
- 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 vkladáním signálu počas vertikálneho a horizontálneho zatemňovacieho intervalu [6]
- 7/084 .. s vkladáním signálu počas horizontálneho zatemňovacieho intervalu [6]
- 7/085 ... vkladajú signál je číslicový [6]
- 7/087 .. s vkladáním signálu počas vertikálneho zatemňovacieho intervalu [4]
- 7/088 ... vkladajú signál je číslicový [6]
- 7/10 . Úpravy na prenos elektrickým káblom (7/12 má prednosť) [4]
- 7/12 . Systémy, v ktorých je televízny signál prenášaný jedným kanálom alebo množstvom paralelných kanálov, pričom šírka pásma každého kanála je menšia ako šírka pásma televízneho signálu (7/24 má prednosť); televízne systémy s vysokým rozlíšením 7/015) [4]
- 7/14 . Systémy na dvojcestnú prevádzku (7/173 má prednosť) [4]
- 7/15 .. Konferenčné systémy (telefonické konferenčné systémy samy osebe H 04 M 3/56) [5]
- 7/16 . Systémy na utajený prenos; Predplatiteľské systémy
- 7/167 .. Systémy tlmočiace televízny signál ako nezrozumiteľný a následne zrozumiteľný [4]
- 7/169 ... Systémy pracujúce v časovej oblasti televízneho signálu [6]
- 7/171 ... Systémy pracujúce v amplitúdovej oblasti televízneho signálu [6]
- 7/173 .. s dvojcestnou prevádzkou, napr. predplatiteľ posiela signál o výbere programu [4]
- 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 [6]
- 7/26 .. používajúce redukciu šírky pásma (redukcia informácií kódovou premenou všeobecne H 03 M 7/30) [6]
- 7/28 ... používajúce vektorové kódovanie [6]
- 7/30 ... zahŕňajúce transformačné kódovanie (7/50 má prednosť; číslicové počítače na vykonávanie komplexných matematických operácií, napr. oblasť transformácie G 06 F 17/14) [6]
- 7/32 ... zahŕňajúce prediktívne kódovanie (7/48, 7/50 majú prednosť) [6]
- 7/34 používajúce priestorovú predikciu [6]
- 7/36 používajúce dočasnú predikciu [6]
- 7/38 zahŕňajúce moduláciu delta (systémy používajúce diferenciálnu impulznú kódovú moduláciu všeobecne H 04 B 14/06) [6]
- 7/40 adaptívne [6]
- 7/42 zahŕňajúce diferenciálnu moduláciu diferenciálnu impulznú kódovú moduláciu všeobecne H 04 B 14/06) [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 videosignálu modulovaného impulzným kódovaním s jedným alebo ďalšími modulovanými signálmi impulzným kódom, napr. audiosignál, synchronizačný signál [6]
- 7/54 ... signály sú synchronne [6]
- 7/56 Synchronizačné systémy na ne [6]
- 7/58 ... zahŕňajúce viac ako jeden videosignál [6]
- 7/60 ... signály sú asynchronne [6]
- 7/62 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 H 03 M 13/00) [6]
- 7/66 ... používajúce nadbytočné (redundantné) kódy [6]
- 7/68 ... používajúce zakrývanie chýb [6]
- 9/00** **Súčasť 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 (štiepenie zväzku všeobecne G 02 B 27/10) [4]
- 9/10 .. používajúce len opticko-mechanické snímacie prostriedky (9/11 má prednosť; optické snímacie systémy všeobecne G 02 B 26/10) [2, 4]
- 9/11 .. Snímanie farebných kinematografických filmov, napr. na telekino [2, 4]
- 9/12 . Zariadenie na reprodukciu obrazu (zariadenia alebo usporiadania na elektrooptickú, magnetooptickú alebo akustickooptickú moduláciu alebo vychyľovanie svetelných zväzkov G 02 F) [2, 4]
- 9/14 .. používajúce len opticko-mechanické snímacie prostriedky (9/11 má prednosť; optické snímacie systémy všeobecne G 02 B 26/10) [2, 4]
- 9/16 .. používajúce obrazovky (9/11 má prednosť; obrazovky H 01 J 31/00) [2, 4]
- 9/18 ... používajúce samostatné elektrónové zväzky na primárne farebné signály (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 (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 (štvorpólové šošovky samotné G 21 K 1/08, H 01 J 3/14, 29/58, 37/10) [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 (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 (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 (9/71, 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 (9/65 až 9/73 má prednosť) [4]
- 9/75 ... Chromatický kľúč (spôsob delenia podľa farebného tónu) [4]
- 9/76 ... na zmiešavanie farebných signálov (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 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 (9/804, 9/81, 9/82 majú prednosť) [6]
- 9/80 .. Transformácia televízneho signálu na záznam, napr. modulácia, menenie frekvencie; Inverzná transformácia na reprodukciu (plejбек) [4]
- 9/802 ... zahŕňajúce spracovanie zvukového signálu (9/806, 9/835 majú prednosť) [6]

- 9/804 ... zahŕňajúce impulzno-kódovú moduláciu zložiek farebného obrazového signálu [6] s ďalšími pomocnými reprodukovanými signálmi, napr. pilotná nosná 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 prekládanie [4]
- 9/86 ... jednotlivé zložky farebného obrazového signálu sú zaznamenávané postupne a súčasne, napr. podľa systému SECAM [4]
- 9/87 .. Regenerácia farebných televíznych signálov (9/80 má prednosť) [4]
- 9/873 ... na obnovenie sekvencie farebných zložiek reprodukovaného 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 impulzno-kódovou moduláciou (detekcia chyby alebo korekcia číslicových signálov na záznam všeobecne G 11 B 20/18) [6]
- 9/89 ... Kompenzácia chyby časovej základne [4]
- 9/893 používajúce analógovú pamäť, napr. CCD posuvný register, oneskorenie ktorého je ovládané napät'ovo riadeným oscilátorom [6]
- 9/896 použitím digitálnej pamäte s nezávislými zapisovacími a čítacími generátormi hodinových impulzov [6]
- 9/898 ... použitím frekvenčného násobenia reprodukovaného farebného signálu
- 11/00 Systémy farebnej televízie** (súčasti 9/00; stereoskopické 15/00)[4]
- 11/02 . so znížením šírky pásma (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 11/12) [4]
- 11/10 ... v ktorých sú farebné signály vkladane 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 15/00) [4]
- 13/02 . Generátory obrazových signálov [4]
- 13/04 . Zariadenia na reprodukciu obrazu [4]
- 15/00 Stereoskopické systémy farebnej televízie; ich súčasti** [4]
- 17/00 Diagnostika, testovanie alebo meranie televíznych systémov alebo ich súčastí** [4]
- 17/02 . na farebné televízne signály [4]
- 17/04 . na prijímače [4]
- 17/06 . na záznamové zariadenia [4]
- Indexačná schéma spojená so skupinami 1/00 až 17/00, ktorá sa vzťahuje na videokamery typu still. Indexačný kód má byť nepripojený.** [6]
- Poznámka**
- Venujte pozornosť IV. kapitole Návodu ktorá stanovuje pravidlá týkajúce sa aplikácie a prezentácie rôznych typov indexačných kódov. [6]
- 101:00 Videokamery /still video cameras/ [6]**

H 04 Q VOLIACA TECHNIKA (spínače, relé, voliče H 01 H; elektronické spínače H 03 K 17/00)**Poznámky**

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 pomocou tohto spojenia potom ako je uskutočnené;
 - zariadenia na selektívne volanie cez spojenia už uskutočnené. V tomto prípade môže byť spojenie uskutočnené prostredníctvom elektrických vodičov alebo elektromagnetických vln.
2. V tejto podtriede sú nasledovné termíny alebo výrazy použité v uvedenom 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 riadiacich signálov prijatých od nadradenej ústredne;
 - „spojovacie ústredne“ zahŕňajú ústredne a vedľajšie ústredne.

Všeobecná schéma**VOLIACE ZARIADENIA**

Všeobecne; vedením; rádiovým prenosom
alebo indukčnými linkami;
multiplexné systémy 3/00; 5/00; 7/00; 11/00

USPORIADANIA NA DIAĽKOVÉ

RIADENIE ALEBO MERANIE 9/00
SÚČASTI 1/00

1/00	Súčasť voliacich prístrojov alebo zariadení (súčasť voličov H 01 H 63/00)	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 prispôbené na inštaláciu ústrední (všeobecne H 02 G)	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 prípojníc bez otočných rámov alebo s nimi	1/42	....	v závislosti od polohy impulzu v cykle
1/14	.. Rozvodné rámy	1/44	...	používajúce striedavý prúd (1/50 má prednosť) [3]
1/16	.. Skupiny vodičov na prepojovače 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 (1/46 má prednosť) [3]
1/22	... Automatické zariadenia	1/448	.....	s premenou jednofrekvenčného signálu na číslicový signál [3]
1/24	.... na spojovacie zariadenia			
1/26	.... na signalizáciu porúch v neobsadených podústredniach	1/45	.....	používajúce viacfrekvenčnú signalizáciu (1/46 má prednosť) [3]
1/28	.. Obvody alebo zariadenia prúdových zdrojov na voličové zariadenia v ústredniach	1/453	.....	v ktorých je m z n signalizačných frekvencií prenesených [3]
1/30	.. Signalizačné zariadenia; Manipulácia signalizačných prúdov (viacnásobné systémy poskytujúce volacie alebo kontrolné signály H 04 J 1/14, 3/12; výbava vedľajšej telefónnej stanice H 04 M 1/00)	1/457	.....	s premenou viacfrekvenčných signálov na číslicové signály [3]
1/32	... používajúce bloky impulzov jednosmerného prúdu (1/39 má prednosť) [3]	1/46	....	obsahujúce prostriedky na rozlišovanie medzi signalizačným prúdom preddefinovanej frekvencie a komplexným prúdom obsahujúcim túto frekvenciu, napr. hovorový prúd [3]

- 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 .. Vyvažujúce sústavy obvodov sú zapínané automaticky v závislosti od automaticky zvolených liniek
- 3/00 Voličové zariadenia (5/00 až 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 prepojovalce /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 čakanie
- 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 H 04 L 13/08) [4]
- 5/00 Voličové zariadenia, v ktorých sú pripojené dve alebo viac účastníckych staníc tou istou linkou k ústredni**
- 5/02 . s priamym spojením pre všetkých účastníkov, t. j. skupinová prípojka (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
- 7/00 Voličové zariadenia, ku ktorým sú účastníci pripojení pomocou rádiových alebo indukčných spojov**
- 7/06 . v ktorých sú rádiové alebo induktívne linky v podstate jednosmerné, napr. selektívne volajúce systémy [6]
- 7/08 .. Selektívne volajúce siete, napr. diaľkové vyhľadávanie /wide area paging/ [6]

- 7/10 .. Selektívne volacie dekodéry, t. j. vybavenie vo vyhľadávacom stredisku /paging centre/ alebo základne /base station/ [6]
- 7/12 .. so schopnosťou potvrdiť spätné príjem [6]
- 7/14 .. Selektívne volacie prijímače [6]
- 7/16 ... Selektívne volacie dekodéry [6]
- 7/18 ... Funkčné vlastnosti spojené so selektívnou volacou prevádzkou, napr. obvody šetriace batérie, programovanie adresových kódov [6]
- 7/20 . v ktorých sú rádiové alebo induktívne linky dvojsmerné, napr. mobilné rádiové systémy [6]
- 7/22 .. používajúce jednoúčelové mobilné spojovacie ústredne, napr. celulárne systémy [6]
- 7/24 .. používajúce verejné ústredne alebo siete s aspoň čiastočne integrovanou mobilnou ústredňou alebo mobilným použitím [6]
- 7/26 .. používajúce súkromnú pobočkovú ústredňu (PBX) ako konečné voliace zariadenie, napr. bezšnúrové PBX [6]
- 7/28 .. Diaľkové rádiové systémy, t. j. spoločný rádiový kanál medzi aktívnymi účastníkmi [6]
- 7/30 .. Vybavenie základnej stanice [6]
- 7/32 .. Vybavenie mobilného účastníka [6]
- 7/34 .. Vybavenie na skúšanie alebo monitorovanie [6]
- 7/36 .. Zariadenia na pokrytie pohyblivej oblasti príjmu signálu, napr. bunkové usporiadanie /cell layout/ [6]
- 7/38 .. Zariadenia na ukončenie hovoru k mobilnému účastníkovi alebo od neho [6]

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 polarity 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 H 04 J)

- 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]

H 04 R REPRODUKTORY, MIKROFÓNY, GRAMOFÓNOVÉ PRENOSKY ALEBO PODOBNÉ AKUSTICKÉ ELEKTROMECHANICKÉ MENIČE; SÚPRAVY PRE NEPOČUJÚCICH; SYSTÉMY OZVUČENIA (generujúce mechanické vibrácie všeobecne B 06 B; meniče na meranie jednotlivých veličín G 01; meniče v hodinách G 04; vytvárajúce zvuky s frekvenciou neurčenou frekvenciou zdroja G 10 K; meniče v záznamových alebo snímacích hlavách G 11 B; meniče v motoroch H 02) [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 B 81 a podtriedy B 81B, ktoré sa týkajú „mikroštruktúrnych zariadení“ a „mikroštruktúrnych systémov“.* [7]

Všeobecná schéma

TYPY MENIČOV	Iné typy	23/00
S magnetickým obvodom:	Súčasti	
pohyblivá cievka; pohyblivá kotva;	všeobecne; obvody;	
magnetizovateľná membrána;	membrány a kužele	1/00; 3/00; 7/00
magnetostruktúra	POUŽITIE	
Bez magnetického obvodu:	Stereofónne zariadenia; prístroje pre nepočujúcich;	
piezoelektrické; elektrostatické;	systémy ozvučenia	5/00; 25/00; 27/00
s premenným odporom	KONTROLA; SKÚŠANIE; VÝROBA	29/00; 31/00

1/00	Súčasti meničov (membrány 7/00; charakterizované podstatou meniča, <u>pozri</u> príslušné skupiny z hlavných skupín 9/00 až 23/00; montáž rádioprijímačov alebo komunikačných systémov do heliem A 42 B 3/30; príchytky špeciálne prispôbené na telefónne zariadenie H 04 M 1/02)	1/22	.. len na získanie požadovaných frekvenčných charakteristík (obvody na kombináciu meničov, ktoré majú rôzne ozvy 3/00)
1/02	. Kryty; Skrinky; Montáž v nich (1/28 má prednosť)	1/24	... Konštrukčné kombinácie jednotlivých meničov alebo častí rovnakého meniča, ktorého frekvenčná ozva je rozlíšená na dva alebo viac frekvenčných rozsahov
1/04	.. Konštrukčné spojenia mikrofónu s príslušnými elektrickými sústavami obvodov (v súpravách pre nepočujúcich 25/00)	1/26	... Priestorové usporiadania jednotlivých meničov, ktorých frekvenčná ozva je citlivá na dva alebo viac frekvenčných rozsahov
1/06	. Usporiadanie prívodov k obvodom; Uvoľňovanie napätia na prípochoch k obvodom	1/28	... Príchytka meničov alebo puzdrá navrhnuté na špecifickú frekvenčnú ozvu; Puzdrá meniča modifikované zabezpečením mechanických alebo akustických impedancií, napr. rezonátor, tlmiace prostriedky
1/08	. Náustky s mikrofónom; Ich pripájanie	1/30	... Kombinácie meničov s lievickami, napr. s mechanickými prispôbovacími prostriedkami (lieviky všeobecne G 10 K)
1/10	. Slúchadlá; Ich pripájanie	1/32	.. len na získanie požadovaných smerových charakteristík
1/12	. Zdravotnícke alebo hygienické zariadenia na náustky s mikrofónom alebo slúchadlá, napr. na ochranu pred infekciou	1/34	... použitím jedného meniča s prostriedkami na odražanie, difrakciu, smerovanie alebo vedenie zvuku
1/14	. Upevnenie mikrofónov na krku	1/36	.... použitím jedného otvoru s rozmermi nie väčšími ako najkratšia prevádzková vlnová dĺžka
1/16	. Upevnenie alebo pripojenie hrotu k meniču s tlmičmi alebo bez nich	1/38	.... v ktorých zvukové vlny pôsobia na oboch stranách membrány a ktoré obsahujú
1/18	.. Držiaky na hrot; Montáž držiakov na meničoch		
1/20	. Zariadenia na získanie požadovanej frekvencie alebo smerových charakteristík (na stereofónne účely 5/00; zlepšenie rozlišovania reči spracovaním rečových signálov G 10L 21/02)		

- 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 1/14)
- 3/00 Obvody na meniče** (na stereofónne zariadenia 5/04; zariadenia na výrobu odrazov alebo zvuku ozveny G 10 K 15/08; zosilňovače H 03 F)
- 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 reproduktorom
- 3/14 .. Výhybkové obvody
- 5/00 Stereofónne zariadenia** (stereofónne prenosky 9/16, 11/12, 17/08, 19/10)

Poznámka

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 H 03 F 3/68; stereofónne systémy H 04 S)
- 7/00 Membrány na elektromechanické meniče** (všeobecne F 16 J 3/00); **Kužele (kuželové membrány)** (na hudobné nástroje G 10)
- 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 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 . Reprodukory
- 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 (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 13/00)

- 11/02 . Reprodukory
- 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 (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 Magnetrostrikčné meniče (magnetrostrikčné prvky všeobecne H 01 L 41/00)

- 15/02 . Rezonančné meniče, t. j. prispôbené na produkciu maximálneho výkonu pri preddefinovanej frekvencii

- 17/00 Piezoelektrické meniče; Elektrostriekčné meniče** (piezoelektrické alebo elektrostriekčné prvky všeobecne H 01 L 41/00; súčasti piezoelektrických alebo elektrostriekčných motorov, generátorov alebo polohovadiel H 02 N 2/00)
- 17/02 . Mikrofóny
 - 17/04 . Gramofónové prenosky používajúce hrot; Záznamové zariadenia používajúce hrot
 - 17/06 .. obsahujúce dva alebo viac hrotov alebo meničov (17/08 má prednosť)
 - 17/08 .. signály sú zaznamenávané alebo prehrávané vibráciou hrotu v dvoch kolmých smeroch súčasne
 - 17/10 . Rezonančné meniče, t. j. prispôsobené na produkciu maximálneho výkonu pri preddefinovanej frekvencii
- 19/00 Elektrostatické meniče**
- 19/01 . charakterizované použitím elektretov [3]
 - 19/02 . Reprodukory (19/01 má prednosť) [3]
 - 19/04 . Mikrofóny (19/01 má prednosť) [3]
 - 19/06 . Gramofónové prenosky používajúce hrot; Záznamové zariadenia používajúce hrot (19/01 má prednosť) [3]
 - 19/08 .. obsahujúce dva alebo viac hrotov alebo meničov (19/01 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 23/00; magnetostriekčné meniče 23/00)
- 21/02 . Mikrofóny
 - 21/04 . Gramofónové prenosky používajúce hrot; Záznamové zariadenia používajúce hrot
- 23/00 Meniče, ktoré nie sú uvedené v skupinách 9/00 až 21/00**
- 23/02 . Meniče využívajúce súčasne viac ako jeden princíp
- 25/00 Prístroje pre nepočujúcich** (konštrukcie samotných meničov 9/00 až 23/00; konštrukčné kombinácie s rámami okuliarov G 02 C 11/06; spracovanie rečových signálov G 10L 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 3/02; obvody na rozvod signálov do reproduktorov 3/12; zosilňovače H 03 F)
- 27/02 . Zosilňovacie systémy pre nepočujúcich
 - 27/04 . Elektrické megafóny
- 29/00 Kontrolné zariadenia; Skúšacie zariadenia**
- 31/00 Prístroje alebo postupy špeciálne prispôsobené na výrobu meničov alebo ich membrán** (spôsoby alebo postupy špeciálne prispôsobené na výrobu mikroštruktúrnych zariadení alebo systémov, napr. v kombinácii s elektrickými zariadeniami, B 81 C)

H 04 S STEREOFÓNNE SYSTÉMY (uchovávanie informácií na diskoch alebo páskach G 11 B; vysielacie (rozhlasové) systémy na šírenie stereofónnych informácií H 04 H 5/00; multiplexné systémy všeobecne H 04 J) [3]

Poznámka

V tejto podtriede je uvedený výraz použitý vo význame:

- „stereofonické systémy“ zahŕňajú kvadrofónne alebo podobné systémy [3]

1/00	Dvojkanálové systémy (5/00, 7/00 má prednosť) [3]	5/00	Pseudostereofónne systémy, napr. v ktorých sú prídavné signály kanálov odvodené od monofónnych signálov prostriedkami fázového posunu, časovým oneskorením alebo dozvukom (odrazom) (zariadenia na vytváranie odrazu alebo zvuku ozveny G 10 K 15/08) [3]
3/00	Systémy obsahujúce viac ako dva kanály, napr. kvadrofónne (5/00, 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	Indikačné zariadenia; Ovládacie zariadenia, napr. regulácia vyváženia [3]

H 05 ELEKTROTECHNIKA INDE NEUVEDENÁ

H 05 B ELEKTRICKÝ OHREV; ELEKTRICKÉ OSVETĽOVANIE INDE NEUVEDENÉ (zariadenia na špeciálne použitie, pozri príslušné miesta, napr. A 47 J, B 21 J, K, C 21, C 22, C 23, F 21, F 24, F 27)

Poznámka

Venujte pozornosť III. poznámke, ktorá nasleduje po obsahu sekcie H. [3]

Všeobecná schéma

OHREV	Svetelné zdroje; oblúkové; elektroluminiscenčné 31/00; 33/00
Vytvorený: odporovo; elektrickými, magnetickými alebo elektromagnetickými poľami; výbojom .....3/00; 6/00; 7/00	Kombinované typy .....35/00
Kombinované 11/00	Zapojenia obvodov:
Súčasti 1/00	všeobecne .....37/00
OSVETĽOVANIE	na žiarovky .....39/00
	na výbojkové svietidlá .....41/00
	iné .....43/00

Ohrev

	3/32	... výhrevný vodič je pripevnený na izolátoroch na kovovom ráme
1/00 Súčasti elektrických výhrevných zariadení	3/34	.. ohybný, napr. výhrevné siete alebo pletivá
1/02 . Automatické spínacie usporiadania špeciálne prispôbené na výhrevné zariadenia (regulácia teploty všeobecne G 05 D 23/00; tepelne ovládané spínače H 01 H 37/00)	3/36	... výhrevný vodič je zapustený v izolačnom materiáli
	3/38	.... Práškové vodiče
	3/40	. Výhrevné články v tvare tyčí alebo rúrok (3/62, 3/68, 3/78 majú prednosť)
3/00 Odporový ohrev /ohmickým odporom/	3/42	.. neohybné
3/02 . Súčasti	3/44	... výhrevný vodič je umiestnený v tyčiach alebo rúrkach z izolačného materiálu
3/03 .. Elektródy (elektrotepelne spracovanie rúd C 22 B 4/00) [2]	3/46	... výhrevný vodič je pripevnený na izolačnej podložke
3/04 .. Vodotesné alebo vzduchotesné utesnenia výhrevných článkov	3/48	... výhrevný vodič je zapustený v izolačnom materiáli
3/06 .. Výhrevné články konštrukčne spojené so spojovacími prvkami alebo s držiakmi	3/50	.... výhrevný vodič je umiestnený v kovových rúrkach, pričom vyžarovací povrch má tepelne vodivé rebrá
3/08 ... ktoré majú elektrické spojenia špeciálne prispôbené na vysoké teploty	3/52	.... Zariadenia alebo postupy na vyplňanie alebo stláčanie izolačného materiálu v rúrkach
3/10 . Výhrevné články charakterizované zložením alebo povahou materiálov alebo usporiadaním vodiča (zloženie <u>samo osebe</u> , pozri príslušné podtriedy)	3/54	.. ohybné
3/12 .. charakterizované zložením alebo povahou vodivého materiálu	3/56	... Výhrevné káble
3/14 ... materiál je nekovový	3/58	... Vyhrievacie hadice; Vyhrievacie manžety
3/16 .. vodič je pripevnený na izolačnej podložke	3/60	. Výhrevné usporiadania, v ktorých výhrevný prúd prúdi cez zrnitý, práškový alebo tekutý materiál, napr. pre pece so soľným kúpeľom, elektrolytický ohrev (3/38 má prednosť)
3/18 .. vodič je zapustený v izolačnom materiáli	3/62	. Výhrevné články špeciálne prispôbené pre pece (3/60 má prednosť; usporiadania takýchto článkov v peciach F 27, napr. F 27 D 11/00)
3/20 . Výhrevné články s rozšíreným povrchom v podstate v dvojrozszernej rovine, napr. platňový výhrevný článok (3/62, 3/68, 3/78, 3/84 majú prednosť) [5]	3/64	.. používajúce páskové, tyčové alebo drôtové výhrevné telesá
3/22 .. neohybné	3/66	.. Podpery alebo držiaky na výhrevné telesá na stene alebo streche alebo v nich
3/24 ... výhrevný vodič je samonosný	3/68	. Vyhrievacie usporiadania špeciálne prispôbené na platne sporákov alebo podobné horúce platne
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		

Poznámka

Skupina 3/76 má prednosť pred skupinami 3/70 až 3/74. [2]

- 3/70 .. Platne z liatiny
 - 3/72 .. Platne z plechu
 - 3/74 .. Nekovové 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 odmrazovanie 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** (na terapeutické účely A 61 N 5/00; spájanie vopred vytvarovaných častí zahrievaním plastov alebo látok v plastickom stave B 29 C 65/02) [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 (6/34 má prednosť) [3]
 - 6/18 ... s taviacim bazénom [3]
 - 6/20 ... len s taviacim kanálom [3]
 - 6/22 .. Pece bez nekonečného jadra (6/34 má prednosť) [3]
 - 6/24 ... Téglikové pece (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 (6/64 má 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 (pece alebo sporáky F 24 C 7/02) [3]

7/00 Ohrev elektrickým výbojom (výbojky s elektrónovým zväzkom alebo so zväzkom iónov na lokalizované opracovanie predmetov H 01 J 37/30; plazmové horáky H 05 H 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 čeľuťami (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 (7/107 má prednosť; kde pohyb elektródy je časťou uzatvorenej slučky na automatické riadenie výkonu 7/148) [2]
- 7/11 .. Usporiadania na vedenie prúdu k prívodom elektród (neizolované vodiče alebo vodivé telesá všeobecne H 01 B 5/00; izolované vodiče alebo káble všeobecne H 01 B 7/00) [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 (zapojenia obvodov na dodávku elektrickej energie všeobecne H 02 J) [2]
- 7/148 ... Automatická regulácia výkonu (zariadenia na posúvanie elektród 7/109; automatický posun alebo pohyb elektród na bodové alebo švové zvrávanie alebo rezanie B 23 K 9/12; rozmiestnenie elektród na peciach alebo v nich F 27 D 11/10; riadenie polohy všeobecne G 05 D 3/00; regulácia elektrických charakteristík oblúkov všeobecne G 05 F 1/02, regulácia elektrického výkonu všeobecne G 05 F 1/66) [2]
- 7/152 elektromechanickými prostriedkami na polohovanie elektród [2]
- 7/156 hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami na 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 3/00 až 7/00 (7/20 má prednosť)**
- Osvetľovanie**
- 31/00 Elektrické oblúkové lampy** (regulácia elektrických charakteristík oblúkov G 05 F 1/02; s elektródami, ktoré sa nespotrebovávajú H 01 J 61/00)
- 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 vŕhanie 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** (výbojkové svietidlá H 01 J 61/00 až 65/00; polovodičové súčiastky s aspoň jednou osobitnou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou prispôbenou na emisiu svetla H 01 L 33/00; zloženie samo osebe, pozri príslušné podtriedy)
- 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 aktivátora
- 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 (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 svietidla
- 37/04 .. Obvody umožňujúce náhradu svetelného zdroja v prípade jeho zlyhania

39/00 Zapojenia obvodov alebo zariadenia na prevádzku žiaroviek, ktoré nie sú prispôsobené 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 zapáľovanie alebo ovládanie výbojkových svietidiel

- 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 svietidlo napájané jednosmerným alebo nízkofrekvenčným striedavým prúdom, napr. striedavým prúdom s 50 Hz (41/26 má prednosť)
- 41/18 ... so spúšťacím spínačom
- 41/19 na svietidlá s pomocnou štartovacou elektródou
- 41/20 ... bez štartovacieho spínača
- 41/22 na svietidlá s pomocnou štartovacou elektródou
- 41/23 na svietidlá bez pomocnej štartovacej elektródy
- 41/231 na vysokotlakové svietidlá
- 41/232 na nízkotlakové svietidlá
- 41/233 používajúce rezonančné systavy obvodov
- 41/234 na elimináciu stroboskopických efektov, napr. napájaním dvoch svietidiel rôznymi fázami
- 41/24 .. v ktorých je svietidlo napájané vysokofrekvenčným striedavým prúdom (41/26 má prednosť)
- 41/26 .. v ktorých je svietidlo napájané energiou odvodenou od jednosmerného prúdu prostredníctvom meniča, napr. vysokým jednosmerným napätím

- 41/28 ... použitím statických meničov
- 41/282 s polovodičovými súčiastkami (41/288, 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]
- 41/29 (prevedené do 41/282 až 41/295)
- 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. bleskom
- 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 nasýtitel'né 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 (37/00 má prednosť)

- 43/02 . na svetelné zdroje využívajúce energiu z horľavého materiálu

H 05 C 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 A 01 M 1/22; zariadenia na ničenie škodcov iných ako hmyz použitím elektriny A 01 M 19/00; elektrické pasce na živočíchy A 01 M 23/38; zariadenia na odplašovanie živočíchov A 01 M 29/00; usmrcovanie alebo omračovanie elektrickým prúdom A 22 B 3/06)

1/00	Obvody alebo zariadenia na generovanie elektrických šokových efektov	3/00	Iné obvody
1/02	. umožňujúce nepretržité napájanie jednosmerným alebo striedavým napätím		
1/04	. poskytujúce impulzné napätia (mechanické samočinné prerušovače H 01 H; elektronické generátory impulzov H 03 K)		
1/06	.. pracujúce len pri dotyku		

H 05 F STATICKÁ ELEKTRINA; PRIRODZENE SA VYSKYTUJÚCA ELEKTRINA (elektrostatické stroje H 02 N; použitie elektriny v rôznych prevádzkach, napr. na odľučovanie, pozri príslušné podtriedy pre tieto prevádzky)

Poznámka

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 B 65 D 90/46.

1/00	Zabránenie vytváraniu elektrostatických nábojov	3/04	. prostredníctvom iskrísk alebo iných vybíjajúcich zariadení (zariadenia umožňujúce korónový výboj H 01 T 19/00) [2]
1/02	. úpravou povrchu	3/06	. prostredníctvom ionizujúceho žiarenia
3/00	Odvádzanie elektrostatických nábojov (zo živých bytostí A 61 N 1/14)	7/00	Využitie prirodzene sa vyskytujúcej elektriny
3/02	. prostredníctvom uzemnenia		

H 05 G RÖNTGENOVÁ TECHNIKA (prístroje na radiačnú diagnostiku A 61 B 6/00; röntgenoterapia A 61 N; skúšanie röntgenovým žiarením G 01 N; prístroje na fotografovanie pomocou röntgenových lúčov G 03 B; filtre, konverzné tienidlá, mikroskopy G 21 K; röntgenové výbojky H 01 J 35/00; TV systémy, ktoré majú vstup s röntgenovými lúčmi H 04 N 5/321)

1/00	Röntgenové prístroje obsahujúce röntgenové výbojky; Obvody na ne	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 G 05 F)
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 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 H 03 K)	1/60	.. Zapojenia obvodov na získanie sérií röntgenových fotografických snímok alebo na röntgenovú kinematografiu
1/26	.. Meranie, riadenie, ochrana (meranie elektrických veličín G 01 R; meranie intenzity röntgenových lúčov G 01 T)	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		
1/32	.... Napájacie napätie röntgenových prístrojov alebo röntgenky (regulácia napájania bez vzťahu na prevádzkové charakteristiky prístroja G 05 F)	1/64	.. Zapojenia obvodov na röntgenové prístroje obsahujúce prevodníky elektronického obrazu, napr. zosilňovače obrazu [5]
1/34	.... Anódový prúd, žeraviaci prúd, žeraviace napätie röntgenky (regulácia napájania bez vzťahu k prevádzkovým charakteristikám prístroja G 05 F)	1/66	.. Zapojenia obvodov na röntgenky s terčíkom pohyblivým vzhľadom na anódu
1/36	.... Teplota anódy; Jas obrazu	1/68	.. Zapojenia obvodov na Lilienfeldove výbojky; Zapojenia obvodov na plynom plnené röntgenky
1/38	.... Expozičný čas	1/70	.. Zapojenia obvodov na röntgenky s viac ako jednou anódou; Zapojenia obvodov na prístroje obsahujúce viac ako jednu röntgenku
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	Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na vytváranie röntgenového žiarenia bez použitia röntgeniek, napr. zahŕňajúce generáciu plazmy (lasery s röntgenovými lúčmi H 01 S 4/00; plazmová technika všeobecne H 05 H) [5]

H 05 H PLAZMOVÁ TECHNIKA (termonukleárne reaktory G 21 B; elektrónky s iónovým zväzkom H 01 J 27/00; magnetohydrodynamické generátory H 02 K 44/08; vytváranie röntgenového žiarenia zahŕňajúce generovanie plazmy H 05 G 2/00); **VYTVÁRANIE URÝCHLENÝCH ELEKTRICKY NABITÝCH ČASTÍC ALEBO NEUTRÓNŮV** (získavanie neutrónov z rádioaktívnych zdrojov G 21, napr. G 21 B, C, G); **VYTVÁRANIE ALEBO URÝCHĽOVANIE NEUTRÁLNYCH MOLEKULOVÝCH ALEBO ATÓMOVÝCH ZVÄZKOV** (atómové hodiny G 04 F 5/14; zariadenia využívajúce stimulovanú emisiu H 01 S; frekvenčná regulácia porovnaním s referenčnou frekvenciou určenou energetickými hladinami molekúl, atómov alebo vnútroatómových častíc H 03 L 7/26)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - generovanie plazmy alebo manipuláciu s ňou;
 - zariadenia, ktoré nie sú zahrnuté v podtriede H 01 J, a v ktorých sú elektróny, iónové zväzky alebo neutrálne častice urýchľované na vysoké energie;
 - zariadenia na vytváranie zväzkov neutrálnych častíc; [3]
 - terče na a), b) alebo c). [3]
- Venujte pozornosť podtriede G 21 K. [3]

Všeobecná schéma

PLAZMOVÁ TECHNIKA	1/00	používajúce jednotlivé impulzy	5/00
VYTVÁRANIE ALEBO URÝCHĽOVANIE		Lineárne; s magnetickou indukciou;	
ZVÄZKOV NEUTRÁLNYCH ČASTÍC	3/00	s magnetickou rezonanciou	9/00; 11/00; 13/00
TERČE NA NUKLEÁRNE REAKCIE.....	6/00	Iné	15/00
URÝCHĽOVAČE ČASTÍC		Súčasti.....	7/00
Urýchľovače s jednosmerným napätím,			

1/00	Generovanie plazmy; Zaobchádzanie s plazmou	1/30	... používajúce elektromagnetické polia, napr. vysokofrekvenčnú alebo mikrovlnnú energiu (1/28 má prednosť) [3]
1/02	. Usporiadania na obmedzovanie plazmy elektrickými alebo magnetickými poľami; Usporiadania na zahrievanie plazmy (elektrónová optika H 01 J)	1/32	... používajúce oblúk (1/28 má prednosť) [3]
		1/34	.... Súčasti, napr. elektródy, dýzy [3]
		1/36	..... Zapojenia obvodov (1/38, 1/40 majú prednosť) [3]
1/03	.. používajúce elektrostatické polia [3]		
1/04	.. používajúce magnetické polia v podstate generované výbojom v plazme	1/38	..... Vedenie alebo centrovanie elektród [3]
		1/40	..... používajúce magnetické polia, napr. na zaostrovanie alebo natáčanie oblúka [3]
1/06	... Pozdĺžne škrtiace zariadenia /pinč/		
1/08	... Téta škrtiace zariadenia /pinč/	1/42	.... s prostriedkami na zavádzanie materiálov do plazmy, napr. prášku, kvapaliny (elektrostatické rozprašovanie, rozprašovacie zariadenia s prostriedkami na nabíjanie postreku elektricky B 05 B 5/00) [3]
1/10	.. používajúce len priložené magnetické polia		
1/11	... používajúce hrotové usporiadanie (1/14 má prednosť) [3]		
1/12	... v ktorých bezpečnostný obal /nádoba kontajneru/ vytvára uzavretý obvod, napr. stelarátor	1/44	.... s viac ako jedným horákom [3]
1/14	... v ktorých je bezpečnostný obal /nádoba kontajneru/ rovný a má magnetické zrkadlá	1/46	.. použitím elektromagnetických polí, napr. vysokofrekvenčnej alebo mikrovlnnej energie (1/26 má prednosť) [3]
1/16	.. používajúce priložené elektrické a magnetické polia	1/48	.. použitím oblúka (1/26 má prednosť) [3]
		1/50	... a použitím priložených magnetických polí, napr. na zaostrovanie alebo otáčanie oblúka [3]
1/18	... v ktorých polia oscilujú pri veľmi vysokej frekvencii, napr. v rozsahu mikrovln		
1/20	.. Ohmický ohrev	1/52	.. použitím výbušných drôtov alebo iskrísk (1/26 má prednosť; iskriská všeobecne H 01 T) [3]
1/22	.. na vstrekaný ohrev		
1/24	. Generovanie plazmy [2]	1/54	. Urýchľovače plazmy [3]
1/26	.. Plazmové horáky [2]		
1/28	... Chladiace usporiadania [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 H 01 S 1/06) [3]
- 3/04 . Urýchľovanie tlakom elektromagnetickej vlny [3]
- 3/06 . Generovanie neutrónových zväzkov (terče na vytváranie nukleárnych reakcií 6/00; zdroje neutrónov G 21 G 4/02) [5]
- 5/00 Urýchľovače s jednosmerným napätím; Urýchľovače používajúce jednotlivé impulzy (3/06 má prednosť) [5]**
- 5/02 . Súčasti (terče na vytváranie jadrových reakcií 6/00) [3]
- 5/03 .. Urýchľovacie trubice (banky alebo nádoby elektrických výbojok so zlepšeným rozložením napätia na povrchu nádoby H 01 J 5/06; tienenia röntgeniek spojené s nádobami alebo bankami H 01 J 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 nukleárnych reakcií (podpery na terče alebo objekty, ktoré majú byť ožarované G 21 K 5/08) [3]**
- 7/00 Súčasti zariadení typov zahrnutých v skupinách 9/00 až 13/00 (terče na vytváranie nukleárnych reakcií 6/00) [3]**
- 7/02 . Obvody alebo systémy na dodávanie alebo napájanie energiou s rádiovými frekvenciami (rádio-frekvenčné generátory H 03 B)
- 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 (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 (7/02 až 7/20 majú prednosť) [4]
- 9/00 Lineárne urýchľovače (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 . Synchrociklotróny; t. j. frekvenčne modulované cyklotróny
- 13/04 . Synchrotróny
- 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]**

H 05 K PLOŠNÉ SPOJE; PUZDRÁ ALEBO KONŠTRUKČNÉ SÚČASTI ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ; VÝROBA ZOSTÁV Z ELEKTRICKÝCH KOMPONENTOV (súčasť prístrojov alebo porovnateľných súčastí iných zariadení, ktoré nie sú inde uvedené G 12 B; tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody H 01 L 27/01, 27/13; netlačené prostriedky /iné ako vo forme plošných spojov/ na elektrické pripojenia k plošným spojom alebo medzi nimi H 01 R; puzdrá na jednotlivé typy zariadení alebo ich konštrukčné detaily, pozri príslušné podtriedy; postupy zahŕňajúce len jeden technický úkon, napr. zahrievanie, rozprašovanie, pozri príslušné triedy)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - kombinácie rádiového alebo televízneho prijímača so zariadením, ktoré má odlišnú hlavnú funkciu;
 - plošné spoje konštrukčne spojené s netlačenými elektrickými komponentmi.
- 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.

Všeobecná schéma

PLOŠNÉ SPOJE SPOJENÉ ALEBO NESPOJENÉ S NETLAČENÝMI ELEKTRICKÝMI KOMPONENTMI, T. J. TAKÝMI, KTORÉ NIE SÚ VO FORME PLOŠNÝCH SPOJOV	TIENENIE	9/00
Typy; výroba	KOMBINÁCIE RÁDIOVÉHO PRIJÍMAČA ALEBO TELEVÍZNEHO PRIJÍMAČA S INÝM ZARIADENÍM	11/00
PUZDRÁ, KRYTY, SKRINKY ALEBO ZÁSUVKY; KONŠTRUKČNÉ	VÝROBA ELEKTRONICKÝCH ZOSTÁV	13/00
PODROBNOSTI	OPATRENIA NA ZVÝŠENIE PREVÁDZKOVEJ SPOĽAHLIVOSTI	10/00

1/00 Plošné spoje (zostavy z množstva jednotlivých polovodičových súčiastok alebo súčiastok v tuhej fáze H 01 L 25/00; súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorené v spoločnom substráte alebo na ňom, napr. integrované obvody, tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody H 01 L 27/00)	3/02	na tieto účely všeobecne G 03 F; zahŕňajúce výrobu polovodičových súčiastok H 01 L) [3]
1/02 . Súčasť	3/04	.. vodivý materiál je odstraňovaný mechanicky, napr. razením
1/03 .. Použitie materiálov na substrát [3]	3/06	.. vodivý materiál je odstraňovaný chemicky alebo elektrolyticky, napr. fotochemickým leptaním
1/05 ... Izolovaný kovový substrát [3]	3/07	... odstraňovaný elektrolyticky [3]
1/09 .. Použitie materiálov na kovovú masku [3]	3/08	.. vodivý materiál odstraňovaný elektrickým výbojom, napr. iskrovou eróziou
1/11 .. Tlačené prvky umožňujúce elektrické spojenie s plošnými spojmi alebo medzi nimi [3]	3/10	.. v ktorých je vodivý materiál nanášaný na izolačnú podložku takým spôsobom, aby sa vytvoril požadovaný vodivý vzor
1/14 .. Konštrukčné spojenie dvoch alebo viacerých plošných spojov (umožňujúce elektrické spojenie s plošnými spojmi alebo medzi nimi 1/11, H 01 R 12/00)	3/12	.. použitím tlačených techník na nanášanie vodivého materiálu
1/16 . obsahujúce tlačené elektrické súčasti, napr. tlačený rezistor, kondenzátor, cievku	3/14	.. použitím naprašovacích techník na nanášanie vodivého materiálu
1/18 . Plošné spoje konštrukčne spojené s netlačenými elektrickými súčiastkami (1/16 má prednosť)	3/16	... katódovým rozprašovaním
3/00 Zariadenia alebo postupy na výrobu plošných spojov (fotomechanická výroba texturovaných alebo formátovaných povrchov, materiálov alebo ich originálov, zariadenia špeciálne prispôbené	3/18	.. použitím techniky vyzrážania na nanášanie vodivého materiálu
	3/20	.. pripevnením prefabrikovaného vodivého vzoru
	3/22	.. Druhotné spracovanie plošných spojov

- 3/24 .. Vystuženie 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 kovom [3]
 3/40 . Vytváranie tlačéných 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 mnohvrstvových obvodov [3]
- 5/00 Puzdrá, kryty, skrinky alebo zásuvky na elektrické zariadenia** (všeobecne A 47 B; skrinky rádioprijímačov H 04 B 1/08; skrinky televíznych prijímačov H 04 N 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 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 dvojdielných väzobných spojovacích prostriedkov pohromade H 01 R 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 H 01 Q 17/00)
- 10/00 Zariadenia na zlepšenie prevádzkovej spoľahlivosti elektronického zariadenia, napr. vybavením podobnou náhradnou jednotkou**
- Poznámka**
 Venujte pozornosť nasledovným miestam: [6]
 G 05 B 9/03 Elektrické redundantné riadiace systémy [6]
 G 06 F 11/16 Detekcia chyby alebo korekcia údajov redundanciou v hardvéri číslicových počítačov [6]
 G 08 B 29/16 Zabezpečenie signálnych alebo výstražných systémov [6]
 H 02 H 3/05 Zapojenia redundantných núdzových ochranných obvodov [6]
 H 02 J 3/38 Usporiadania na paralelné napájanie jedného obvodu /siete/ [6]
 H 02 J 9/04 Zapojenia obvodov s náhradným alebo pohotovostným zdrojom energie [6]
 H 03 K 19/003 Modifikácia na zvýšenie spoľahlivosti logických obvodov alebo invertorov [6]
 H 03 K 19/007 Zabezpečenie logických obvodov alebo invertorov proti poruche [6]
 H 03 L 7/07 Generovanie redundantného hodinového signálu v generátoroch elektronických kmitov alebo impulzov [6]
 H 04 B 1/74 Prenosové systémy používajúce redundantné kanály alebo prístroje [6]
 H 04 L 1/22 Redundantné zariadenia na zvýšenie spoľahlivosti zariadení použitých na prenos digitálnych informácií [6]
- 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 B 65 G)
 13/04 . Montáž komponentov
 13/06 . Elektrická inštalácia /wiring/ strojom
 13/08 . Monitorovanie výroby zostáv