

Mezinárodní patentové třídění

Deváté vydání (2009)
Základní úroveň (Core level)

Svazek 4

Sekce G

Fyzika

Úřad průmyslového vlastnictví

Tato publikace devátého vydání Mezinárodního patentového třídění (2009) představuje český překlad anglického textu základní úrovně (core level) jeho platné verze, vypracované na základě Štrasburské smlouvy o Mezinárodním patentovém třídění (z roku 1971). Toto vydání Mezinárodního patentového třídění je výsledkem revize předcházejícího osmého vydání a reformy MPT, provedené v letech 1999 až 2005 Výborem expertů, ustaveným na základě shora zmiňované Štrasburské dohody. Deváté vydání Mezinárodního patentového třídění (2009) nabývá účinnost dnem 1. ledna 2009.

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být bez předchozího svolení majitele autorských práv žádnou formou a ani žádnými prostředky (elektronicky, mechanicky, fotokopírováním nebo jiným způsobem záznamu) reprodukována.

Úřad průmyslového vlastnictví
Praha 2008

ZÁKLADNÍ INFORMACE O REFORMĚ MPT

Během této reformy, jejíž základní etapa byla provedena v období let 1999 až 2005, byly do Mezinárodního patentového třídění (dále MPT) zavedeny následující hlavní změny:

- (a) rozdělení MPT na dvě úrovně, základní úroveň (core level) a rozšířenou úroveň (advanced level), tak, aby lépe vyhovovalo potřebám různých skupin uživatelů;
- (b) zavedení odlišných metod revidování uvedených dvou úrovní MPT, a to tříletý revizní cyklus pro základní úroveň a průběžná revize pro rozšířenou úroveň;
- (c) přetřídění patentových dokumentů při každé revizi MPT podle příslušných změn základní a rozšířené úrovně;
- (d) zavedení doplňujících informací vysvětlujících nebo podrobněji objasňujících třídící znaky, jako například definic zatřídění, strukturních chemických vzorců a grafických znázornění, do elektronické úrovně MPT;
- (e) přehodnocení a případné zrevidování obecných zásad třídění a pravidel zatřídění.

Je žádoucí, aby úřady průmyslového vlastnictví zatřídily své zveřejňované patentové dokumenty buď v základní úrovni nebo v rozšířené úrovni. Základní úroveň představuje relativně nevelkou a neměnnou část osmého vydání MPT. Základní úroveň obsahuje kolem 20 000 znaků v hierarchicky vyšších úrovních MPT: sekce, třídy, podtřídy, hlavní skupiny a, v některých oblastech techniky, podskupiny s nízkým počtem teček. Revizní změny se do základní úrovně MPT zavádí s každým jeho novým vydáním. Základní úroveň MPT je určena pro zatřídění národních patentových sbírek obsahujících patentové dokumenty vydávané/zveřejňované malými a středně velkými úřady průmyslového vlastnictví.

Rozšířená úroveň zahrnuje základní úroveň a další podrobnější členění znaků základní úrovně. Rozšířená úroveň osmého vydání MPT obsahuje kolem 70 000 znaků. Revizní změny rozšířené úrovně se připravují ve zrychlené proceduře a průběžně se do této rozšířené úrovně zavádí. Rozšířená úroveň je určena pro zatřídění velkých patentových sbírek, které jsou součástí minimální dokumentace PCT a pro použití velkými patentovými úřady.

Podrobnější informace o reformě MPT obsahuje Návod k MPT (Svazek 5 této publikace), zejména pak odstavce 11 až 13, 29 až 32, 44 až 52 tohoto Návodu.

Tato tištěná publikace devátého vydání MPT (2009) obsahuje pouze základní úroveň MPT. Úplné platné vydání MPT zahrnující základní i rozšířenou úroveň, jakož i shora uvedené doplňující údaje, je k dispozici na internetu na WIPO IPC Web site (www.wipo.int/classification/ipc).

INFORMACE PRO UŽIVATELE

1. Jako součást Mezinárodního patentového třídění (MPT) se vydává Návod k MPT (Díl 5 této publikace), který objasňuje uspořádání, užití znaků, obecné zásady, pravidla a aplikaci MPT.
2. Ve snaze pomoci uživateli je text třídění uzpůsoben tak, aby poskytoval některé informace týkající se druhu změn v něm provedených oproti předchozím vydáním.
3. V tomto vydání třídění byla použita následující označení:

(a) Text psaný kurzívou znamená, že příslušný záznam je vzhledem k osmému vydání buď:

- (i) nový, nebo
- (ii) byl změněný (ve znění nebo v hierarchické struktuře) tak, že došlo k ovlivnění rozsahu jedné nebo více skupin.

Za záznamem psaným kurzívou je v hranaté závorce uvedená arabská číslice 9 (viz odst. (b) dále).

(b) Arabská číslice v hranaté závorce (např. [4] nebo [8]) na konci záznamu označuje vydání třídění, v němž byl tento záznam vzhledem k předchozímu vydání buď:

- (i) nový, nebo
- (ii) změněný (ve znění nebo v hierarchické struktuře) tak, že došlo k ovlivnění rozsahu jedné nebo více skupin.

(c) Za jedním a tímž záznamem mohou být v hranatých závorkách uvedeny dvě nebo více arabských číslic (např. [4,7] nebo [2,4,8]).

(d) Znak osmého vydání, které nejsou v této publikaci třídění uvedeny, jsou buď součástí rozšířené úrovně devátého vydání nebo byly zrušeny. Informace týkající se těchto znaků jsou dostupné v internetové verzi devátého vydání (www.wipo.int/classification/ipc).

Sekce G - FYZIKA

OBSAH

Podsekce: **PŘÍSTROJE**

G 01	MĚŘENÍ; ZKOUŠENÍ.....	11
G 01 B	Měření délky, tloušťky nebo podobných lineárních rozměrů; Měření úhlů; Měření ploch; Měření nepravidelností povrchů nebo obrysů.....	11
G 01 C	Měření vzdáleností, hladin nebo azimutů; Zaměřování; Navigace; Gyroskopické přístroje; Fotogrammetrie.....	13
G 01 D	Měření zvlášť neupravené pro určité proměnné; Zařízení pro měření dvou nebo více veličin neuvedených v jiné jednotlivé podtitídě; Přístroje pro měření tarifů; Měření nebo zkoušení jinde neuvedené.....	16
G 01 F	Měření objemu, průtoku, objemu průtoku hmoty nebo hladiny kapaliny; Měření objemem.....	16
G 01 G	Vážení.....	18
G 01 H	Měření mechanického kmitání, nebo ultrazvukových, zvukových nebo infrazvukových vln.....	19
G 01 J	Měření intenzity, rychlosti, spektrálního rozložení, polarizace, fázové nebo pulzní charakteristiky infračerveného, viditelného nebo ultrafialového světla; Kolorimetrie; Radiační pyrometrie.....	20
G 01 K	Měření teploty; Měření množství tepla; Termočlánky jinde neuvedené.....	21
G 01 L	Měření síly, napětí, krouticího momentu, mechanické práce, mechanického výkonu, mechanické účinnosti nebo tlaku tekutiny.....	22
G 01 M	Zkoušení statického nebo dynamického vyvážení strojů nebo konstrukcí; Zkoušení konstrukcí nebo přístrojů z hlediska funkce, jinde neuvedené.....	24
G 01 N	Zkoumání nebo analýza chemických nebo fyzikálních vlastností materiálů.....	25
G 01 P	Měření lineární úhlové rychlosti, zrychlení, zpoždění nebo rázu; Indikace pohybu, klidu nebo směru pohybu.....	31
G 01 R	Měření elektrických veličin; Měření magnetických veličin.....	32
G 01 S	Radiové zaměřování; Radiová navigace; Určování vzdálenosti nebo rychlosti použitím radiových vln; Stanovení polohy nebo výskytu použitím odrazu nebo zpětného záření radiových vln; Obdobné systémy používající jiných vln.....	36
G 01 T	Měření jaderného nebo rentgenového záření.....	38
G 01 V	Geofyzika; Gravitační měření; Vyhledávání hmot nebo předmětů; Značky.....	38
G 01 W	Meteorologie.....	39
G 02	OPTIKA.....	40
G 02 B	Optické prvky, systémy nebo přístroje.....	40
G 02 C	Brýle; Sluneční brýle nebo ochranné brýle jen pokud mají stejné znaky jako brýle.....	44
G 02 F	Přístroje nebo zařízení, jejichž optická funkce se modifikuje změnami optických vlastností okolního prostředí přístrojů nebo zařízení pro řízení intenzity, barvy, fáze, polarizace, nebo směru světla, např. spínání, clonění, modulace nebo demodulace; Metody nebo postupy pro jejich provádění; Změna frekvence; Nelineární optika; Optické logické prvky; Optické analogově-číslicové převodníky.....	45
G 03	FOTOGRAFIE; KINEMATOGRAFIE; OBDOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÍCÍ VLNY JINÉ NEŽ OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIE; HOLOGRAFIE	46
G 03 B	Přístroje nebo zařízení pro zhotovování fotografických snímků nebo promítání nebo prohlížení snímků; Přístroje nebo zařízení využívající obdobné postupy s jinými než optickými vlnami; Jejich příslušenství.....	46

G 03 C	Materiály citlivé na světlo pro fotografické účely; Fotografické postupy, např. kinematografie, rentgenová fotografie, barevná fotografie, postupy stereofotografické; Pomocné fotografické postupy	491
G 03 D	Zařízení na vyvolávání exponovaných fotografických materiálů; Příslušenství k tomuto zařízení	52
G 03 F	Fotomechanická výroba dekorativně upravených nebo vzorovaných povrchů, např. pro tisk, pro výrobu polovodičových prvků; Materiály pro tento účel; Originály pro tento účel; Zařízení zvláště upravená pro tento účel	53
G 03 G	Elektrografie; Elektrofotografie; Magnetografie	54
G 03 H	Holografické postupy nebo zařízení	57
G 04	HODINÁŘSTVÍ	58
G 04 B	Mechanicky natahované hodiny nebo hodinky; Mechanické části hodin nebo hodinek obecně; Hodiny, určující čas podle polohy slunce, měsíce nebo hvězd	58
G 04 C	Elektromechanické hodiny nebo hodinky	59
G 04 D	Stroje nebo nástroje speciálně zkonstruované pro zhotovování nebo obsluhu hodin nebo hodinek	60
G 04 F	Měření časových intervalů	61
G 04 G	Elektronické měřiče času	62
G 05	ŘÍZENÍ; REGULACE	63
G 05 B	Řídicí nebo regulační systémy obecně; Funkční prvky těchto systémů; Kontrolní nebo zkušební zařízení pro tyto systémy nebo prvky	63
G 05 D	Systémy pro řízení nebo regulaci neelektrických veličin	67
G 05 F	Systémy pro regulaci elektrických nebo magnetických veličin	71
G 05 G	Řídicí zařízení nebo systémy, pokud jsou charakterizovány jenom mechanickými znaky	72
G 06	POČÍTÁNÍ; VÝPOČTY; ČÍTÁNÍ	74
G 06 C	Číslicové počítače, u nichž se celý výpočet provádí mechanicky	74
G 06 D	Číslicová počítačící zařízení, využívající tlaku tekutiny	75
G 06 E	Optická počítačící zařízení	75
G 06 F	Elektrické číslicové zpracování dat	76
G 06 G	Analogové počítače	79
G 06 J	Hybridní počítače	80
G 06 K	Poznávání dat; Zobrazování dat; Nosiče záznamu; Manipulace s nosiči záznamu	80
G 06 M	Čítače; Počítání předmětů, jinde neuvedené	82
G 06 N	Počítačové systémy na bázi specifických aritmetických modelů	83
G 06 Q	Systémy nebo způsoby zpracování dat, speciálně upravené pro administrativní, komerční, finanční, manažerské, dozorovací nebo předpovědní účely; systémy nebo způsoby speciálně upravené pro administrativní, komerční, finanční, manažerské, dozorovací nebo předpovědní účely jinde neuvedené	85
G 06 T	Zpracování nebo vytváření obrazových dat, obecně	84
G 07	KONTROLNÍ ZAŘÍZENÍ	86
G 07 B	Přístroje pro výdej jízdenek; Přístroje pro registraci jízdného; Frankovací přístroje	86
G 07 C	Kontrola času nebo přítomnosti; Registrace nebo indikace práce strojů; Vytváření nahodilých čísel; Volební nebo loterní stroje; Uspořádání, systémy nebo zařízení ke kontrole, pokud není jinak uvedeno	86
G 07 D	Třídění, kontrola, měření, vydávání nebo jiná manipulace s mincemi; Kontrola nebo měnění papírových peněz; Kontrola akcií, zástavních listů nebo podobných cenných papírů	87
G 07 F	Mincovní nebo podobné automaty	88
G 07 G	Registrace příjmu hotových peněz, ceností nebo upomínek	89
G 08	SIGNALIZACE	90
G 08 B	Zařízení pro signalizaci nebo přivolávání; Povelové telegrafy; Poplachová zařízení	90

G 08 C	Systémy pro přenos měřených hodnot, řídicích nebo podobných signálů.....	92
G 08 G	Dopravní řídicí systémy.....	92
G 09	VYUČOVÁNÍ; ŠIFROVÁNÍ; ZOBRAZENÍ; REKLAMA; PEČETI	94
G 09 B	Vyučování nebo demonstrační pomůcky; Pomůcky pro výuku nebo dorozumívání se slepými, hluchými nebo němými; Modely; Planetária; Glóbusy; Mapy; Diagramy.....	94
G 09 C	Šifrovací nebo dešifrovací stroje pro šifrování nebo pro jiné účely, kde je třeba dosáhnout utajení.....	95
G 09 D	Železniční nebo podobné jízdní řády a sazebníky; Věčné kalendáře.....	95
G 09 F	Zobrazování; Reklama; Značky; Štítky nebo jmenovky; Pečeti.....	96
G 09 G	Řídicí zařízení nebo obvody pro indikační prvky používající statických způsobů k proměnlivé informaci.....	98
G 10	HUDEBNÍ NÁSTROJE; AKUSTICKÁ ZAŘÍZENÍ	100
G 10 B	Varhany; Harmonia.....	100
G 10 C	Piana.....	100
G 10 D	Hudební nástroje jinde neuvedené.....	101
G 10 F	Automatické hudební nástroje.....	101
G 10 G	Pomůcky pro hudbu.....	101
G 10 H	Elektrofonické hudební nástroje.....	102
G 10 K	Zařízení pro vytváření zvuku; Akustika jinde neuvedená.....	102
G 10 L	Analýza nebo syntéza řeči; Rozpoznávání řeči.....	103
G 11	UCHOVÁVÁNÍ INFORMACÍ.....	104
G 11 B	Uchovávání informací založené na relativním pohybu mezi nosičem záznamu a převodníkem.....	104
G 11 C	Statické paměti.....	109
G 12	PODROBNOSTI A SOUČÁSTI PŘÍSTROJŮ	111
G 12 B	Podrobnosti nástrojů nebo srovnatelné podrobnosti jiných přístrojů, které nejsou zařazeny jinde	112
Podsekce:	<u>APLIKOVANÁ NUKLEÁRNÍ FYZIKA</u>	
G 21	JADERNÁ FYZIKA; JADERNÁ TECHNIKA.....	114
G 21 B	Fuzní reaktory.....	114
G 21 C	Jaderné reaktory.....	114
G 21 D	Jaderné elektrárny.....	115
G 21 F	Ochrana proti rentgenovému záření, gama záření, korpuskulárnímu záření, proti dopadajícím částicím; Zařízení k odmoření; Zpracování radioaktivitou zamořeného materiálu; Dekontaminační uspořádání pro ně.....	116
G 21 G	Přeměna chemických prvků; Radioaktivní zdroje.....	116
G 21 H	Získávání energie z radioaktivních zdrojů; Použití záření z radioaktivních zdrojů; Využití kosmického záření.....	116
G 21 J	Jaderné výbušniny, jejich využití.....	117
G 21 K	Postupy a zařízení k ovládání částic nebo elektromagnetického záření, pokud nejsou uvedeny jinde; Zařízení k ozařování; Gammamikroskopie nebo rentgenomikroskopie.....	117
G 99	PPŘEDMĚTY V TÉTO SEKCI JINDE NEUVEDENÉ.....	118
G 99 Z	Předměty v této sekci jinde neuvedené.....	118

Poznámky

- (1) V této sekci se následující termín používá ve významu:
- "proměnná (veličina)" (jako podstatné jméno) se v této sekci používá pro vyznačení tvaru nebo vlastnosti (např. rozměru, fyzikálního stavu jako např. teploty, nějaké vlastnosti jako např. hustoty nebo barvy), které je vzhledem k jednotlivým entitám (např. nějakému předmětu, množství látky, svazku světelných paprsků) a v příslušném okamžiku možné měřit; tato veličina se může buď měnit tak, že její číselné vyjádření nabývá různých hodnot v různých časových okamžicích, při různých podmínkách nebo v charakteristických případech, nebo může být vzhledem k příslušné entitě při určitých podmínkách nebo z hlediska praktického účelu konstantní (za konstantní je z hlediska řady účelů možné považovat např. délku tyče).
- (2) Při zařďování je třeba zohlednit definice použitých termínů nebo výrazů použitých, uvedených v poznámkách k některým třídám této sekce, zejména poznámky týkající se "měření" u třídy G 01 nebo "řízení" a "regulace" u třídy G 05.
- (3) Zařďování v této sekci může být obtížnější než v jiných, vzhledem k častému výskytu problému "hodnocení vynálezu". Je to tím, že rozdíly mezi různými způsoby využití do značné míry určují spíše různé zájmy uživatele než konstrukční rozdíly nebo rozdíly ve způsobu použití vynálezu, a také proto, že uvažované případy často představují skutečné systémy nebo kombinace, které mají vlastnosti a části spíše společné než "prvky", které jsou proti celkům snadněji rozlišitelné. Např. informace (sada čísel, diagramů) může být použita pro účely vzdělávací nebo reklamní (G 09), pro znázornění výsledků měření (G 01), pro vyslání informace do vzdáleného místa nebo poskytnutí informace pro signalizaci ze vzdáleného místa (G 08); slova použitá pro vyjádření účelu závisí na vlastnostech, které nemusí být vhodné pro uvažované přístroje - takové vlastnosti jako žádaný účinek na osobu, která vidí přímo znázorněnou informaci, nebo když předání informace je řízeno ze vzdáleného místa. Naproti tomu zařízení působící vlivem změny nějakého stavu, např. tlaku kapaliny, může být použito bez přízpůsobení dotyčného zařízení pro předání informace o tlaku (G 01 L) nebo jiného stavu souvisejícího s tlakem (jiná podtřída třídy G 01, např. G 01 K pro teplotu), registrace tlaku nebo jeho výskytu (G 07 C); pro vyhlášení poplachu (G 08 B) nebo pro řízení jiných přístrojů (G 05).
- Třídící schéma je zaměřeno na to, aby umožňovalo společně zařďit případy podobné podstaty (jak uvedeno výše), a je proto z hlediska správného zařďení obzvlášť nutné určit skutečnou podstatu každého technického předmětu.

PŘÍSTROJE

G 01 MĚŘENÍ; ZKOUŠENÍ

Poznámky

- (1) Tato třída kromě "vyložených" měřících přístrojů zahrnuje i další indikační nebo zapisovací zařízení analogické konstrukce, a rovněž signální nebo řídicí zařízení, jestliže se týkají měření (definovaného v poznámce 2 níže) a nejsou speciálně upravená pro určité účely signalizace a nebo řízení.
- (2) V této třídě se následující termín používá ve významu:
- "měření" se používá ve značně širším rozsahu, než je jeho původní nebo základní význam. V původním významu znamená nalezení číselného vyjádření hodnoty proměnné veličiny ve vztahu k celku nebo dané veličině, nebo k jiné veličině stejné povahy, např. vyjádření délky v poměru k jiné délce, např. měření délky měřítkem; tato hodnota může být získávána buď přímo (jak se doposud předpokládá) nebo měřením nějaké jiné veličiny, jejíž hodnota může být v nějakém vztahu s hodnotou žádané veličiny, jako při měření změny teploty měřením výsledné změny délky rtuťového sloupce. Nicméně, protože téhož zařízení nebo přístroje může být, namísto pro přímou indikaci, použito k vytvoření zápisu nebo k iniciaci signálu pro indikaci nebo vyvolání řídicího účinku, nebo může být použito v kombinaci s jinými zařízeními nebo přístroji pro vytvoření sdruženého výsledku na základě měření dvou nebo více veličin téhož nebo jiného druhu, je nutné pojem "měření" vykládat tak, že obsahuje také některé postupy, které umožňují získat číselné vyjádření za použití přídavných způsobů pro přeměnu hodnoty v číselné znázornění. Tímto způsobem může být vyjádření v číselnicích ve skutečnosti provedeno pomocí číselnicového vyjádření nebo čtením na stupnici, nebo jeho indikace může být provedena bez použití číslic, např. zřetelným (proměnným) tvarem entity, (např. předmětu, látky, svazku paprsků světla), jehož vlastnosti, stavem nebo analogickým vyjádřením je měřená veličina (např. odpovídající poloha nějakého členu bez stupnice, odpovídající napětí vytvořené nějakým způsobem). V mnoha případech se nevyskytuje se takové vyjádření hodnoty, ale pouze indikace rozdílu nebo shody ve vztahu k normě nebo k dané veličině (jejíž hodnota může nebo nemusí být v číselnicovém vyjádření známá); norma nebo daná veličina může být hodnotou jiné proměnné veličiny téže povahy, avšak rozdílné entity (např. normalizované měřidlo) nebo téže entity v odlišném čase.
- V nejjednodušším formě měření indikuje pouze přítomnost nebo nepřítomnost určitého stavu nebo vlastnosti, např. pohyb (v jakémkoliv směru nebo v určitém směru), nebo překročení předem stanovené hodnoty.
- (3) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy B 81 a podtřídy B 81 B, týkající se "mikrostrukturálních zařízení" a "mikrostrukturálních systémů", a dále poznámky uvedené za názvem podtřídy B 82 B, týkající se "nanostruktur". [7]
- (4) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem sekce G, zejména definici pojmu "proměnná veličina".
- (5) V mnoha měřících zařízeních je první proměnná, která má být měřena, transformována do druhé nebo dalších proměnných. Druhá nebo další proměnné mohou být: (a) stavem závislým na první proměnné a vytvořeným v členu, nebo (b) nahrazením členu. Může být potřebná další transformace. [6]
- Při zařďování takového zařízení se: (i) transformační krok, nebo každý transformační krok, který je podstatný pro zařďování, nebo (ii) jestliže podstata spočívá pouze v systému jako celku, zařďuje na příslušné místo podle první proměnné. [6]
- Uvedené je obzvláště důležité tam, kde se provádí dvě nebo více konverzí, např. v případě, kde první proměnná, např. tlak, transformuje do druhé proměnné, např. optické vlastnosti snímáče tělesa, a taková druhá proměnná je vyjádřena prostřednictvím třetí proměnné, např. elektrického jevu. V takovém případě mohou být vzata v úvahu následující třídící místa: místo pro transformaci první proměnné pro snímání stavu zapříčiněného touto proměnnou, podtřída G 01 D pro vyjádření měření, a konečně místo pro celkový systém, pokud nějaký existuje. [6]
- (6) Měření změn hodnot fyzikálních vlastností je zařďováno ve stejných podtřídách jako měření těchto fyzikálních vlastností, např. měření prodlužování délky je zařďováno v podtřídě G 01 B.

G 01 B MĚŘENÍ DÉLKY, TLOUŠŤKY NEBO PODOBNÝCH LINEÁRNÍCH ROZMĚRŮ; MĚŘENÍ ÚHLŮ; MĚŘENÍ PLOCH; MĚŘENÍ NEPRAVIDELNOSTÍ POVRCHŮ NEBO OBRYSŮ

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje měření polohy nebo přemístění vyjádřené v lineárních nebo úhlových veličinách. [4]
- (2) V této podtřídě jsou skupiny rozlišeny podle prostředků měření, které mají největší důležitost. Proto další použití jiných prostředků pro získání konečné indikace neovlivní zařďení.
- (3) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.
- (4) Stroje pracující podobnými způsoby jako ruční zařízení, uvedené v této podtřídě, se zařďují u těchto zařízení.
- (5) Měřící zařízení, nebo jejich části, zahrnuté do dvou nebo více skupin G 01 B 3/00 až G 01 B 17/00, se zařďují do skupiny G 01 B 21/00, jestliže se nedá nalézt ani jediná jiná skupina, která by se dala použít přednostně.

G 01 B

Všeobecné schéma

MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ, VYZNAČENÁ POUŽITÝM MATERIÁLEM.....	1/00
MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ, CHARAKTERIZOVANÁ MĚŘICÍ METODOU	
Mechanická.....	3/00, 5/00
Elektrická nebo magnetická.....	7/00
Použitím tekutin.....	13/00
Pomocí světelných vlnění; ostatního elektromagnetického vlnění nebo záření.....	9/00, 11/00; 15/00
Pomocí zvukových vln.....	17/00
Jiná měřicí zařízení.....	21/00

1/00 Měřicí přístroje charakterizované výběrem materiálu pro ně

3/00 Přístroje uvedené v podskupinách a charakterizované použitím mechanických měřicích prostředků (uspořádání pro měření zvláštních parametrů G 01 B 5/00; prostředky pro obecné použití zvláště upravené nebo namontované k ukládání i opakovanému odvíjení a opětovnému ukládání materiálu B 65 H 75/34) [2]

- 3/02 . Pravitka nebo pásma se stupnicí nebo značkami pro přímé čtení
- 3/11 . Řetězce pro měření délky
- 3/12 . Měřicí kola
- 3/14 . Šablony pro přezkoušení obrysů
- 3/16 . Kružítka, tj. měřidlo s párem otočných ramen
- 3/18 . Mikrometry
- 3/20 . Posuvná měřítka
- 3/22 . Dotyková, hrotová měřidla, např. číselníkové úchylkoměry (pro měření obrysů nebo zakřivení G 01 B 5/20)
- 3/30 . Tyče, hranoly nebo pásy, u nichž vzdálenost mezi dvěma čely je stálá, ačkoliv může být seřizována, např. koncová měřidla, dotykový pás
- 3/34 . Kruhové kalibry nebo jiná měřidla na otvory, např. kalibry s dobrou i zmetkovou stranou
- 3/38 . Kalibry s otevřeným jhem a proti sobě postavenými čely, tj. hmatadla, jejichž vnitřní vzdálenost mezi čely je stálá, ačkoliv může být nastavována
- 3/46 . Válečkové kalibry pro měření vnitřních rozměrů, používající ploch s pevnou, avšak s možnou nastavitelnou vzdáleností
- 3/56 . Měřidla k měření úhlů nebo kuželů, např. kuželové kalibry

5/00 Měřicí zařízení charakterizovaná použitím mechanických prostředků (přístroje typů zahrnutých ve skupině G 01 B 3/00, sama o sobě G 01 B 3/00) [2]

- 5/004 . pro měření souřadnic bodů [6]
- 5/008 . . . používající souřadnicových měřicích strojů [6]
- 5/02 . pro měření délky, šířky nebo tloušťky (G 01 B 5/004, G 01 B 5/08 mají přednost) [6]
- 5/08 . pro měření průměrů
- 5/14 . pro měření vzdálenosti nebo světlosti mezi vzdálenými předměty nebo otvory (G 01 B 5/24 má přednost)
- 5/18 . pro měření hloubky
- 5/20 . pro měření obrysů nebo zakřivení
- 5/24 . pro měření úhlů nebo sklonů; pro zkoušení sousosti os
- 5/26 . pro měření ploch, např. planimetr (integrátory obecně G 06 G)
- 5/28 . pro měření nerovnosti nebo nepravidelnosti povrchů
- 5/30 . pro měření deformací v pevných látkách, např. mechanický průtahoměr

7/00 Měřicí zařízení, charakterizovaná použitím elektrických nebo magnetických prostředků

- 7/004 . pro měření souřadnic bodů [6]
- 7/008 . . . používající souřadnicových měřicích strojů [6]
- 7/02 . pro měření délky, šířky nebo tloušťky (G 01 B 7/004, G 01 B 7/12 mají přednost) [6]
- 7/12 . pro měření průměrů
- 7/14 . pro měření vzdálenosti nebo světlosti mezi vzdálenými předměty nebo otvory (G 01 B 7/30 má přednost)
- 7/16 . pro měření deformací v pevných látkách, např. odporovým průtahoměrem
- 7/26 . pro měření hloubky
- 7/28 . pro měření obrysů nebo zakřivení
- 7/30 . pro měření úhlů nebo sklonů; pro zkoušení sousosti os
- 7/305 . . . pro zkoušení kolmosti [6]
- 7/31 . . . pro zkoušení sousosti os
- 7/315 . . . pro zkoušení sousosti kol
- 7/32 . pro měření ploch (integrátory obecně G 06 G)
- 7/34 . pro měření nerovností nebo nepravidelností povrchů

- 9/00** **Přístroje uvedené v podskupinách a charakterizované použitím optických měřicích prostředků** (uspořádání pro měření zvláštních parametrů G 01 B 11/00) [2]
- 9/02 . Interferometry
 - 9/021 . . s použitím holografie [2]
 - 9/04 . Měřicí mikroskopy
 - 9/06 . Měřicí teleskopy
 - 9/08 . Optické projekční komparátory
 - 9/10 . Goniometry pro měření úhlů mezi povrchy
- 11/00** **Měřicí zařízení charakterizované použitím optických prostředků** (přístroje typů zahrnutých ve skupině G 01 B 9/00, sama o sobě G 01 B 9/00) [2]
- 11/02 . pro měření délky, šířky nebo tloušťky (G 01 B 11/08 má přednost)
 - 11/03 . . odměřením souřadnic bodů [3]
 - 11/04 . . zvlášť upravené pro měření délky nebo šířky pohybujících se předmětů
 - 11/06 . . pro měření tloušťky
 - 11/08 . pro měření průměrů
 - 11/14 . pro měření vzdálenosti nebo světlosti mezi rozmístěnými předměty nebo otvory (G 01 B 11/26 má přednost; dálkoměry G 01 C 3/00)
 - 11/16 . pro měření deformace v pevných látkách, např. optický průtahoměr
 - 11/22 . pro měření hloubky
 - 11/24 . pro měření obrysů nebo zakřivení
 - 11/26 . pro měření úhlů nebo sklonů; pro zkoušení sousostí os
 - 11/27 . . pro zkoušení sousostí os
 - 11/275 . . pro zkoušení sousostí kol
 - 11/28 . pro měření ploch (integrátory obecně G 06 G)
 - 11/30 . pro měření nerovnosti nebo nepravidelnosti povrchů
- 13/00** **Měřicí zařízení charakterizovaná použitím tekutin**
- 15/00** **Měřicí zařízení charakterizovaná použitím vlnění nebo korpuskulárního záření** (G 01 B 9/00, G 01 B 11/00 mají přednost) [4]
- 15/02 . pro měření tloušťky
- 17/00** **Měřicí zařízení charakterizované použitím infrazvukových, zvukových nebo ultrazvukových vibrací** [4]
- 17/02 . pro měření tloušťky
 - 17/04 . pro měření deformace v pevné látce, např. vibrační struny
 - 17/06 . pro měření obrysů nebo zakřivení [6]
 - 17/08 . pro měření nerovnosti nebo nepravidelnosti povrchů [6]
- 21/00** **Zařízení pro měření nebo jejich součástí, pokud nejsou upraveny pro některé zvláštní typy měřicích zařízení z předcházejících skupin** [3]
- 21/02 . pro měření délky, šířky nebo tloušťky (G 01 B 21/10 má přednost) [3]
 - 21/06 . . speciálně upraveno pro měření délky nebo šířky předmětů, které se pohybují [3]
 - 21/08 . . pro měření tloušťky [3]
 - 21/10 . pro měření průměrů [3]
 - 21/16 . pro měření vzdálenosti nebo mezery mezi vzdálenými předměty [3]
 - 21/18 . pro měření hloubky [3]
 - 21/20 . pro měření obrysů nebo zakřivení, např. při určování profilů [3]
 - 21/22 . pro měření úhlů nebo sklonů pro zkoušení sousostí os [3]
 - 21/28 . pro měření ploch (integrátory obecně G 06 G) [3]
 - 21/30 . pro měření nerovnosti nebo nepravidelností povrchů [3]
 - 21/32 . pro měření deformace v pevné látce [3]

G 01 C MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ, HLADIN NEBO AZIMUTŮ; ZAMĚŘOVÁNÍ; NAVIGACE; GYROSKOPICKÉ PŘÍSTROJE; FOTOGAMMETRIE NEBO VIDEOGRAMMETRIE (měření hladiny kapalin G 01 F; radiová navigace, určování vzdálenosti nebo rychlosti použitím jevu šíření radiových vln, např. Dopplerova jevu, času šíření, obdobná zařízení používající jiné vlny G 01 S)

Poznámky

- (1) V této podtřídě se následující termín používá ve významu:
- "navigace" znamená určení polohy a směru pohybu pozemních vozidel, lodí, letadel a kosmických lodí.

G 01 C

(2) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.

Všeobecné schéma

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE

Pro měření úhlů; sklonů	1/00; 9/00
Pro měření vzdáleností; výšek nebo hladin	3/00, 22/00; 5/00
Kompasy; gyroskopy; ostatní navigační přístroje	17/00, 19/00; 21/00
Jiné zaměřovací přístroje	15/00
Kombinované přístroje	23/00
Výroba, cejchování	25/00
VYTYČOVÁNÍ PROFILU	7/00
FOTOGRAMMETRIE NEBO VIDEOGRAMMETRIE	11/00
ZAMĚŘOVÁNÍ NA POVRCHOVÝCH VODÁCH	13/00

1/00	Měření úhlů
3/00	Měření vzdáleností v záměrné přímce; Optické dálkoměry (měřicí pásma, řetězce nebo kola pro měření délek G 01 B 3/00; aktivní triangulační systémy, tj. používající vysílání a odraz elektromagnetických vln jiných než radiových vln G 01 S 17/00) [1,8]
3/02	. Podrobnosti
3/06	. . Použití elektrických prostředků ke konečné indikaci
3/08	. . . Použití elektrických detektorů záření
5/00	Měření výšky; Měření vzdáleností v příčném směru k záměrné přímce; Nivelace mezi oddělenými body; Niveláčnř přístroje (G 01 C 3/00 má přednost)
7/00	Vytyčování profilů (fotogrametriř nebo videogrametriř G 01 C 11/00)
9/00	Měření sklonu, např. pomocí sklonoměrů, vodováh
9/18	. použitřm kapalin
11/00	Fotogrammetrie nebo videogrammetrie, např. stereogrammetrie; Fotografickř zaměřování [1,8]
13/00	Zaměřování zvláštř upravenř pro měření na povrchových vodách, např. na mořřch, jezerech, řekách nebo prřplavech (měření hladiny kapalin G 01 F)
15/00	Zemřměřřckř přístroje nebo příslušenstvř, neuvedenř ve skupinách G 01 C 1/00 až G 01 C 13/00
15/02	. Prostředky pro označování zaměřovacřch bodů
15/10	. Olovnice
15/12	. Zařřzení pro vytyčování stálých úhlů, např. pravých
15/14	. Umřřlé horizonty
17/00	Kompasy; Zařřzení pro zjištřování skutečného nebo magnetického severu pro navigaci nebo zemřměřřckř účely (použitř gyroskopického účinku G 01 C 19/00)
19/00	Gyroskopy; Zařřzení citlivá na otáčky s vibračními hmotami; Zařřzení citlivá na otáčky bez hybných hmot
19/56	. Zařřzení s kmitající hmotou, citlivř na otáčení, např. ladička
19/58	. Zařřzení citlivá na otáčky bez pohyblivých hmot [3]
19/64	. . Gyrometry používající Sagnacův jev, tj. posuvy vyvolanřmi rotací elektromagnetických paprsků v opačných směrech [3]
19/72	. . . se svřtelnřmi paprsky otáčeřřícími se v opačných směrech v pasivním prstenci, např. vlřknovř laserovř gyrometry [5]
21/00	Navigace; Navigační přístroje neuvedenř v předchozřch skupinách G 01 C 1/00 až G 01 C 19/00 (měření vzdáleností ujetř vozidlem po zemi G 01 C 22/00; regulace polohy, kursu, nadmořské výšky nebo polohy vozidel G 05 D 1/00; dopravnř řřdicř systřmy pro silniční vozidla zahrnuřřící vysřlání navigačních instrukcí do vozidla G 08 G 1/0968)
21/02	. pomocř astronomických zařřzení (G 01 C 21/24, G 01 C 21/26 mají přednost) [1,7]
21/04	. pozemními prostředky (G 01 C 21/24, G 01 C 21/26 mají přednost) [1,7]
21/10	. použitřm měření rychlosti nebo zrychlenř (G 01 C 21/24, G 01 C 21/26 mají přednost) [1,7]
21/20	. Přřstroje pro provádřní navigačních výpočtů (G 01 C 21/24, G 01 C 21/26 mají přednost) [1,7]
21/24	. zvláštř upravenř pro kosmickou navigaci
21/26	. speciálně upravenř pro navigaci v silniční dopravnř sřti [7]
21/28	. . s korelacř dat z nřkolika navigačních přřstrojů [7]

- 21/34 . . Vyhledávání cesty; Vedení cesty [7]
- 22/00 **Měření vzdálenosti překonané na zemi vozidly, osobami, zvířaty, nebo jinými pohybujícími se pevnými tělesy, např. použitím odometrů nebo použitím krokoměru**
- 23/00 **Kombinované přístroje udávající více než jednu navigační hodnotu, např. pro letectví; Kombinované měřicí přístroje pro měření dvou nebo více veličin pohybu, např. vzdálenosti, rychlosti, zrychlení**
- 25/00 **Výroba, cejchování, čištění nebo opravy přístrojů nebo zařízení, uvedených v předchozích skupinách (zkoušení, cejchování a kompenzace kompasů G 01 C 17/00)**

G 01 D MĚŘENÍ ZVLÁŠT' NEUPRAVENÉ PRO URČITÉ PROMĚNNÉ; ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ DVOU NEBO VÍCE VELIČIN NEUVEDENÝCH V JINÉ JEDNOTLIVÉ PODTŘÍDĚ; PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ TARIFŮ; MĚŘENÍ NEBO ZKOUŠENÍ JINDE NEUVEDENÉ (prostředky konstrukčně spojené se zařízením proti blesku nebo s jinými přepět'ovými přístroji pro provedení záznamu jejich činnosti G 01 R; optické zobrazení informací obecně G 09 F; zapisování způsobem, při němž reprodukce vyžaduje převáděcí členy G 11 B) [6]

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje:
- zařízení pro indikaci nebo záznam výsledků měření, neuvedená u proměnných veličin zahrnutých v jiných podtřídách;
 - analogická zařízení, u nichž však vstup není měřenou proměnnou veličinou, např. ruční operace;
 - podrobnosti měřicích přístrojů, které mají obecný význam;
 - měřicí měniče, pokud nejsou výhradně přizpůsobeny jen pro měření jednotlivé určité proměnné a jinde neuvedené, tj. prostředky pro přeměnu výstupu snímacího členu na jinou proměnnou, kde forma nebo podstata snímacího členu neovlivňuje prostředky pro převod;
 - měření nebo zkoušení jinde neuvedené.
- (2) Při zařizování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.

Všeobecné schéma

MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ OBECNĚ

S udáním hodnoty v jiné formě, než je okamžitá hodnota měřené veličiny	1/00
Se zabezpečeními pro zvláštní účely	3/00
Přenosové a převáděcí zařízení, charakterizované nejvýznamnějším použitým prostředkem	5/00
Součástky	11/00
INDIKACE; SOUČÁSTKY INDIKÁTORŮ	7/00, 13/00
ZÁPIS; SOUČÁSTKY ZAPISOVAČŮ	9/00, 15/00
ZKOUŠENÍ NEBO KALIBROVÁNÍ	18/00
MĚŘENÍ NEBO ZKOUŠENÍ JINDE NEUVEDENÉ	21/00
MĚŘENÍ TARIFŮ	4/00

- 1/00 Měřicí zařízení udávající jiné hodnoty než okamžité hodnoty veličiny a jsou obecně použitelné** (G 01 D 3/00 má přednost; přístroje pro měření tarifů G 01 D 4/00; měniče zvlášť neupravené pro určité proměnné G 01 D 5/00; počítač přístroje G 06)
- 3/00 Měřicí zařízení s doplňkovým zařízením pro zvláštní účely uvedené v podskupinách této skupiny**
- 3/02 . s doplňkovým zařízením na měnění nebo korekci přenosové funkce
- 3/028 . omezující nežádoucí vlivy, např. teplotu, tlak [6]
- 3/06 . s doplňkovým zařízením pro operaci pomocí nulové metody
- 3/08 . s doplňkovým zařízením pro ochranu přístrojů, např. proti abnormální činnosti, proti poruchám
- 3/10 . se zařízením pro zapínání přidavných nebo pomocných indikátorů nebo zapisujících přístrojů
- 4/00 Zařízení pro měření tarifu** (měřiče tarifů pro měření časového integrálu elektrického výkonu nebo proudu G 01 R 11/00; taxametry G 07 B 13/00; peněžní automaty pro ně G 07 F)
- 5/00 Mechanické prostředky pro přenášení výstupního signálu měřicího čidla; Prostředky pro převedení výstupu čidla na různé veličiny, kde forma nebo podstata čidla není závislá na prostředcích převedení; Měníče zvlášť neupravené pro určité proměnné** (G 01 D 3/00 má přednost; speciální přístroje udávající jiné výsledné hodnoty než okamžité hodnoty veličin G 01 D 1/00; čidla, viz příslušné podtřídě, např. G 01, H 01; pro přeměnu jednoduchého proudu nebo napětí na mechanické posunutí G 01 R 5/00; speciálně upravené pro měření vysokého napětí nebo velkých proudů G 01 R 15/00, G 01 R 15/14; měření proudů nebo napětí používající digitální měřicí techniky)

G 01 D, F

G 01 R 19/25; převodní systémy měřených hodnot, řídicích nebo podobných signálů G 08 C, např. elektrických signálů G 08 C 19/00) [6]

Poznámka

Podskupiny G 01 D 5/02 až G 01 D 5/54 této hlavní skupiny jsou odlišeny větší důležitostí. Proto pouhé použití dalších prostředků poskytujících konečnou indikaci nemůže ovlivnit příslušné zařazení.

- 5/02 . pomocí mechanických prostředků
- 5/12 . pomocí elektrických nebo magnetických prostředků (G 01 D 5/02 má přednost) [3]
- 5/26 . pomocí optických prostředků, tj. infračerveného, viditelného nebo ultrafialového světla
- 5/42 . pomocí kapaliny
- 5/48 . pomocí vlnového nebo korpuskulárního záření (G 01 D 5/26 má přednost)
- 5/54 . pomocí prostředků uvedených ve dvou nebo více skupinách G 01 D 5/02, G 01 D 5/12, G 01 D 5/26, G 01 D 5/42 a G 01 D 5/48

Poznámky

Do této skupiny se zařídí pouze tehdy, jestliže se nedá nalézt žádná jiná skupina, která by se dala použít přednostně.

- 7/00 Indikace měřených hodnot**
- 7/02 . Indikace hodnot dvou nebo více veličin současně
- 7/12 . Akustický údaj měřené hodnoty, např. pro slepce [2]
- 9/00 Zápis měřených hodnot**
- 11/00 Součástky měřících zařízení zvláště neupravených pro určité proměnné** (G 01 D 13/00, G 01 D 15/00 mají přednost)
- 11/24 . Skříně
- 11/28 . Konstrukčně související osvětlovací zařízení
- 13/00 Součásti indikačních přístrojů zvláště neupravených pro určité proměnné**
- 15/00 Součásti zapisovacích přístrojů zvláště neupravených pro určité proměnné**
- 15/06 . Elektrické zapisovací členy, např. elektrolytické
- 15/10 . Vyhřívané zapisovací členy, působící na tepelně citlivé vrstvy
- 15/14 . Optické zapisovací členy; Zapisovací členy používající rentgenových paprsků nebo jaderného záření
- 15/16 . Záznamové prvky dopravující záznamový materiál, např. inkoust k povrchu záznamu (záznamové prvky pro tisk G 01 D 15/20; náčiní pro psaní nebo rýsování obecně B 43 K)
- 15/20 . Záznamové prvky pro tisk s inkoustem nebo pro tisk deformací nebo perforací povrchu záznamu, např. vytlačněním reliéfu
- 18/00 Zkoušení nebo cejchování přístrojů zahrnutých ve skupinách G 01 D 1/00 až G 01 D 15/00**
- 21/00 Měření nebo zkoušení jinde neuvedené**
- 21/02 . Měření dvou nebo více veličin prostředky, které nejsou uvedeny v jiné jednotlivé třídě

G 01 F MĚŘENÍ OBJEMU, PRŮTOKU, OBJEMU PRŮTOKU HMOTY NEBO HLADINY KAPALINY; MĚŘENÍ OBJEMEM (snímače toku mléka v dojících strojích nebo zařízeních A 01 J 5/007; měření nebo záznam průtoku krve A 61 B 5/02, A 61 B 8/06; odměřování látek zaváděných do lidského těla A 61 M 5/168; birety nebo pipety B 01 L 3/02; uspořádání měřičů objemu kapalin nebo objemových měřičů průtoku v dávkovacích zařízeních, např. pro prodej v malém B 67 D 5/08; čerpadla, kapalinové motory, součásti pro měřicí nebo dávkovací zařízení a čerpadla nebo kapalinové motory F 01 až F 04; zaměřování, určování vzdálenosti nebo rychlosti s využitím odrazu nebo zpětného vyzařování radiových vln, obdobná zařízení používající jiné vlny G 01 S; systémy k regulaci poměru G 05 D 11/00) [2,5]

Poznámka

Při zařídování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.

Všeobecné schéma

MĚŘENÍ OBJEMU..... 17/00, 19/00, 22/00

MĚŘENÍ PRŮTOKU OBJEMU

V nepřetržitém toku; v přetržitém toku; v poměrné části toku.....	1/00; 3/00; 5/00
S větším množstvím rozsahů.....	7/00
Srovnání s jinou veličinou.....	9/00
HLADINOMĚRY	23/00
MĚŘENÍ OBJEMEM.....	11/00, 13/00
SOUČÁSTI, PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	15/00
ZKOUŠENÍ, CEJCHOVÁNÍ	25/00

Měření průtoku objemu

- 1/00 Měření průtoku objemu nebo hmoty tekutin nebo tekoucích pevných látek, při němž tekutina protéká měřicím přístrojem plynulým tokem** (měření poměrné části průtočného množství G 01 F 5/00; měření rychlosti průtoku G 01 P 5/00; indikace přítomnosti nebo nepřítomnosti toku G 01 P 13/00; řízení resp. regulace množství nebo poměru G 05 D) [2]

Poznámka

Skupiny G 01 F 1/704 až G 01 F 1/76 mají přednost před skupinami G 01 F 1/05 až G 01 F 1/68. [2]

- 1/05 . použitím mechanických účinků [2]
 - 1/20 . . zjišťováním dynamických účinků v proudění samém [2]
 - 1/32 . . . použitím vířivého průtokoměru, např. Karmannova [2]
 - 1/34 . . měřením tlaku nebo diferenčního tlaku [2]
 - 1/56 . použitím elektrických nebo magnetických účinků (G 01 F 1/66 má přednost) [2]
 - 1/66 . měřením kmitočtu, fázového posuvu nebo rychlosti postupu elektromagnetických nebo jiných vln, např. ultrazvukové průtokoměry [2]
 - 1/68 . použitím tepelných jevů [2]
 - 1/684 . . Konstrukční uspořádání; Montáž prvků, např. ve vztahu k průtoku [6]
 - 1/696 . . Obvody pro ně, např. měřidla konstantního průtoku [6]
 - 1/704 . využívající označených oblastí nebo existujících nehomogenit v proudu tekutiny, např. statisticky zjistitelných změn parametrů tekutiny (G 01 F 1/76, G 01 F 25/00 mají přednost) [4]
 - 1/72 . Přístroje pro měření pulzujícího proudění tekutiny [2]
 - 1/74 . Přístroje pro měření průtoku proudícího média nebo tekoucího pevného materiálu v suspenzi s jiným médiem [2]
 - 1/76 . Přístroje pro měření toku hmoty proudícího média nebo tekoucího pevného materiálu (vážení plynulého toku materiálu za průtoku viz G 01 G 11/00) [2]
- 3/00 Měření průtoku tekutin nebo tekoucích pevných látek, při němž tekutina protéká měřicím přístrojem ve více nebo méně oddělených množstvích za sebou a měřič je poháněn průtokem tekutiny** (měření poměrné části objemového průtoku G 01 F 5/00)
- 3/02 . s měrnými nádobami, které se rozpínají nebo smršťují během měření
- 5/00 Měření poměrné části průtočného množství**
- 7/00 Zařízení pro měření průtoku s dvěma nebo více rozsahy; Sdružená měřidla**
- 9/00 Měření průtoku relativně k jiné veličině, např. kapalného paliva pro motor**

Dávkování objemem

- 11/00 Přístroje vyžadující vnější obsluhu a upravené tak, aby při opakovaných a totožných operacích měřily a dávkovaly předem určený objem tekutiny nebo tekoucí pevné látky z napáječe nebo zásobníku bez ohledu na váhu a dopravovaly ji**
- 11/02 . s měřicími komorami, které se rozpínají nebo smršťují v průběhu měření
 - 11/10 . s měrnými komorami pohybujícími se v průběhu činnosti
- 13/00 Přístroje pro měření objemu a dodávky tekutin nebo tekoucích pevných látek, neuvedených v předchozích skupinách**

- 15/00 Součásti nebo příslušenství přístrojů ze skupin G 01 F 1/00 až G 01 F 13/00 pokud tyto součásti nebo příslušenství nejsou upraveny pro zvláštní typy těchto přístrojů**

G 01 F, G

15/06 . Indikační nebo zapisovací zařízení, např. pro dálkovou indikaci

Měření objemu

17/00 **Metody nebo přístroje ke stanovení obsahu nádob nebo dutin nebo objemu pevných těles (měření lineárních rozměrů pro určení objemu G 01 B)**

19/00 **Kalibrovaná měřidla obsahu kapalin nebo tekutého pevného materiálu, např. odměrky**

22/00 **Metody nebo přístroje k měření objemu kapalin nebo tekutého pevného materiálu jinde neuvedené [5]**

Hladinoměry

23/00 **Indikace nebo měření hladiny kapalin nebo hladiny tekoucí pevné látky, např. indikující v jednotkách objemu, indikující pomocí poplachových zařízení (ve studních /vrtných sondách/ E 21 B 47/04; přizpůsobení nebo montáž na parní bojler F 22 B 37/00; regulace hladiny G 05 D; poplašná zařízení G 08 B)**

23/02 . pomocí skleněných stavoznaků nebo jiných přístrojů, používajících průhledů nebo průsvitných trubíc pro přímé pozorování měřené hladiny nebo hladiny v kapalném sloupci, volně propojeném se zásobníkem kapaliny

23/14 . měření tlaku (měření tlaku obecně G 01 L)

23/22 . měřením jiných fyzikálních veličin než lineárních rozměrů, tlaku nebo váhy, závisejících na měřené hladině např. rozdílným přenosem tepla páry nebo vody (použití plováků G 01 F 23/30)

23/24 . . . měřením změn odporu odporníků, které jsou ve styku s vodivou kapalinou

23/28 . . . měřením změn parametrů elektromagnetických nebo akustických vln, použitých přímo na kapalinu nebo na tekoucí pevnou látku [6]

23/284 . . . Elektromagnetické vlny [6]

23/296 . . . Akustické vlny [6]

23/30 . pomocí plováku (spínače ovládané plováky H 01 H 35/18) [4]

25/00 **Zkoušení nebo cejchování přístrojů pro měření objemu, průtoku nebo hladiny tekutiny nebo pro měření objemem**

G 01 G VÁŽENÍ (třídění vážením B 07 C 5/00)

Poznámka

Při zatřídování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.

Všeobecné schéma

VÁŽICÍ ZAŘÍZENÍ CHARAKTERIZOVANÁ POUŽITÝMI PROSTŘEDKY

Mechanickými..... 1/00, 3/00

Tekutými..... 5/00

Elektrickými, magnetickými..... 7/00

Ostatními..... 9/00

VÁŽICÍ ZAŘÍZENÍ CHARAKTERIZOVANÁ NEBO PŘIZPŮSOBENÁ

PRO VÁŽENÍ BŘEMEN ZVLÁŠTNÍHO CHARAKTERU 11/00 až 19/00

SOUČÁSTI 21/00

POMOCNÁ ZAŘÍZENÍ..... 23/00

1/00 **Přístroje pro vážení, používající protizávaží nebo jinou vyvažovací hmotu**

3/00 **Přístroje pro vážení používající pružně deformovatelné členy, např. s pružinovým vyvažováním**

5/00 **Přístroje pro vážení, u nichž vyvažování se provádí pomocí tekutin**

7/00 **Přístroje pro vážení, u nichž vyvažování se provádí magnetickým, elektromagnetickým nebo elektrostatickým účinkem nebo pomocí prostředků neuvedených ve skupinách G 01 G 1/00 až G 01 G 5/00**

9/00 **Metody nebo přístroje pro určení hmotnosti, neuvedené ve skupinách G 01 G 1/00 až G 01 G 7/00**

- 11/00** **Přístroje pro vážení plynulého toku materiálu za průtoku; Zařízení pro vážení u pásových dopravníků**
- 13/00** **Přístroje pro vážení s automatickým plněním nebo vyprazdňováním materiálu** (pro odvažování plynulého toku G 01 G 11/00; převažování G 01 G 15/00; pro kapaliny G 01 G 17/00; pro rovnoměrné přidávání materiálu do směsi podle váhy G 01 G 19/00; slučovací vážení G 01 G 19/387) [5]
- 15/00** **Zařízení pro převažování materiálů rozdělená do odnímatelných zásobníků** (hledisko balení B 65 B)
- 17/00** **Přístroje nebo metody pro vážení materiálu zvláštního tvaru nebo vlastností** (určení váhy podle měřeného objemu G 01 F)
- 19/00** **Přístroje pro vážení nebo metody, upravené pro speciální účely neuvedené v předchozích skupinách G 01 G 11/00 až G 01 G 17/00** (včlenění vážicího zařízení do jeřábů B 66 C 13/00)
- 19/02 . pro vážení těles na kolech nebo válcích, např. vozidel
- 19/08 . pro zamontování do vozidel (zařízení na vozidlech B 60 P 5/00)
- 19/387 . pro slučovací vážení, např. výběr kombinace zboží jehož konečná váha nebo množství je nejbližší žádané hodnotě [5]
- 19/40 . se zařízeními pro indikaci, zapisování nebo výpočet ceny nebo jiných údajů, závislých na váze (indikační zařízení pro váhy G 01 G 23/18; zapisovací prostředky pro váhy G 01 G 23/18; počítače obecně G 06)
- 19/52 . Přístroje pro vážení kombinované s jinými předměty, např. s nábytkem (s holemi A 45 B 3/00)
- 21/00** **Součásti zařízení pro vážení**
- 23/00** **Pomocná zařízení pro přístroje na vážení**
- 23/18 . Indikační zařízení, např. pro dálkovou indikaci; Zapisovací zařízení; Stupnice např. opatřená dílky

G 01 H **MĚŘENÍ MECHANICKÉHO KMITÁNÍ, NEBO ULTRAZVUKOVÝCH, ZVUKOVÝCH NEBO INFRAZVUKOVÝCH VLN** (vytváření mechanického kmitání bez měření B 06 B, G 10 K; měření polohy, směru nebo rychlosti předmětu G 01 C, G 01 S; měření téměř stálého tlaku tekutiny G 01 L 7/00; určení nerovnováhy G 01 M 1/00; určení vlastností materiálů pomocí zvukových nebo ultrazvukových vln jimi procházejícími G 01 N; systémy používající odrazu nebo zpětného vyzařování akustických vln, např. akustické zobrazování G 01 S 15/00; seismologie, seismický průzkum, akustický průzkum G 01 V 1/00; akusticko-optická zařízení jako taková G 02 F; získání záznamu technikou, která je analogická fotografii pomocí ultrazvukových, zvukových nebo infrazvukových vln G 03 B 42/00; analýza nebo syntéza řeči, identifikace řeči G 10 L; uchování informací založené na relativním pohybu mezi nosičem záznamu a převodníkem G 11 B; piezoelektrické, elektrostrikční nebo magnetostrikční prvky obecně H 01 L; výroba elektromechanických rezonátorů pomocí způsobů, které zahrnují měření frekvence s následnou úpravou rezonátoru H 03 H 3/00) [4]

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje kombinace generování a měření mechanických kmitů.
- (2) Při zatřídování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.

Všeobecné schéma

DRUHY MĚŘENÍ:

Přímým měřením; zachycením v kapalině; citlivostí na záření; detekcí změn elektrických

nebo magnetických vlastností 1/00; 3/00; 9/00; 11/00

MĚŘENÍ ZVLÁŠTNÍCH KRITÉRIÍ

Rychlost šíření kmitů; doba dozvuku; rezonanční frekvence;

mechanická nebo akustická impedance..... 5/00; 7/00; 13/00; 15/00

- 1/00** **Měření kmitání v tuhých látkách pomocí přímého spojení s detektorem** (G 01 H 9/00, G 01 H 11/00 mají přednost)
- 3/00** **Měření kmitů pomocí detektoru v kapalině** (G 01 H 7/00, G 01 H 9/00, G 01 H 11/00 mají přednost)
- 5/00** **Měření rychlosti šíření ultrazvukových, zvukových nebo infrazvukových vln**

G 01 H, J

- 7/00 Měření doby dozvuku (měření absorpce kmitů v materiálu G 01 N; zařízení pro vytváření dozvuku G 10 K 15/08)
- 9/00 Měření mechanických kmitů nebo ultrazvukových, zvukových nebo infrazvukových vln pomocí prostředků citlivých na záření např. optickými prvky
- 11/00 Měření mechanických kmitů nebo ultrazvukových, zvukových nebo infrazvukových vln pomocí detekce změn elektrických nebo magnetických vlastností
- 13/00 Měření rezonanční frekvence
- 15/00 Měření mechanické nebo akustické impedance [3]
- 17/00 Měření mechanických kmitů ultrazvukových, zvukových nebo infrazvukových vln, které není uvedeno v jiných skupinách této podtřídy [4]
-

G 01 J MĚŘENÍ INTENZITY, RYCHLOSTI, SPEKTRÁLNÍHO ROZLOŽENÍ, POLARIZACE, FÁZOVÉ NEBO PULZNÍ CHARAKTERISTIKY INFRAČERVENÉHO, VIDITELNÉHO NEBO ULTRAFIALOVÉHO SVĚTLA; KOLORIMETRIE; RADIAČNÍ PYROMETRIE (světelné zdroje F 21, H 01 J, H 01 K, H 05 B; zkoumání vlastností materiálů optickými prostředky G 01 N) [2]

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje detekci přítomnosti nebo nepřítomnosti infračerveného, viditelného nebo ultrafialového světla, jinde neuvedenou.
- (2) Při zatřídění je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.

Všeobecné schéma

FOTOMETRIE; PYROMETRIE 1/00; 5/00
SPEKTROMETRIE; MĚŘENÍ; POLARIZACE; RYCHLOST; FÁZE; PULZY 3/00; 4/00; 7/00; 9/00; 11/00

- 1/00 **Fotometrie, např. fotografický expozimetr** (spektrofotometrie G 01 J 3/00; zvlášť upravená pro radiační pyrometry G 01 J 5/00)
- 1/02 . Podrobnosti
- 1/04 . . Optická nebo mechanická část
- 1/06 . . . Omezování úhlu dopadu světla
- 1/08 . . Uspořádání světelných zdrojů, zvlášť upravených pro fotometrii
- 1/10 . srovnáváním s referenční světelnou nebo elektrickou hodnotou
- 1/42 . použitím elektrických detektorů záření (optická a mechanická část G 01 J 1/04; porovnání s referenčním světlem nebo elektrickou hodnotou G 01 J 1/10)
- 1/44 . . Elektrické obvody
- 1/46 . . . použitím kondenzátoru
- 3/00 **Spektrometrie; Spektrofotometrie; Monochromátory; Měření barev [4]**
- 3/12 . Vytváření spektra; Monochromátory
- 3/28 . Zkoumání spektra (použití barevných filtrů G 01 J 3/51) [4]
- 3/30 . . Měření intenzity spektrálních čar přímo na samotném spektru (G 01 J 3/42, G 01 J 3/44 mají přednost)
- 3/42 . . Absorpční spektrometrie; Dvoupaprsková spektrometrie; Kmitavá spektrometrie; Reflexní spektrometrie (přepínání paprsků G 01 J 3/00) [4]
- 3/44 . . Ramanova spektrometrie; Spektrometrie v oblasti rozptylu světla [4]
- 3/443 . . Emisní spektrometrie [4]
- 3/45 . . Interferometrická spektrometrie [4]
- 3/46 . Měření barev; Zařízení pro měření barev, např. kolorimetry (měření teploty barev G 01 J 5/60) [4]
- 3/50 . . užitím elektrických radiačních detektorů [4]
- 3/51 . . . užitím barevných filtrů [4]
- 4/00 **Měření polarizace světla** (zkoumání nebo analýza materiálů měřením otáčení roviny polarizovaného světla G 01 N 21/21) [2]
- 5/00 **Radiační pyrometry** (fotometrie obecně G 01 J 1/00; spektrometrie obecně G 01 J 3/00)
- 5/02 . Podrobnosti
- 5/04 . . Pouzdra
- 5/06 . . Zařízení vylučující vliv rušivého záření

5/08	. . Optická část
5/10	. . použitím elektrických detektorů záření
5/12	. . použitím termoelektrických prvků, např. termočlánků (termoelektrické prvky jako takové H 01 L 35/00, H 01 L 37/00)
5/20	. . použitím odporů, termistorů nebo polovodičů citlivých na záření
5/48	. . použitím jen vizuálních prostředků
5/50	. . použitím technických postupů charakterizované v dále uvedených podskupinách
5/52	. . použití srovnávání s referenčními zdroji, např. pyrometr s mizejícím žhaveným vláknem
5/58	. . použitím absorpce; použitím polarizace; použitím útlumového jevu
5/60	. . určením teploty barvy
5/62	. . použitím prostředků pro modulaci světla, např. přerušení, blikání
7/00	Měření rychlosti světla
9/00	Měření optického fázového rozdílu (zařízení nebo uspořádání pro řízení fáze světelných paprsků G 02 F 1/01); Určení stupně koherence; Měření optické vlnové délky (spektrometrie G 02 F 3/00) [3]
11/00	Měření charakteristik jednotlivých optických pulsů nebo sledu optických pulsů [5]

G 01 K MĚŘENÍ TEPLoty; MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ TEPLA; TERMOČLÁNKY JINDE NEUVEDENÉ (snímání změny teploty pro kompenzaci měření jiných veličin nebo pro kompenzaci čtení na přístrojích pro změny teploty, viz G 01 D, nebo příslušné podtřídy pro měřenou veličinu; radiační pyrometrie G 01 J; zkoušení nebo zjišťování fyzikálních nebo chemických vlastností materiálů měřením teplot G 01 N 25/00; složené citlivé články, např. bimetal G 12 B 1/00)

Poznámky

- (1) V této podtřídě se následující termín používá ve významu:
- "teploměr" zahrnuje členy citlivé na teplotu, neuvedené v jiné podtřídě.
- (2) Při zatřídování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.

Všeobecné schéma

MĚŘENÍ TEPLoty

Teploměry charakterizované principem činnosti	5/00, 7/00, 9/00, 11/00
Teploměry, které udávají jinou než okamžitou hodnotu	3/00
Součásti teploměrů, které nejsou zvlášť upravené pro určité typy teploměrů	1/00
Přizpůsobení teploměrů pro zvláštní účely	13/00
Zkoušení a cejchování teploměrů	15/00

MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ TEPLA; ZKOUŠENÍ A CEJCHOVÁNÍ KALORIMETRŮ 17/00; 19/00

1/00	Součásti teploměrů zvlášť neupravené pro určitý druh teploměru (obvody pro redukování tepelné setrvačnosti G 01 K 7/42) [6]
1/08	. Ochranná zařízení, např. skřínky
1/14	. Nosná konstrukce; Upevňovací zařízení; Montáž teploměrů za zvláštních podmínek
3/00	Teploměry udávající jiné hodnoty než okamžité hodnoty teploty (G 01 K 7/42 má přednost, použití termoelektrických článků G 01 K 7/02) [6]
5/00	Měření teploty založené na rozpínání nebo smršťování látek (G 01 K 9/00 má přednost; udávající jiné hodnoty teploty než okamžité G 01 K 3/00; teploty páry vystupující z kapaliny G 01 K 11/00; tepelně ovládané spínače H 01 H)
7/00	Měření teploty založené na použití elektrických nebo magnetických členů citlivých přímo na teplotu (udávající jiné než okamžité hodnoty teploty G 01 K 3/00; měření elektrických nebo magnetických veličin G 01 R)
7/01	. používající polovodičové prvky mající PN přechody (G 01 K 7/02, G 01 K 7/16, G 01 K 7/30 mají přednost) [6]
7/02	. použití termoelektrických článků, např. termočlánků (termoelektrické nebo termomagnetické články samy o sobě H 01 L 35/00, H 01 L 37/00)
7/16	. použití odporových členů (odpory samy o sobě H 01 C, H 01 L)
7/30	. použitím tepelného šumu odporů nebo vodičů

G 01 K, L

- 7/32 . použitím změny rezonanční frekvence krystalu
 - 7/34 . použitím kapacitních členů (kondenzátory H 01 G)
 - 7/36 . použitím magnetických členů, např. magnetů, cívek (magnetické členy samy o sobě H 01 F)
 - 7/40 . použitím ionizace plynů
 - 7/42 . Obvody pro redukování tepelné setrvačnosti; Obvody pro nastavení stálé hodnoty teploty [6]

 - 9/00 Měření teploty založené na pohybech způsobených změnou rozložení váhy, např. překlápěcí teploměr (neudávající okamžité hodnoty teploty G 01 K 3/00)**

 - 11/00 Měření teploty založené na fyzikálních nebo chemických změnách, neuvedených ve skupinách G 01 K 3/00, G 01 K 5/00, G 01 K 7/00 nebo G 01 K 9/00**

 - 13/00 Úprava teploměrů pro zvláštní účely**

 - 15/00 Zkoušení a cejchování teploměrů**

 - 17/00 Měření množství tepla (měření teploty kalorimetrie G 01 K 3/00 až G 01 K 11/00; zvlášť upravené pro měření tepelných vlastností materiálu, např. specifického tepla, spalného tepla G 01 N)**

 - 19/00 Zkoušení a cejchování kalorimetrů**
-

G 01 L MĚŘENÍ SÍLY, NAPĚTÍ, KROUTICÍHO MOMENTU, MECHANICKÉ PRÁCE, MECHANICKÉHO VÝKONU, MECHANICKÉ ÚČINNOSTI NEBO TLAKU TEKUTINY (způsoby nebo zařízení pro měření zvlášť upravené pro válcovny kovů B 21 B 38/00; snímání změn tlaku pro kompenzaci měřených hodnot jiných veličin nebo pro kompenzaci odečtených údajů na přístrojích v závislosti na změnách tlaku, viz G 01 D nebo příslušné podtřídy pro měřenou veličinu; vážení G 01 G; techniky snímací sondy používající mikroskopii atomových sil G 01 N 13/10; převod vytvářených sil na elektrické signály G 06 K 11/00) [4]

Poznámka

Při zatřídování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.

Všeobecné schéma

MĚŘENÍ SÍLY, NAPĚTÍ, KROUTICÍHO MOMENTU, PRÁCE, MECHANICKÉHO VÝKONU, MECHANICKÉ ÚČINNOSTI

Obecné metody; přístroje pro zvláštní účely	1/00, 3/00; 5/00
MĚŘENÍ TLAKU TEKUTIN	
Metody měření	7/00, 9/00, 11/00
Měření rozdílu tlaků nebo vícenásobných tlakových veličin	13/00, 15/00
Součásti přístrojů nebo příslušenství	19/00
MĚŘICÍ PŘÍSTROJE PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY	
Měření tlaku v nafouknutých tělesech	17/00
Vakuometry	21/00
INDIKÁTORY PRO RYCHLÉ ZMĚNY, OBZVLÁŠTĚ PRO PROVOZ HNACÍCH STROJŮ PRACUJÍCÍCH S TLAKOVOU KAPALINOU	23/00
ZKOUŠENÍ NEBO CEJCHOVÁNÍ	25/00, 27/00

- 1/00 Měření síly nebo napětí obecně (měření síly rázu G 01 L 5/00; měření kapalinového tlaku G 01 L 7/00 až G 01 L 27/00; měření deformace těles jako výsledku namáhání využitím siloměrných prvků G 01 B) [4]**
- 1/02 . pomocí hydraulických nebo pneumatických prostředků
- 1/04 . měřením pružné deformace měřidel, např. pružin
- 1/08 . pomocí vyvažovacích sil
- 1/10 . měřením změn frekvence členů, kmitajících pod mechanickým napětím, např. napnuté struny (použití odporu průtahoměrů G 01 L 1/20)
- 1/12 . měřením změn magnetických vlastností materiálu vlivem mechanického napětí
- 1/14 . měřením změn kapacitního nebo induktivního odporu elektrických členů, např. měření změn frekvence elektrických oscilátorů
- 1/16 . použitím vlastností piezoelektrických zařízení

- 1/18 . použitím vlastností piezorezistivních materiálů, tj. materiálů, u nichž chemický odpor se mění podle velikosti nebo směru síly působící na materiál (odporové průtahoměry pro měření lineárního prodloužení nebo zkrácení G 01 B)
- 1/20 . měřením změn chemického odporu pevných materiálů nebo elektricky vodivých tekutin (piezoresistivní materiály G 01 L 1/18); pomocí elektrokinetických článků, např. článků obsahujících kapalinu a vyvíjejících nebo měnících potenciál vlivem mechanického napětí
- 1/24 . měřením změn optických vlastností materiálu vlivem mechanického pnutí, např. při fotoelastické analýze napětí v materiálu
- 1/25 . využitím vlnového nebo korpuskulárního záření, např. rentgenového záření, jaderného záření (G 01 L 1/24 má přednost) [4]
- 1/26 . Použití pomocných měření nebo zařízení v souvislosti s měřením síly, např. na ochranu proti vlivu příčných složek síly, na ochranu proti přetížení

- 3/00 Měření kroutícího momentu, mechanické práce, mechanického výkonu nebo mechanické účinnosti obecně**
- 3/02 . Rotační transmisní dynamometry
- 3/04 . . u nichž člen přenášející kroutící moment obsahuje pružný torsní hřídel
- 3/10 . . . obsahující elektrické nebo magnetické prostředky pro indikaci
- 3/12 obsahující fotoelektrické prostředky
- 3/16 . Rotační absorpční dynamometry, např. brzdového typu

- 5/00 Přístroje nebo metody pro měření síly, např. vzniklé rázem, práce, mechanického výkonu nebo kroutícího momentu pro zvláštní účely** (měření tlaku proudícího média G 01 L 7/00 až G 01 L 21/00; měření rychlých změn tlaku páry, plynu nebo kapaliny G 01 L 23/00)
- 5/03 . pro měření vypínací síly bezpečnostních lyžařských vázání
- 5/04 . pro měření tahu v lanech, kabelech, drátech, vlákenných pásů, páskových materiálů nebo podobných ohebných členů
- 5/12 . pro měření osového tlaku rotačního hřídele, např. u hnacích zařízení
- 5/13 . pro měření tažné nebo hnací síly vozidel
- 5/14 . pro měření síly výbušnin; pro měření energie střel
- 5/16 . pro měření několika složek síly
- 5/18 . pro měření poměru sil
- 5/20 . pro měření bočního tlaku kol (při vyvažování G 01 M)
- 5/22 . pro měření síly použité na řídicích členech, např. u řídicích členů vozidel, u spouštěcích prvků (západek)
- 5/24 . pro určení hodnoty kroutícího momentu nebo kynného momentu pro utahování matice nebo jiných členů podobně namáhaných (uspořádání v šroubových klíčích nebo u šroubováků B 25 B 23/14)
- 5/26 . pro určení charakteristiky kroutícího momentu ve vztahu k otáčkám za jednotku času
- 5/28 . pro zkoušení brzd

Měření tlaku kapaliny

- 7/00 Měření stálého nebo téměř stálého tlaku tekutiny nebo tekoucí pevné látky pomocí mechanických nebo na tlak tekutiny citlivých prvků** (přenos nebo indikace posunu mechanických, na tlak citlivých prvků pomocí elektrických nebo magnetických prostředků G 01 L 9/00; měření rozdílu dvou nebo více hodnot tlaku G 01 L 13/00; měření dvou nebo více hodnot tlaků současně G 01 L 15/00; měření tlaku v pneumatikách nebo v jiných nahuštěných tělesech G 01 L 17/00; vakuoměry G 01 L 21/00; dutá tělesa schopná deformace nebo posunu vlivem vnitřního tlaku sama o sobě G 12 B 1/00)
- 7/02 . ve tvaru pružně deformovatelných měřidel

- 9/00 Měření stálého nebo téměř stálého tlaku tekutiny nebo tekoucí pevné látky pomocí elektrických nebo magnetických na tlak citlivých prvků; Přenos nebo indikace posuvu mechanických, na tlak citlivých prvků, použitých pro měření stálého nebo téměř stálého tlaku tekutiny nebo tekoucí pevné látky elektrickými nebo magnetickými prostředky** (měření rozdílu dvou nebo více hodnot tlaku G 01 L 13/00; měření dvou nebo více hodnot tlaku současně G 01 L 15/00; vakuometry G 01 L 21/00)
- 9/02 . pomocí změn ohmických odporů, např. potenciometrů
- 9/04 . . odporovými tenzometry
- 9/06 . . piezorezistivním zařízením
- 9/08 . pomocí piezoelektrických zařízení
- 9/10 . pomocí změn indukčnosti
- 9/12 . pomocí změn kapacitance
- 9/14 . použitím změn polohy magnetů, např. elektromagnetů
- 9/16 . pomocí změn magnetických vlastností materiálů, vyvolaných mechanickým napětím
- 9/18 . pomocí elektrokinetických článků, tj. článků obsahujících kapalinu, v níž se mechanickým napětím tvoří nebo mění elektrický potenciál

- 11/00 Měření stálého nebo téměř stálého tlaku tekutiny nebo tekoucí pevné látky pomocí prostředků neuvedených ve skupinách G 01 L 7/00 nebo G 01 L 9/00**

G 01 L, M

- 13/00 **Zařízení nebo přístroje pro měření rozdílu dvou nebo více hodnot tlaku tekutiny**
- 15/00 **Zařízení nebo přístroje pro měření dvou nebo více hodnot tlaku tekutiny současně**
- 17/00 **Zařízení nebo přístroje pro měření tlaku v pneumatikách nebo tlaku v jiných nahuštěných tělesech (zvláště upravených pro montáž na vozidlech nebo pneumatikách B 60 C 23/00; připojení ventilů k nahustitelným pružným tělesům B 60 C 29/00)**
- 19/00 **Podrobnosti nebo příslušenství přístrojů pro měření stálého nebo téměř stálého tlaku tekutého média, pokud tyto podrobnosti nebo příslušenství nejsou speciální pro jednotlivé typy tlakoměrů**
- 19/04 . Prostředky pro kompenzaci vlivu změn teploty
- 19/06 . Prostředky na ochranu před přetížením nebo před škodlivými vlivy měřeného média na měřicí zařízení nebo naopak
- 21/00 **Vakuometry**
- 23/00 **Zařízení nebo přístroje pro měření nebo indikaci nebo zapisování rychlých změn jako kolísání tlaku páry, plynu nebo kapaliny; Indikátory pro určení práce nebo energie páry, motorů s vnitřním spalováním nebo u jiných motorů pracujících s tlakovou tekutinou, ze stavu pracující tekutiny**
-
- 25/00 **Kontrola nebo cejchování přístrojů pro měření síly, točivého momentu, práce, mechanického výkonu nebo mechanické účinnosti [2]**
- 27/00 **Kontrola nebo cejchování přístrojů pro měření tlaku tekutin [2]**
-

G 01 M ZKOUŠENÍ STATICKÉHO NEBO DYNAMICKÉHO VYVÁŽENÍ STROJŮ NEBO KONSTRUKCÍ; ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ NEBO PŘÍSTROJŮ Z HLEDISKA FUNKCE JINDE NEUVEDENÉ

Poznámka

Upozorňuje se na poznámku uvedenou bezprostředně za názvem třídy G 01.

Všeobecné schéma

ZKOUŠENÍ STATICKÉHO NEBO DYNAMICKÉHO VYVÁŽENÍ STROJŮ NEBO KONSTRUKCÍ	1/00
ZKOUMÁNÍ NEPROPUSTNOSTI PRO TEKUTINY, ZKOUMÁNÍ PRUŽNOSTI	3/00; 5/00
ZKOUŠKY RÁZOVÉ NEBO VIBRAČNÍ.....	7/00
ZVLÁŠTNÍ POUŽITÍ	
Aerodynamické zkoušky; Hydrodynamické zkoušky.....	9/00; 10/00
Optické zkoušky.....	11/00
Mechanické zkoušky nebo zkoušky strojů.....	13/00, 15/00, 17/00
ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ NEBO STROJŮ JINDE NEUVEDENÉ.....	19/00

- 1/00 **Zkoušení statického nebo dynamického vyvážení strojů nebo konstrukcí (vyvažování rotačních bubnů odstředivek B 04 B 9/00; zařízení vyznačené prostředky k držení kol nebo jejich částí navzájem B 60 B 30/00; určení faktorů stability lodí B 63 B; stabilizace letadel B 64 C 17/00; řídicí systémy pro automatické vyvažování v chodu G 05; vyvažování rotorů dynamoelektrických strojů H 02 K 15/00)**
- 3/00 **Zkoušení nepropustnosti konstrukcí pro tekutiny (zkoumání permeability porézního materiálu, zkoumání přítomnosti kazu obecně G 01 N)**
- 3/02 . použitím tekutiny nebo vakua
- 3/04 . . zjišťování přítomnosti tekutiny v místě netěsnosti
- 3/06 . . . pozorováním bublin v kapalně lázni
- 3/12 . . . pozorováním pružných krytů nebo povlaků, např. mýdlovou vodou
- 3/16 . . . použitím elektrických detekčních prostředků (G 01 M 3/06, G 01 M 3/12, G 01 M 3/20, G 01 M 3/24, G 01 M 3/26 mají přednost)
- 3/20 . . . použitím zvláštního stopovacího materiálu, např. barviva, fluorescenčního materiálu, radioaktivního materiálu
- 3/24 . . . použitím infrazvukových, zvukových nebo ultrazvukových kmitů
- 3/26 . . měřením velikosti úbytku nebo přírůstku plynu nebo kapaliny např. zařízeními měřícími tlak, detektory průtoku [2]
- 3/28 . . . pro potrubí, kabely nebo trubky, pro spoje nebo těsnění potrubí, pro ventily [2]

- 3/32 . . . pro nádrže, např. radiátory [2]
- 5/00 Zkoumání pružnosti konstrukcí, např. průhybu mostů, křídel letadel** (G 01 M 9/00 má přednost; tenzometry G 01 B)
- 7/00 Vibrační zkoušky konstrukcí; Rázové zkoušky konstrukcí** (G 01 M 9/00 má přednost)
- 9/00 Aerodynamické zkoušky; Zařízení na nebo v aerodynamických tunelech** (hlediska stavební, viz sekce E; vyšetřování vlastností materiálů obecně G 01 N)
- 10/00 Hydrodynamické zkoušky; Zařízení na nebo ve zkušebních tancích na lodě nebo hydrodynamických tunelech** (hlediska stavební, viz sekce E; pro vyšetřování vlastností materiálů obecně G 01 N)
- 11/00 Zkoušení optických přístrojů; Zkoušení konstrukcí optickými metodami, jinde neuvedenými**
 11/02 . Zkoušení optických vlastností
 11/04 . . Optické lavice
 11/06 . . Zkoušení nastavení hlavních světelných ústrojí vozidel
 11/08 . Zkoušení mechanických vlastností
- 13/00 Zkoušení částí strojů** (zkoumání řezných schopností nástrojů G 01 N, např. G 01 N 3/00)
 13/02 . Zkoušení ozubených převodů nebo mechanických přenosových zařízení (měření účinnosti G 01 L)
- 15/00 Zkoušení motorů** [4]
 15/02 . Podrobnosti nebo příslušenství zkušebního zařízení [8]
 15/04 . Zkoušení motorů s vnitřním spalováním, např. diagnostické zkoušení pístových motorů [8]
 15/14 . Zkoušení jednotek s plynovou turbínou nebo tryskových pohonných jednotek [8]
- 17/00 Zkoušení vozidel** (G 01 M 15/00 má přednost; zkoušení nepropustnosti kapalin G 01 M 3/00; zkoušení pružnosti karosérií nebo podvozků, např. torzní zkoušky G 01 M 5/00; zkoušení nastavení hlavních světelných ústrojí vozidel G 01 M 11/06)
 17/007 . kolových nebo pásových vozidel (G 01 M 17/08 má přednost) [6]
 17/02 . . pneumatik [6]
 17/08 . železničních vozidel [6]
- 19/00 Zkoušení konstrukcí nebo přístrojů neuvedené v jiných skupinách této podtřídy**
 19/02 . Zkoušení zapalovacích svíček (zkoušení charakteristik jiskry v zapalování motorů s vnitřním spalováním F 02 P 17/12; zkoušení elektrických vlastností G 01 R 31/00)

G 01 N ZKOUMÁNÍ NEBO ANALÝZA CHEMICKÝCH NEBO FYZIKÁLNÍCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ (oddělování složek materiálů obecně B 01 D, B 01 J, B 03, B 07; zařízení zaříděná v samostatné jiné podtřídě, viz příslušná podtřída, např. B 01 L; měření nebo testování jiné než imunologické testy, zkoušení enzymů nebo mikroorganismů C 12 M, C 12 Q; zkoumání základových půd in situ E 02 D 1/00; monitorovací nebo diagnostické přístroje pro zařízení na úpravu výfukových plynů F 01 N 11/00; zjišťování změn vlhkosti pro kompenzaci měření jiných veličin nebo pro kompenzaci čtení na přístrojích pro změny vlhkosti, viz G 01 D nebo příslušné podtřídy pro měřené veličiny; zkoušení nebo zjišťování vlastností konstrukcí G 01 M; měření nebo zkoušení elektrických nebo magnetických vlastností materiálů G 01 R; systémy obecně pro určování vzdálenosti, rychlosti nebo výskytu, využívající jevy šíření /např. Dopplerův jev, čas šíření/ odražených nebo zpětně vyzářených radiových vln, obdobná zařízení používající jiných vln G 01 S; určování citlivosti, zrnitosti nebo hustoty fotografických materiálů G 03 C 5/02; zkoušení částí jaderných reaktorů G 21 C 17/00)

Poznámky

- (1) V této podtřídě se následující termíny používají ve významu:
 - "zjišťování" znamená zkoušení nebo určování;
 - "materiály" zahrnují pevná, kapalná nebo plynná prostředí, např. atmosféru.
- (2) Při zařídování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.
- (3) Zkoumání vlastností materiálů, zvláště upravené pro použití v postupech pokrytých podtřídou B 23 K, se zařídují do skupiny B 23 K 31/12. [5]

G 01 N

Všeobecné schéma

ODBĚR VZORKŮ, PŘÍPRAVA VZORKŮ.....	1/00
ZKOUMÁNÍ NEBO ANALÝZA CHARAKTERIZOVANÉ ZKOUMANOU VLASTNOSTÍ	
Mechanickou pevností; hustotou; tekutostí.....	3/00; 9/00; 11/00
Povrchovými nebo mezními účinky; charakteristické veličiny částic, propustností; třením, přilnavostí.....	13/00; 15/00; 19/00
Odolností proti atmosférickým vlivům.....	17/00
ZKOUMÁNÍ NEBO ANALÝZA CHARAKTERIZOVANÁ POUŽITOU METODOU	
Vážením; měřením tlaku nebo objemu plynu; mechanicky.....	5/00; 7/00; 19/00
Opticky; mikrovlnami; zářením.....	21/00; 22/00; 23/00
Magnetická rezonance nebo jiné účinky spinu.....	24/00
Teplně; elektricky, elektrochemicky, magneticky; zvukem.....	25/00; 27/00; 29/00
Separací na složky; použitím chemických metod.....	30/00; 31/00
JINÁ ZKOUMÁNÍ NEBO ANALÝZA CHARAKTERIZOVANÁ ZKOUMANÝM MATERIÁLEM.....	33/00
Imunologické zkoušky.....	33/53
AUTOMATICKÁ ANALÝZA.....	35/00
PODROBNOSTI NEZAHRNUTÉ DO PŘEDCHÁZEJÍCÍCH SKUPIN.....	37/00

1/00	Odběr vzorků; Příprava vzorků pro zkoušení (manipulace s materiálem pro automatické analýzy G 01 N 35/00)
1/02	. Zařízení pro odebírání vzorků (pro lékařské nebo zvěrolékařské účely A 61; pro získání vzorků půdy nebo kapalin vrtů E 21 B 49/00)
1/04	.. v pevném stavu, např. řezáním
1/10	.. v kapalném nebo plyném stavu
1/12	... Naběračky; Rýpadla (sací bagry E 02 F 3/88) [5]
1/14	... Sací zařízení, např. čerpadla; Ejektorová zařízení
1/16	... s doplňujícím zařízením pro odběr z několika hladin (G 01 N 1/12, G 01 N 1/14 mají přednost)
1/18	... se zařízením pro dělení vzorků na dílky (G 01 N 1/12, G 01 N 1/14 mají přednost; přístroj na získávání frakcí pro chromatografii B 01 D 15/08)
1/20	... pro tekoucí nebo padající materiály (G 01 N 1/12, G 01 N 1/14 mají přednost)
1/22	.. v plyném stavu
1/24	... Sací zařízení
1/26	... s doplňujícím zařízením pro odběr z několika prostorů
1/28	. Příprava vzorků pro výzkum (upevňování vzorků na podložku mikroskopu G 02 B 21/34; nosič pro objekty nebo látky, prohlížené elektronovými mikroskopy H 01 J 37/20)
1/30	.. Barvení; Impregnace
1/32	.. Leštění; Leptání
1/34	.. Čištění; Začišťování
1/36	.. Uložení /usazení/ nebo podobné upevnění vzorků [6]
1/38	.. Ředění, rozptylování nebo směšování vzorků [6]
1/40	.. Koncentrace vzorků [6]
1/42	.. Zpracování vzorků nízkou teplotou, např. kryofixace [6]
1/44	.. Zpracování vzorků vyžadující záření, např. ohřev [6]
3/00	Zjišťování pevnosti pevných materiálů použitím mechanického namáhání (měření průtahu G 01 B; měření pnutí obecně G 01 L 1/00)

Poznámka

Tato skupina zahrnuje způsoby namáhání materiálů nejen pod mez pružnosti, ale i mimo ni, např. až do porušení materiálu.

3/08	. použitím stálé tažné nebo tlačné síly (G 01 N 3/28 má přednost)
3/10	.. vytvářené pneumatickým nebo hydraulickým tlakem (G 01 N 3/18 má přednost)
3/18	.. Provádění zkoušek při vysokých nebo nízkých teplotách
3/28	. Zjišťování tažnosti, např. vhodnosti plechu pro hluboké tažení nebo tlačení
3/30	. použitím jednotlivé impulsní síly (zjišťování tvrdosti prováděním vtisků impulsním zatěžováním tělísek G 01 N 3/40)
3/32	. použitím opakovaných nebo pulzujících sil (vytváření takových sil obecně, viz příslušné třídy nebo podtřídy jako B 06, G 10)
3/40	. Zjišťování tvrdosti nebo odrazové tvrdosti
3/56	. Zjišťování odolnosti proti opotřebení nebo odírání
3/60	. Zjišťování odolnosti materiálů, např. žáruvzdorných materiálů vůči rychlým změnám teploty

- 5/00** **Analýza materiálů vážením, např. vážením malých částic oddělených z plynů nebo kapaliny** (G 01 N 9/00 má přednost)
- 7/00** **Analýza materiálů měřením tlaku nebo objemu plynů nebo páry**
- 9/00** **Měření hustoty nebo specifické váhy materiálů; Analýza materiálů stanovením hustoty nebo specifické váhy** (přístroje na vážení G 01 G)
- 9/24 . pozorováním průchodu vln nebo korpuskulárního záření materiálem
- 11/00** **Zjišťování vlastností proudění materiálů, např. viskozity, plasticity; Analýza materiálů určením vlastností proudění**
- 11/10 . pohybem tělesa uvnitř materiálu
- 13/00** **Zjišťování povrchových nebo mezních účinků, např. smáčivosti; Zjišťování difúzních jevů; Analýza materiálů určením povrchových, mezních nebo difúzních jevů; Zkoumání nebo analyzování struktur povrchů na úrovni atomových rozměrů [1,7]**
- 13/10 . Zkoumání nebo analyzování struktur povrchů na úrovni atomových rozměrů za použití technik snímání sondy (měřením sekundární emise G 01 N 23/22; rozměrové měření pomocí technik snímání sondy G 01 B; součástky zařízení snímání sondy, obecně G 12 B 21/00) [7]
- 15/00** **Zjišťování charakteristik částic; Zjišťování permeability, objemu pórů nebo povrchu pórovitého materiálu** (zjišťování mikroorganismů C 12 Q) [4]
- 15/02 . Zjišťování velikosti částic nebo rozložení částic (G 01 N 15/04, G 01 N 15/10 mají přednost; měřením osmotického tlaku G 01 N 7/00; filtrací B 01 D; proséváním B 07 B) [4]
- 15/04 . Zjišťování sedimentace suspenzí částic
- 15/06 . Zjišťování koncentrace suspenzí částic (G 01 N 15/04, G 01 N 15/10 mají přednost; vážením G 01 N 5/00) [3]
- 15/08 . Zjišťování permeability, objemu pórů nebo plochy povrchu pórovitých materiálů
- 15/10 . Zjišťování jednotlivých částic [4]
- 15/14 . . Elektro-optické zjišťování [4]
- 17/00** **Zjišťování odolnosti materiálů vůči počasí, korozi nebo světlu**
- 19/00** **Zkoumání materiálů mechanickými metodami** (G 01 N 3/00 až G 01 N 17/00 mají přednost; měření nerovnosti nebo nepravidelnosti povrchů G 01 B 5/28) [5]
- 19/02 . Měření koeficientu tření mezi materiály
- 21/00** **Zkoumání nebo analýza materiálů použitím optických prostředků, tj. použitím infračerveného, viditelného nebo ultrafialového světla** (G 01 N 3/00 až G 01 N 19/00 mají přednost; měření napětí obecně G 01 L 1/00; optické prvky měřících přístrojů G 02 B; analýza obrazu zpracováním dat G 06 T)

Poznámka

Tato skupina nezahrnuje zkoumání spektrálních vlastností světla jako taková nebo měření vlastností materiálů, u nichž se snímají spektrální vlastnosti světla, a hlavní důraz se klade na vytváření, detekci nebo analyzování spektra za předpokladu, že vlastnosti zkoumaného materiálu nejsou tak důležité (viz též poznámka (4) uvedená za názvem skupiny G 01). Uvedené předměty jsou zahrnuté do skupiny G 01 J 3/00. [7]

- 21/01 . Uspořádání nebo přístroje pro usnadnění optických měření [3]
- 21/03 . . Konstrukce kyvet [3]
- 21/11 . . Plnění nebo vyprazdňování kyvet [3]
- 21/13 . . Doprava kyvet nebo pevných vzorků do nebo ze zkušební stanice [3]
- 21/15 . . Zamezení znečištění součástí optického systému nebo překážky v dráze světelného svazku [3]
- 21/17 . Systémy, v kterých se dopadající světlo mění podle vlastností zkoušeného materiálu (kde vyšetřovaný materiál je opticky excitován, což způsobí změnu ve vlnové délce dopadajícího světla G 01 N 21/63) [3]
- 21/19 . . Dichroismus [3]
- 21/21 . . Vlastnosti ovlivňující polarizaci (G 01 N 21/19 má přednost) [3]
- 21/25 . . Barva; Spektrální vlastnosti, tj. porovnání účinku materiálu na světlo při dvou nebo více různých vlnových délkách nebo pásmech vlnových délek [3]
- 21/31 . . . Vyšetřování relativního účinku materiálu při vlnových délkách charakteristických pro dané prvky nebo molekuly, např. atomová absorpční spektrometrie [3]
- 21/41 . . Lánavost; Vlastnosti ovlivňující fázi, tj. délka optické dráhy (G 01 N 21/21 má přednost) [3]
- 21/47 . . Rozptyl, tj. difúzní odraz (G 01 N 21/25, G 01 N 21/41 mají přednost) [3]
- 21/55 . . Zrcadlová odrazivost [3]
- 21/59 . . Propustnost (G 01 N 21/25 má přednost) [3]
- 21/62 . Systémy, ve kterých se zkoušený materiál nabudí, přičemž emituje světlo nebo vyvolává změnu ve vlnové délce dopadajícího světla [3]
- 21/63 . . opticky nabuzený [3]

G 01 N

- 21/64 . . . Fluorescence; Fosforescence [3]
21/71 . . tepelně nabuzeno [3]
21/75 . Systémy, ve kterých je materiál podroben chemické reakci, přičemž se vyšetřuje postup nebo výsledek reakce (systémy, ve kterých je materiál spálen v plamenu nebo v plazmě G 01 N 21/71) [3]
21/76 . . Chemiluminiscence; Bioluminiscence [3]
21/77 . . pozorováním efektu na chemickém indikátoru [3]
21/84 . Systémy zvláště upravené pro daný způsob použití [3]
21/85 . . Vyšetřování pohybujících se kapalin nebo granulovaných pevných látek [3]
21/86 . . Vyšetřování pohybujících se vrstev (G 01 N 21/88 má přednost) [3]
21/87 . . Vyšetřování drahokamů (G 01 N 21/88 má přednost) [3]
21/88 . . Vyšetřování přítomnosti kazů, vad nebo znečištění (bezkontaktní zkoušení elektrických obvodů G 01 R 31/28; kontrola oběživa G 07 D) [3]
- 22/00 Zkoumání nebo analýza materiálů použitím mikrovln (G 01 N 3/00 až G 01 N 17/00, G 01 N 24/00 mají přednost) [3]**
- 23/00 Zkoumání nebo analýza materiálů použitím vlnového nebo částicového záření, pokud není uvedeno ve G 01 N 21/00 nebo G 01 N 22/00, např. rentgenové záření, neutrony (G 01 N 3/00 až G 01 N 17/00 mají přednost; měření tlaku obecně G 01 L 1/00; měření rentgenového nebo jaderného záření G 01 T; zavádění předmětů nebo materiálů do jaderných reaktorů nebo jejich vyjímání nebo skladování pro zpracování v těchto reaktorech G 21 C; konstrukce nebo působení rentgenových přístrojů nebo jejich zapojení H 05 G)**
- 23/02 . prozařováním materiálu
23/20 . použitím ohybu záření, např. pro výzkum krystalových mřížek; použitím odrazu záření
23/22 . měřením sekundární emise [2]
- 24/00 Zkoumání nebo analyzování materiálů použitím jaderné magnetické rezonance, elektronové paramagnetické rezonance nebo jiných spinových účinků (zapojení nebo přístroje pro měření účinků magnetické rezonance G 01 R 33/20) [3,4,5]**
- 25/00 Zkoumání nebo analýza materiálů použitím tepelných prostředků (G 01 N 3/00 až G 01 N 23/00 mají přednost)**
- 25/02 . zjišťováním změn stavu nebo změn fáze; zkoumáním slinování
25/18 . zjišťováním tepelné vodivosti (pomocí kalorimetrie G 01 N 25/20; měřením změny odporu elektricky vyhřívaného tělesa G 01 N 27/14)
25/20 . zkoumáním vývinu tepla, tj. kalorimetrií, např. měřením specifického tepla, měřením tepelné vodivosti
25/56 . zjišťováním obsahu vlhkosti
25/72 . Zjišťování výskytu vad (výzkumem tepelné vodivosti G 01 N 25/18)
- 27/00 Zkoumání nebo analýza materiálů použitím elektrických, elektrochemických nebo magnetických prostředků (G 01 N 3/00 až G 01 N 25/00 mají přednost; měření nebo zkoušení elektrických nebo magnetických veličin nebo elektrických nebo magnetických vlastností materiálu G 01 R)**
- 27/02 . zkoumáním impedance
27/04 . . zkoumáním odporu
27/06 . . . kapaliny (včetně elektrolyzy G 01 N 27/26; včetně polarografie G 01 N 27/48; měření elektrického odporu tekutin G 01 R 27/22)
27/12 . . . u pevných těles v závislosti na absorpci tekutiny; u pevných těles v závislosti na reakci s tekutinou
27/14 . . . u elektricky vyhřívaného tělesa v závislosti na změně teploty
27/20 . . . Zkoumání výskytu vad
27/22 . . zkoumáním kapacitance
27/26 . zkoumáním elektrochemických veličin; použitím elektrolyzy nebo elektroforézy (zjišťování odolnosti proti korozi G 01 N 17/00; zkoumání nebo analýza látek jejich separací na složky použitím adsorpce, absorpce, nebo podobných jevů, nebo použitím iontoměniče, např. chromatografie G 01 N 30/00; imuno elektroforéza G 01 N 33/558; elektrochemické postupy nebo přístroje obecně B 01 J; normální články H 01 M 6/28) [5]
27/27 . . Sdružování nejméně dvou měřicích systémů nebo článků, z nichž každý měří různý parametr, přičemž výsledky měření mohou být využívány buď samostatně, je-li systém nebo články propojen fyzikálně, nebo kombinovaně pro vytvoření hodnoty pro další parametr [5]
27/28 . . Součásti elektrolytických článků
27/30 . . . Elektrody, např. zkušební elektrody; Poločlánky (G 01 N 27/403 má přednost) [5]
27/327 Biochemické elektrody [5]
27/333 Iontově selektivní elektrody nebo membrány (skleněné elektrody G 01 N 27/36) [5]
27/36 Skleněné elektrody
27/40 . . . Polopropustné membrány nebo přepážky
27/403 . . Článekové a elektrodové soustavy [5]
27/406 . . . Články a sondy s pevnými elektrolyty [5]
27/407 pro zkoumání nebo analýzu plynů [5]
27/409 Koncentrační články pro koncentraci kyslíku [5]
27/41 Kyslíkové čerpací články [5]

- 27/416 . . Systémy (G 01 N 27/27 má přednost) [5]
 27/417 . . . používající články a sondy s pevnými elektrolyty [5]
 27/42 . . . Měření usazování nebo uvolňování materiálu z elektrolytu; Coulometrie, tj. měření Coulombova ekvivalentu materiálu v elektrolytu [5]
 27/447 . . . používající elektroforézu [5]
 27/453 . . . Články pro tento účel [5]
 27/48 . . . používající polarografii, tj. měření změn proudu vlivem slabě proměnného napětí
 27/49 . . . Systémy zahrnující určování proudu v jedné specifické hodnotě nebo v malém rozsahu hodnot přiloženého napětí pro získávání selektivních měření nejméně jednoho zvláštního iontového druhu [5]
 27/60 . zkoumáním elektrostatických proměnných (zkoumáním kapacity G 01 N 27/22)
 27/62 . zjišťováním ionizace plynů; zjišťováním elektrických výbojů, např. emise na katodě (částicové spektrometry H 01 J 49/00)
 27/64 . . použitím vlnového nebo částicového záření k ionizaci plynu, např. v ionizační komůrce
 27/68 . . použitím elektrických výbojů pro ionizaci plynu
 27/72 . zkoumáním magnetických veličin
 27/74 . . kapalin (G 01 N 24/00 má přednost)
 27/80 . . pro zkoumání mechanické tvrdosti, např. zkoumáním nasycení nebo remanence ferromagnetického materiálu
 27/82 . . pro zkoumání výskytu vad
 27/90 . . . užitím vířivých proudů [3]
 27/92 . zkoumáním průrazného napětí (G 01 N 27/60, G 01 N 27/62 mají přednost; zkoušení předmětů nebo vzorků pevných látek nebo kapalin na dielektrickou pevnost nebo na průrazné napětí G 01 R 31/12) [3]
- 29/00 Zkoumání nebo analyzování materiálů použitím ultrazvukových, zvukových nebo infrazvukových vln; Vizualizace vnitřku předmětů vysíláním ultrazvukových nebo zvukových vln skrze předměty** (G 01 N 3/00 až G 01 N 27/00 mají přednost; měření nebo indikace ultrazvukových, zvukových nebo infrazvukových vln obecně G 01 H; systémy používající odrazu nebo zpětného záření akustických vln, např. akustické zobrazování G 01 S 15/00; získávání záznamů technikami analogickými fotografování za použití ultrazvukových, zvukových nebo infrazvukových vln G 03 B 42/00) [4]
 29/02 . Analýza tekutin (použití techniky akustické emise G 01 N 29/14) [5,8]
 29/04 . Zkoumání výskytu vad v pevných látkách (za použití technik akustické emise G 01 N 29/14) [4,5,8]
 29/06 . . Vizualizace vnitřku např. akustickou mikroskopií [4,8]
 29/12 . . měřením frekvence nebo rezonance akustických vln [5,8]
 29/14 . . použití technik akustické emise [5,8]
 29/22 . Podrobnosti [5]
 29/24 . . Sondy [5]
 29/26 . . Uspořádání pro orientaci nebo snímání [5]
 29/28 . . zajišťování akustických vazeb [5]
 29/34 . Vytváření ultrazvukových, zvukových nebo infrazvukových vln [8]
 29/36 . Zjišťování signálu odezvy [8]
 29/44 . Zpracování zjištěného signálu odezvy [8]
- 30/00 Zkoumání nebo analýza látek jejich separací na složky použitím adsorpce, absorpce nebo podobných jevů nebo použitím iontoměniče, např. chromatografie** (G 01 N 3/00 až G 01 N 29/00 mají přednost; separace za účelem přípravy nebo výroby složek B 01 D 15/00, B 01 D 53/02, B 01 D 53/14) [4]
- 31/00 Zkoumání nebo analyzování nebiologických materiálů použitím chemických metod určených v podskupinách** (testování účinnosti nebo kompletnosti sterilizačních postupů bez použití enzymů nebo mikroorganismů A 61 L 2/26; měření nebo testování, zahrnující enzymy nebo mikroorganismy C 12 Q 1/00); **Přístroje zvlášť upravené pro takové metody** [4]

Poznámka

Sledování postupu reakcí zahrnutých ve skupinách G 01 N 31/02 až G 01 N 31/22 některou z metod specifikovaných ve skupinách G 01 N 3/00 až G 01 N 29/00, se, má-li toto sledování větší důležitost, zařazuje do příslušné skupiny zahrnující tuto metodu.

- 31/02 . použitím usazování
 31/10 . použitím katalýzy
 31/12 . použitím spalování (G 01 N 25/20 má přednost)
 31/16 . použitím titrace
 31/20 . použitím mikroanalýzy, např. kapkové reakce
 31/22 . použitím chemických indikátorů (G 01 N 31/02 má přednost)
- 33/00 Zkoumání nebo analýza materiálů použitím zvláštních metod neuvedených ve skupinách G 01 N 1/00 až G 01 N 31/00**
 33/02 . potraviny
 33/15 . lékařské přípravky [3]

G 01 N

- 33/18 . voda
- 33/20 . kovy
- 33/22 . paliva; výbušniny
- 33/24 . zemní materiály (G 01 N 33/42 má přednost)
- 33/26 . oleje; viskózní kapaliny; barvy; inkousty (G 01 N 33/22 má přednost; jedlé oleje nebo jedlé tuky G 01 N 33/02)
- 33/34 . papír
- 33/36 . textilní výrobky
- 33/38 . beton, vápno, malta, sádra, cihly, keramika, sklo
- 33/40 . brusné materiály
- 33/42 . materiály pro stavbu silnic (G 01 N 33/38 má přednost)
- 33/44 . pryskyřice; plastické hmoty; pryž; kůže
- 33/46 . dřevo
- 33/48 . biologické materiály, např. krev, moč (G 01 N 33/02, G 01 N 33/26, G 01 N 33/44, G 01 N 33/46 mají přednost; určení kapacity klíčivosti semen A 01 C 1/00); Přístroje na měření množství krevních tělísek (počítání krevních tělísek rozdělených na povrchu, rastrováním povrchu G 06 M 11/00) [3,4]
- 33/483 . . Fyzikální analýzy biologického materiálu [4]
- 33/487 . . . kapalného biologického materiálu [4]
- 33/49 krve [4]
- 33/50 . . Chemické analýzy biologického materiálu, např. krve, moče; Testování využívající biospecifických metod vazebných ligandů; Imunologické testy (jiné měřicí nebo zkušební postupy než imunologické postupy zahrnující enzymy nebo mikroorganismy, směsi nebo testovací papíry pro tyto postupy; postupy vytváření těchto směsí, kontrola odpovídajících podmínek mikrobiologických nebo enzymologických procesů C 12 Q) [3]

Poznámka

- (1) V této skupině se následující výraz používá ve významu:
- "zahrnující", je-li použit ve vztahu k materiálu, zahrnuje testování tohoto materiálu, jakož i použití tohoto materiálu jako detekčního prostředku nebo reakční složky při testování různých materiálů. [3]

Poznámka

- (2) Ve skupinách G 01 N 33/52 až G 01 N 33/98 se, pokud není uvedeno jinak, zařídí uje na poslední vhodné místo. [3]

- 33/52 . . . Použití sloučenin nebo směsí pro kolorimetrické, spektrofotometrické nebo fluorometrické zkoumání, např. použití indikátorového papíru [3]
- 33/53 . . . Imunologická zkouška; Biospecifické stanovení vazeb; Materiály pro ně (lékařské přípravky obsahující antigeny nebo protilátky A 61 K; hapteny obecně viz příslušná místa ve třídě C 07; peptidy, např. bílkoviny obecně C 07 K) [4]
- 33/531 Výroba imunochemických testovacích látek [4]
- 33/532 Výroba značených imunochemických látek [4]
- 33/533 s fluorescenčním značením [4]
- 33/534 s radioaktivním značením [4]
- 33/535 s enzymovým značením [4]
- 33/536 s imunokomplexem vznikajícím v kapalně fázi [4]
- 33/543 s nerozpustným nosičem pro imobilizující imunochemické látky [4]
- 33/544 přičemž nosič je organického původu [4]
- 33/551 přičemž nosič je anorganického původu [4]
- 33/554 přičemž nosič je biologická buňka nebo fragment buňky, např. bakterie, kvasinky [4]
- 33/557 použitím kinetického měření, tj. zjišťováním časového průběhu interakce antigen-protilátka [4]
- 33/558 použitím difúze nebo migrace antigenu nebo protilátky [4]
- 33/563 zahrnující fragmenty protilátky [4]
- 33/564 na předběžnou existenci imunokomplexu nebo autoimunní chorobu [4]
- 33/566 použití zvláštních nosičů nebo receptorů bílkovin jako činidla vazebných ligandů [4]
- 33/567 využití izolovaných tkání nebo orgánů jako pojiva [4]
- 33/569 na mikroorganismy, např. prvoky, bakterie, viry [4]
- 33/571 na venerické choroby, např. syfilis, kapavku, herpes [4]
- 33/573 na enzymy nebo isoenzymy [4]
- 33/574 na rakovinu [4]
- 33/576 na hepatitidu [4]
- 33/577 zahrnující monoklonální protilátky [4]
- 33/579 . . . zahrnující limuluslysát [4]
- 33/58 . . . využívající označené substance (G 01 N 33/53 má přednost; pro zkoušky prováděné in vivo A 61 K 51/00) [3]
- 33/60 zahrnující i radioaktivně označené substance (označené atomy G 21 H 5/00) [3]
- 33/62 . . . zahrnující moč [3]
- 33/64 . . . zahrnující ketony [3]

- 33/66 . . . zahrnující krevní cukry, např. galaktosu [3]
 33/68 . . . zahrnující proteiny, peptidy nebo aminokyseliny [3]
 33/70 . . . zahrnující kreatin nebo kreatinin [3]
 33/72 . . . zahrnující krevní barviva, např. hemoglobin, bilirubin [3]
 33/74 . . . zahrnující hormony [3]
 33/80 . . . zahrnující krevní skupiny nebo krevní typy [3]
 33/82 . . . zahrnující vitaminy [3]
 33/84 . . . zahrnující anorganické sloučeniny nebo pH [3]
 33/86 . . . zahrnující dobu koagulace krve [3]
 33/88 . . . zahrnující prostaglandiny [3]
 33/90 . . . zahrnující schopnost krve vázat železo [3]
 33/92 . . . zahrnující lipidy, např. cholesterol [3]
 33/94 . . . zahrnující narkotika [3]
 33/96 . . . zahrnující standardu pro kontrolu krve nebo séra [3]
 33/98 . . . zahrnující alkohol, např. etanol v dechu [4]
- 35/00 Automatická analýza neomezená na metody nebo materiály spadající do kterékoli ze skupin G 01 N 1/00 až G 01 N 33/00; Materiály k tomu potřebné [3]**
- 35/02 . . . použití většího počtu vzorkovacích kontejnerů v dopravníkovém systému v jednom nebo ve vícemístném zpracování nebo analýze [3]
 35/04 . . . Podrobnosti dopravníkového systému [3]
 35/08 . . . za použití proudu odděleně odebíraných vzorků proudících podél trubkového systému, např. proudová injekční analýza [3]
 35/10 . . . Zařízení pro přenos vzorků k analyzačnímu přístroji, do něj nebo z něj, např. sací zařízení, vstříkovací zařízení [6]
- 37/00 Podrobnosti nezahrnuté do žádné jiné skupiny této podtřídy [3]**

G 01 P MĚŘENÍ LINEÁRNÍ ÚHLOVÉ RYCHLOSTI, ZRYCHLENÍ, ZPOŽDĚNÍ NEBO RÁZU; INDIKACE POHYBU, KLIDU NEBO SMĚRU POHYBU (měření nebo záznam průtoku krve A 61 B 5/02, A 61 B 8/06; kontrolování rychlosti nebo zpomalování elektricky poháněných vozidel B 60 L 3/00; osvětlovací systém vozidel upravený pro indikaci rychlosti B 60 Q 1/50; určení polohy nebo směru dráhy při navigaci, měření pozemních vzdáleností v geodézii nebo při průzkumu G 01 C; kombinované měřicí zařízení pro měření dvou nebo více veličin pohybu G 01 C 23/00; měření rychlosti zvuku G 01 H; měření rychlosti světla G 01 J 7/00; určování směru nebo rychlosti pevných objektů odrazem nebo zpětným zářením radiových nebo jiných vln a založené na jevech šíření, např. Dopplerově jevu, době průchodu signálu, směru šíření G 01 S; měření rychlosti jaderné radiace G 01 T; měření zrychlení gravitace G 01 V)

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje měření směru nebo rychlosti průtoku kapalin s jevy šíření radiových vln nebo jiných vln v kapalině samé, např. laserovým anemometrem, ultrazvukovým průtokoměrem s uzavřenou elektroakustickou smyčkou. [4]
 (2) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.

Všeobecné schéma

INDIKACE POHYBU NEBO SMĚRU POHYBU.....	13/00
MĚŘENÍ LINEÁRNÍ NEBO ÚHLOVÉ RYCHLOSTI PEVNÝCH TĚLES	
Charakterizované převládajícím principem činnosti prostředků	3/00
Pomocí integrace; použitím gyroskopického jevu; měřením střední hodnoty rychlosti	7/00; 9/00; 11/00
MĚŘENÍ RYCHLOSTI TEKUTIN NEBO RELATIVNÍ RYCHLOSTI PEVNÝCH LÁTEK	
VZHLEDEM K TEKUTINÁM NEBO TEKUTIN VZHLEDEM K PEVNÝM LÁTKÁM	5/00
MĚŘENÍ ZRYCHLENÍ NEBO NÁHLÉ ZMĚNY ZRYCHLENÍ	15/00
PODROBNOSTI	1/00
FUNKČNÍ ZKOUŠENÍ NEBO CEJCHOVÁNÍ.....	21/00

1/00 Součásti přístrojů

3/00 Měření lineární nebo úhlové rychlosti; Měření rozdílu lineárních nebo úhlových rychlostí (G 01 P 5/00 až G 01 P 11/00 mají přednost; počítací mechanismy G 06 M)

G 01 P, R

Poznámka

Podskupiny G 01 P 3/02 až G 01 P 3/64 se odlišují metodou měření, která má větší důležitosti. Proto pouhé uplatnění jiných metod pro získání konečné indikace neovlivňuje zařazení.

- 3/02 . Zařízení charakterizovaná užitím mechanických prostředků
- 3/26 . Zařízení charakterizovaná použitím tekutin
- 3/36 . Zařízení charakterizovaná použitím optických prostředků tj. použití infračerveného, viditelného nebo ultrafialového záření (G 01 P 3/64 má přednost; gyrometry používající Sagnacův jev, tj. posuvy vyvolanými rotací elektromagnetických paprsků v opačných směrech G 01 C 19/64)
- 3/42 . Zařízení charakterizovaná použitím elektrických nebo magnetických prostředků (G 01 P 3/64 má přednost; měření elektrických nebo magnetických veličin obecně G 01 R)
- 3/62 . Zařízení charakterizovaná použitím změn atmosférického tlaku v závislosti na výšce k měření svíslé složky rychlosti (měření tlaku obecně G 01 L)
- 3/64 . Zařízení charakterizovaná určením času potřebného na překonání určité vzdálenosti

- 5/00 Měření rychlosti tekutin, např. proudu vzduchu; Měření rychlosti těles vzhledem k tekutinám, např. lodí, letadel** (použití zařízení pro měření rychlosti k měření objemu tekutin G 01 F)
- 5/02 . měřením sil vyvozených tekutinou na pevné těleso, např. anemometr
- 5/10 . měřením tepelně proměnných veličin
- 5/14 . měřením rozdílu tlaku v tekutině
- 5/18 . měřením času potřebného k tomu, aby kapalina překonala určitou vzdálenost [1,7]

- 7/00 Měření rychlosti integrací zrychlení** (měření překonané vzdálenosti dvojitou integrací zrychlení G 01 C 21/10)

- 9/00 Měření rychlosti užitím gyroskopického účinku, např. užitím plynu, použitím svazku elektronových paprsků** (gyroskopy nebo zařízení citlivá na otáčení sama o sobě G 01 C 19/00)
- 9/04 . použitím zařízení citlivých na otáčení s vibrační hmotou, např. ladičky

- 11/00 Měření střední hodnoty rychlosti** (určení času potřebného k překonání určité vzdálenosti G 01 P 3/64, G 01 P 5/18)

- 13/00 Indikace nebo zapisování pohybu, klidu nebo směru pohybu** (počítání pohybujících se objektů G 06 M 7/00; elektrické spínače H 01 H)
- 13/02 . Indikování pouze směru, např. větrnou korouhví

- 15/00 Měření zrychlení; Měření zpomalení; Měření rázu, tj. náhlé změny zrychlení**
- 15/02 . použitím setrvačných sil (G 01 P 15/14, G 01 P 15/18 mají přednost) [1,7]
- 15/08 . . . s převodem na elektrické nebo magnetické hodnoty
- 15/09 . . . piezoelektrickým snímáním [3]
- 15/12 . . . změnou elektrického odporu
- 15/125 . . . kapacitním snímáním [3]
- 15/13 . . . měřením síly, potřebné pro vrácení do výchozí polohy zkušební hmoty podrobené účinkům setrvačných sil [3]
- 15/135 . . . použitím kontaktů uváděných v činnost pohyblivou setrvačnou hmotou [3]
- 15/14 . použitím gyroskopů (G 01 P 15/18 má přednost; gyroskopy samy o sobě G 01 C 19/00) [1,7]
- 15/16 . vyhodnocením časové derivace měřených signálů rychlosti (G 01 P 15/18 má přednost) [3,7]
- 15/18 . ve dvou nebo více rozměrech [7]

- 21/00 Zkoušení nebo cejchování přístrojů nebo zařízení zahrnutých v jiných skupinách této podtřídy**

G 01 R MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH VELIČIN; MĚŘENÍ MAGNETICKÝCH VELIČIN (měření fyzikálních veličin jakéhokoliv druhu převáděním na elektrické veličiny, viz poznámka (4) uvedená za názvem třídy G 01; měření difúze iontů v elektrickém poli, např. při elektroforéze, elektroosmóze G 01 N; výzkum neelektrických a nemagnetických vlastností materiálů užitím elektrických nebo magnetických metod G 01 N; indikace přesného ladění rezonančních obvodů H 03 J 3/00; provozní kontrola elektronických pulsních čítačů H 03 K 21/00; provozní kontrola činnosti sdělovacích systémů H 04)

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje:
- měření elektrických a magnetických proměnných veličin všeho druhu, a to přímo nebo odvozením z jiných elektrických nebo magnetických veličin;
 - měření všeho druhu elektrických a magnetických vlastností materiálů;

- zkoušení elektrických a magnetických zařízení, přístrojů a sítí (např. výbojky, zesilovače) a měření jejich charakteristik;
 - indikace přítomnosti proudu nebo napětí nebo jejich znaménka;
 - zařízení s NMR, EPR nebo jiným spin-jevem neurčené pouze pro dílčí použití; [5]
 - zařízení pro vytváření signálů používaných pro provádění takových zkoušek a měření.
- (2) V této podtřídě se následující termíny nebo výrazy používají ve významu:
- výraz "měření" zahrnuje zkoumání;
 - výraz "přístroje" nebo "měřicí přístroje" je použit ve významu "elektromechanické měřicí mechanismy";
 - výraz "uspořádání pro měření" je použit ve významu "přístroje, obvody nebo metody měření";
- (3) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.
- (4) V této podtřídě se přístroje nebo uspořádání pro měření elektrických proměnných zařďují následujícím způsobem: [8]
- Elektromechanické přístroje se tam, kde změřené elektrické proměnné přímo ovlivňují indikaci změřené hodnoty, včetně kombinovaných účinků dvou nebo více hodnot, se zařďují do skupin G 01 R 5/00 až G 01 R 11/00; [8]
 - Podrobnosti společně pro různé typy přístrojů zahrnutých ve skupinách G 01 R 5/00 až G 01 R 11/00 se zařďují do skupiny G 01 R 1/00. [8]
 - Uspořádání, zahrnující soustavu obvodů k získání indikace měřené hodnoty odvozováním, vypočítáváním nebo jiným zpracováním elektrických proměnných, např. srovnáváním s jinou hodnotou, jsou zařďena do skupin G 01 R 17/00 až G 01 R 29/00. [8]
 - Podrobnosti společně pro různé typy uspořádání zahrnuté ve skupinách G 01 R 17/00 až G 01 R 29/00 se zařďují do skupiny G 01 R 15/00. [8]
- (5) V této podtřídě má skupina G 01 R 17/00 přednost před skupinami G 01 R 19/00 až G 01 R 31/00.

Všeobecné schéma

ELEKTRICKÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE

Obecně.....	5/00, 7/00, 9/00
Součásti	1/00
Výroba; cejchování, zkoušení	3/00; 35/00
ELEKTROMECHANICKÉ MĚŘENÍ ČASOVÉHO INTEGRÁLU VÝKONU NEBO PROUDU	11/00
MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH PROMĚNNÝCH VELIČIN	
Součásti pro měřicí zařízení	11/00, 15/00
Zařízení pro zobrazování.....	13/00
Měření umožňující porovnávání s referenční hodnotou.....	17/00
Měření proudu nebo napětí; výkonu, účinku; časového integrálu výkonu nebo proudu; kmitočtu, odporu, reaktance, impedance.....	19/00; 21/00; 22/00; 23/00; 23/00
Měření jiných elektrických proměnných veličin.....	25/00, 29/00
ZKOUŠENÍ ELEKTRICKÝCH VLASTNOSTÍ NEBO STANOVENÍ MÍSTA PORUCH	31/00
MĚŘENÍ MAGNETICKÝCH PROMĚNNÝCH VELIČIN.....	33/00

1/00	Součásti přístrojů nebo zařízení zahrnutých ve skupinách G 01 R 5/00 až G 01 R 13/00 a G 01 R 31/00 (konstrukční detaily zvláště pro zařízení pro měření elektrické spotřeby G 01 R 11/00) [3,8]
1/02	. Obecné konstrukční podrobnosti (podrobnosti obecně použitelné pro indikační přístroje, které nejsou zvláště určené pro určité proměnné G 01 D 7/00)
1/06	.. Měřicí vodiče; Měřicí sondy (G 01 R 19/145, G 01 R 19/165 mají přednost; koncovky pro vodiče H 01 R 11/00) [3]
1/067	... Měřicí sondy [3]
1/073	... Vicemístné sondy [3]
3/00	Zařízení nebo postupy zvláště upravené pro výrobu měřicích přístrojů
5/00	Přístroje pro přeměnu jednoduchého proudu nebo jednoduchého napětí na mechanické posunutí (vibrační galvanoměry G 01 R 9/00)
7/00	Přístroje schopné přeměny dvou nebo více proudů nebo napětí v jednotlivé mechanické posunutí (G 01 R 9/00 má přednost)
9/00	Přístroje používající mechanické rezonance
11/00	Elektromechanická zařízení pro měření časového integrálu elektrického výkonu nebo proudu, např. spotřeby (sledování elektrické spotřeby elektricky poháněných vozidel B 60 L 3/00)
13/00	Zařízení na znázornění elektrických veličin nebo tvarů vln (znázornění jen pomocí mechanického posunutí G 01 R 5/00, G 01 R 7/00, G 01 R 9/00; záznam frekvenčního spektra G 01 R 23/16) [4]
13/20	. Katodové osciloskopy (obrazová elektronka H 01 J 31/00)
13/22	.. Elektrické obvody pro tyto účely (obvody pro vytváření impulsů, např. o pilovém tvaru vln H 03 K 3/00)

G 01 R

- 15/00** **Součásti měřicích zařízení typů uvedených ve skupinách G 01 R 17/00 až G 01 R 29/00, G 01 R 33/00 až G 01 R 33/24 a G 01 R 35/00** (podrobnosti přístrojů G 01 R 1/00; měřicí vodiče, měřicí sondy G 01 R 1/06; zařízení proti přetížení G 01 R 1/00; obvody pro korekci přenosové funkce G 01 D 3/02) [1,8]
- 15/14 . Úpravy poskytující napětíovou nebo proudovou izolaci, např. pro vysokonapěťové nebo vysokoproudé sítě (děliče napětí G 01 R 15/00) [6]
- 15/24 . . používající zařízení modulující světlo [6]
- 17/00** **Zařízení pro měření umožňující srovnávání s referenční hodnotou, např. u měřicích můstků**
- 19/00** **Zařízení pro měření proudu nebo napětí nebo pro indikaci jejich přítomnosti nebo jejich smyslu** (G 01 R 5/00 má přednost; pro měření bioelektrických proudů nebo napětí A 61 B 5/04) [4]

Poznámka

Ve skupinách G 01 R 19/02 až G 01 R 19/32 má přednost skupina G 01 R 19/28. Skupiny G 01 R 19/18 až G 01 R 19/25 mají přednost před skupinami G 01 R 19/02 až G 01 R 19/165 a G 01 R 19/30. [3]

- 19/02 . Měření efektivních hodnot, tj. druhé odmocniny aritmetického průměru ze čtverců hodnot
- 19/04 . Měření špičkových hodnot střídavých proudů, střídavých napětí nebo impulsů [2]
- 19/06 . Měření wattové složky; Měření jalové složky
- 19/08 . Měření hustoty proudu
- 19/10 . Měření součtu, rozdílu nebo podílu
- 19/12 . Měření rychlosti změny
- 19/14 . Indikace směru proudu; Indikace polarit napětí
- 19/145 . Indikace přítomnosti proudu nebo napětí [3]
- 19/165 . Indikace, že proud nebo napětí je buď nad nebo pod předem zvolenou hodnotou nebo uvnitř nebo vně předem zvoleného rozsahu hodnot (obvody se zpětnou vazbou, např. prahový klopný obvod H 03 K 3/00; prahové spínače H 03 K 17/00) [3]
- 19/17 . . udávající četnost v časovém intervalu [3]
- 19/175 . Indikace okamžiku průchodu proudu nebo napětí danou hodnotou, např. průchod nulou [3]
- 19/18 . použitím přeměny stejnosměrného proudu na střídavý, např. střídači
- 19/22 . použitím přeměny střídavého proudu na stejnosměrný
- 19/25 . za použití číslicové techniky měření (přístroje, které na displeji ukazují naměřené hodnoty elektrických proměnných veličin v číslicovém tvaru G 01 R 13/00) [3]
- 19/28 . úprava pro měření obvodů s nesoustředěnými parametry
- 19/30 . Měření maximální nebo minimální hodnoty proudu nebo napětí dosažené v časovém intervalu (G 01 R 19/04 má přednost; modifikace přístrojů takové, aby udávaly maximální nebo minimální hodnotu, dosaženou v daném časovém intervalu G 01 R 1/00) [2,3]
- 19/32 . Kompenzování na změnu teploty (úpravy přístrojů na teplotní kompenzaci G 01 R 1/00) [2]
- 21/00** **Zařízení pro měření elektrického výkonu nebo účinku** (G 01 R 7/00 má přednost) [4]
- 22/00** **Zařízení pro měření časového integrálu elektrického výkonu nebo proudu, např. elektroměry** (jejich elektromechanická uspořádání G 01 R 11/00; sledování spotřeby elektricky poháněných vozidel B 60 L 3/00) [4,8]

Poznámka

Zařízení pro měření časového integrálu elektrického výkonu se zařídí do skupiny G 01 R 21/00, jestliže je hlavní charakteristikou měření elektrického výkonu. [4]

- 22/06 . elektronickými způsoby [8]
- 23/00** **Zařízení pro měření kmitočtů; Zařízení pro analýzu frekvenčního spektra** (frekvenční diskriminátory H 03 D)
- 23/16 . Analýza spektra; Fourierova analýza
- 23/20 . . Měření nelineárního zkreslení
- 25/00** **Zařízení pro měření fázového úhlu mezi napětím a proudem nebo mezi napětími a proudy** (měření účinku G 01 R 21/00, měření polohy jednotlivých impulsů v impulsovém sledu G 01 R 29/02, fázové diskriminátory H 03 D) [2]
- 27/00** **Zařízení pro měření odporu, reaktance, impedance nebo elektrických hodnot z nich odvozených**
- 27/02 . Měření reálného nebo komplexního odporu, reaktance, impedance nebo jiných dipólových hodnot, z nich odvozených, např. časová konstanta (jen měřením fázového úhlu G 01 R 25/00)
- 27/04 . . v obvodech s rozloženými parametry
- 27/08 . . Měření odporu měřením napětí a proudu
- 27/14 . . Měření odporu měřením proudu nebo napětí získaných z referenčního zdroje (G 01 R 27/16, G 01 R 27/20, G 01 R 27/22 mají přednost)
- 27/16 . . Měření impedance členu nebo sítě, kterými protéká proud z jiného zdroje, např. kabelu, silnoproudého vedení

- 27/20 . . Měření zemního odporu; Měření přechodného odporu uzemnění, např. desek
- 27/22 . . Měření odporu tekutin (měrné články, elektrody k tomu G 01 N 27/06)
- 27/26 . . Měření indukce nebo kapacitance; Měření činitele jakosti, např. použitím rezonanční metody; Měření ztrátového činitele; Měření dielektrických konstant
- 29/00 Zařízení pro měření nebo indikaci elektrických veličin neuvedených ve G 01 R 19/00 až G 01 R 27/00**
- 29/02 . Měření charakteristik jednotlivých pulsů, na příklad odchylky od plochosti pulsu, doby náběhu, trvání (amplitudy G 01 R 19/00; počet opakování G 01 R 23/00; fázového rozdílu dvou cyklických pulsních sledů G 01 R 25/00; monitorování vzoru pulsních sledů H 03 K 5/19) [3]
- 29/04 . Měření faktoru tvaru, tj. poměru efektivní hodnoty a aritmetického průměru okamžitých hodnot; Měření činitele výkyvu, tj. poměru maximální hodnoty a efektivní hodnoty
- 29/06 . Měření hloubky modulace
- 29/08 . Měření charakteristik elektromagnetického pole
- 29/10 . . Diagramy záření antén
- 29/12 . Měření elektrostatických polí
- 29/24 . Zařízení pro měření množství nábojů (elektrostatické přístroje G 01 R 5/00; indikace přítomnosti proudu G 01 R 19/145; uspořádání pro měření časového integrálu elektrického výkonu nebo proudu G 01 R 22/00) [2]
- 31/00 Zařízení pro zkoušení elektrických vlastností; Zařízení pro zjištění místa elektrických poruch; Zařízení pro elektrické zkoušení jinde neuvedeného** (měřicí vodiče, měřicí sondy G 01 R 1/06; indikace elektrického stavu spínacích nebo ochranných zařízení H 01 H 71/04, H 01 H 73/00, H 02 B 11/00, H 02 H 3/02; zkoušení nebo měření polovodičů nebo prvků v pevné fázi během výroby H 01 L 21/66; zkoušení systémů elektrických přenosových vedení H 04 B 3/46)
- 31/01 . Provádění střídavých zkoušek u vzájemně podobných výrobků, např. výběrové zkoušky v hromadné výrobě; Zkoušení předmětů v bodech jak procházejí zkoušecí stanicí (G 01 R 31/12 má přednost) [6]
- 31/02 . Zkoušení elektrických přístrojů, vedení, částí spojených nakrátko, přerušení vedení, svodu nebo chybných zapojení vedení
- 31/08 . Lokalizace závad v kabelech, přenosových linkách nebo elektrických sítích (uspořádání nouzových ochranných obvodů H 02 H)
- 31/12 . Zkoušení dielektrické pevnosti nebo průrazného napětí
- 31/24 . Zkoušení výbojek (během výroby H 01 J 9/42) [2]
- 31/26 . Zkoušení jednotlivých polovodičových prvků (měření stupně čistoty látek G 01 N) [2]
- 31/28 . Zkoušení elektronických obvodů, např. sledovačem signálů (zkoušení pro spojení nakrátko, přerušení vedení, svodu nebo chybných zapojení G 01 R 31/02; zkoušení počítačů G 06 F 11/00; zkoušení správné činnosti nebo statických pamětí během pohotovostního stavu G 11 C 29/00)
- 31/327 . Zkoušení přerušovačů, vypínačů nebo spínačů obvodů (konstrukční spojení s vypínači H 01 H) [6]
- 31/34 . Zkušební dynamoelektrické stroje (zkušební elektrické vinutí G 01 R 31/02; metody nebo přístroje speciálně upravené pro výrobu, montáž, údržbu nebo opravu dynamoelektrických strojů H 02 K 15/00) [3]
- 31/36 . Přístroje ke zkoušení elektrického stavu akumulátorů nebo elektrických baterií, např. stav kapacity nebo nabití (akumulátory kombinované se zařízením pro měření, zkoušení nebo pro údaj o stavu H 01 M 10/42; obvody upravené pro nabíjení nebo depolarizaci baterií nebo pro dodávání výkonu z baterií H 02 J 7/00) [3]
- 31/38 . Zkoušení zapalovacích svíček (zkoušení neelektrických vlastností G 01 M 19/02) [6]
- 31/40 . Zkoušení napájení [6]
- 31/44 . Zkoušení žárovek (výbojek G 01 R 31/24; konstrukčně spojených s uspořádáním obvodů světelného zdroje pro indikaci selhání lampy H 05 B 37/00) [6]
- 33/00 Zařízení nebo přístroje pro měření magnetických veličin**
- 33/02 . Měření směru nebo velikosti magnetického pole nebo magnetického toku (G 01 R 33/20 má přednost; měření směru nebo velikosti zemského magnetického pole pro navigaci nebo dohlížení G 01 C; pro vyšetřování a pro měření magnetického pole země G 01 V 3/00) [4]
- 33/022 . . Měření gradientu [3]

Poznámka

Skupina G 01 R 33/022 nebo skupina G 01 R 33/10 mají přednost před skupinami G 01 R 33/025 až G 01 R 33/06.

- 33/025 . . Kompenzace rozptylových polí [3]
- 33/028 . . Elektrodynamické magnetometry [3]
- 33/032 . . použitím magneto-optických přístrojů, např. Faradayův [3]
- 33/035 . . použitím supravodivých zařízení [3]
- 33/038 . . použitím permanentních magnetů, např. váhy, torzní zařízení [3]
- 33/04 . . použitím principu indukčního kompasu
- 33/06 . . použitím galvanomagnetických zařízení
- 33/10 . . Zobrazení rozložení pole
- 33/12 . Měření magnetických vlastností předmětů nebo vzorků tuhých látek nebo tekutin (měření elektronické magnetické rezonance G 01 R 33/20) [4]

G 01 R, S

- 33/16 . . Měření susceptibility
33/18 . . Měření magnetostrikčních vlastností
33/20 . zahrnující magnetickou rezonanci (lékařská hlediska A 61 B 5/055; magnetické rezonanční gyrometry G 01 C 19/58) [4,5]
33/24 . . pro měření směru nebo velikosti magnetického pole nebo magnetického toku [4]
33/28 . . Podrobnosti přístrojů obsažených ve skupinách G 01 R 33/44 až G 01 R 33/64 [5]
33/30 . . . Zařízení pro zacházení se vzorky, např. zkušební články, rotační mechanismy [5]
33/32 . . . Systémy vybuzení nebo detekce, např. použití radiofrekvenčních signálů [5]
33/34 Konstrukční podrobnosti, např. rezonátory [5]
33/38 . . . Systémy k vytváření, homogenizaci nebo stabilizaci hlavního nebo gradientního magnetického pole [5]
33/44 . . používající nukleární magnetickou rezonanci (NMR) (G 01 R 33/24, G 01 R 33/62 mají přednost) [5]
33/48 . . . Zobrazovací soustavy s NMR [5]
33/54 Systémy ke zpracování signálu, např. používající sekvenci impulsů [5]
33/60 . . používající elektronové paramagnetické rezonance (G 01 R 33/24, G 01 R 33/62 mají přednost) [5]
33/62 . . používající dvojité rezonance (G 01 R 33/24 má přednost) [5]
33/64 . . používající cyklotronové rezonance (G 01 R 33/24 má přednost) [5]

35/00 **Zkoušení a cejchování přístrojů, které jsou zahrnuty v jiných skupinách této podtřídy**[2]

G 01 S **RADIOVÉ ZAMĚŘOVÁNÍ; RADIOVÁ NAVIGACE; URČOVÁNÍ VZDÁLENOSTI NEBO RYCHLOSTI POUŽITÍM RADIOVÝCH VLN; STANOVENÍ POLOHY NEBO VÝSKYTU POUŽITÍM ODRAZU NEBO ZPĚTNÉHO ZÁŘENÍ RADIOVÝCH VLN; OBDOBNÉ SYSTÉMY POUŽÍVAJÍCÍ JINÝCH VLN**

Poznámky

- (1) V této podtřídě se následující termín používá ve významu: [6]
- "odpovídac" znamená zařízení, které reaguje na přicházející dotazovací nebo zjišťovací vlnu emitováním zvláštní odpovídající nebo identifikující vlny. [6]
(2) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01 a poznámku (1) uvedenou za názvem podtřídy G 09 B.

Všeobecné schéma

SYSTÉMY RADIOVÝCH MAJÁKŮ; SYSTÉMY URČUJÍCÍ SMĚR; SYSTÉMY URČUJÍCÍ POLOHU	1/00; 3/00; 5/00
RADAROVÉ NEBO PODOBNÉ SYSTÉMY	
Podrobnosti	7/00
Používající radiových vln, používající jiných vln, kde délka vlny nebo typ vlny jsou nepodstatné nebo neurčené	13/00
Používající akustických vln	15/00
Používající elektromagnetických vln jiných než radiových	17/00
SYSTÉMY PRO URČOVÁNÍ VZDÁLENOSTI NEBO RYCHLOSTI, NEPOUŽÍVAJÍCÍ ODRAZŮ NEBO ZPĚTNÉHO VYZAŘOVÁNÍ	11/00

-
- 1/00** **Radiové majáky nebo majákové systémy vysílající signály mající charakteristiku nebo charakteristiky schopné přijetí nesměrovými přijímači a určování směrů, poloh nebo polohových čar relativně stálých k majákovým vysílačům; Přijímače kooperující s uvedenými zařízeními (určení polohy koordinací většího počtu zjištěných směrů nebo polohových čar G 01 S 5/00) [2]**
- 3/00** **Zaměřovače pro určení směrů, v nichž jsou přijímány infrazvukové, zvukové, ultrazvukové nebo elektromagnetické vlny nebo emise částic, které nemají směrové vlastnosti (určení polohy koordinací většího počtu určených směrových nebo polohových čar G 01 S 5/00)**
- 3/02 . používající radiových vln
3/14 . . Systémy pro určení směru nebo odchylek od předem určeného směru
3/78 . pro elektromagnetické vlny vyjma radiových vln
- 5/00** **Určení polohy pomocí koordinace dvou nebo více zjištění směrových nebo polohových čar; Stanovení polohy koordinací dvou nebo více zjištěných vzdáleností [2]**
- 5/02 . použitím radiových vln

- 5/04 . . Určování polohy zdroje pomocí většího počtu rozmístěných zaměřovačů
- 5/06 . . Určování polohy zdroje soustavou polohových čar určených měřením dráhového rozdílu (G 01 S 5/12 má přednost) [3]
- 5/08 . . Určování polohy jednotlivého pevného zaměřovače určením směru většího počtu zdrojů o známé poloze
- 5/10 . . Určování polohy přijímače soustavou polohových čar určených měřením dráhového rozdílu (G 01 S 5/12 má přednost) [3]
- 5/12 . . koordinací polohových čar různého tvaru, např. hyperbolického, kruhového, eliptického nebo radiálního
- 5/14 . . Určování absolutních vzdáleností od většího počtu rozmístěných bodů se známou polohou
- 7/00 Součásti systémů podle skupin G 01 S 13/00, G 01 S 15/00, G 01 S 17/00**
- 7/02 . systémů podle skupiny G 01 S 13/00
- 7/03 . . Podrobnosti subsystémů HF zvláště pro ně upravené, např. společné pro přijímač a vysílač [5]
- 7/04 . . Znázorňovací zařízení
- 7/28 . . Podrobnosti impulsních systémů
- 7/285 . . . Přijímače [5]
- 7/292 Extrakce požadovaných odražených signálů [5]
- 7/295 Prostředky k transformaci souřadnic nebo k vyhodnocení údajů, např. pomocí počítače [5]
- 7/36 . . Prostředky proti záměrnému rušení
- 7/38 . . Prostředky k rušení, např. vytvářející falešné echo [2]
- 7/40 . . Prostředky pro provozní kontrolu nebo cejchování
- 7/48 . systémů podle skupiny G 01 S 17/00
- 7/481 . . Konstrukční rysy, např. uspořádání optických prvků [6]
- 7/52 . systémů podle skupiny G 01 S 15/00
- 7/521 . . Konstrukční rysy [6]
- 7/523 . . Součásti impulsních systémů [6]
- 7/534 . . Součásti repulzních systémů [6]
- 7/537 . . Protiobrana nebo proti-protiobrana /rušení cizích signálů - counter-measures or counter-counter-measures/, např. rušení, protirušení [6]
- 7/539 . . použití analýzy odražených signálů pro charakteristiku cílů; Označení cíle; Průřez cíle [6]
- 7/54 . . s přijímači rozmístěnými odděleně
- 7/56 . . Zařízení pro znázorňování
- 7/64 . . Světelné indikace (G 01 S 7/56 má přednost) [5]
- 11/00 Systémy pro určování vzdálenosti nebo rychlosti, nepoužívající žádných reflexů nebo opětného vysílání (určení polohy pomocí koordinace dvou nebo více zjištěných vzdáleností G 01 S 5/00) [2]**

Poznámky

- (1) Skupiny G 01 S 13/00 až G 01 S 17/00 zahrnují:
- systémy pro detekci přítomnosti předmětu, např. odrazem nebo zpětným vyzařováním z vlastního objektu, nebo z odpovídaců spojených s objektem, pro určení vzdálenosti nebo relativní rychlosti předmětu, nebo pro souřadnicové vyjádření vzdálenosti a směru předmětu pro získání jeho obsahu; [3]
 - systémy přizpůsobené pro namontování na letadla nebo vozidla používající odrazu vln od velké plochy, která je vně vozidla, např. povrch země, za účelem určení rychlosti a směru pohybu letadla nebo vozidla k povrchu. [3]
- (2) Skupiny G 01 S 13/00 až G 01 S 17/00 nezahrnují:
- systémy pro určení směru předmětu pomocí způsobů, které nevyužívají odrazu nebo zpětného vyzařování, které jsou zahrnuté do skupin G 01 S 1/00 a G 01 S 3/00; [3]
 - systémy pro určení vzdálenosti nebo rychlosti předmětu způsoby, které nevyužívají odrazu nebo zpětného vyzařování, které jsou zahrnuté do skupiny G 01 S 11/00. [3]
- 13/00 Systémy používající odrazu nebo zpětného záření radiových vln, např. radarové systémy; Analogické systémy, u kterých povaha nebo vlnová délka nemá význam nebo není specifikována [3]**
- 15/00 Systémy používající odrazu nebo zpětného vyzaření akustických vln, např. sonarové systémy [3]**
- 17/00 Systémy používající odrazu nebo zpětného záření elektromagnetických vln jiných než radiových vln, např. lidarových systémů [3]**

G 01 T, V

G 01 T MĚŘENÍ JADERNÉHO NEBO RENTGENOVÉHO ZÁŘENÍ (analýza materiálů pomocí záření, hmotová spektrometrie G 01 N 23/00; elektrické výbojky pro analýzu záření nebo částic H 01 J 40/00, H 01 J 47/00, H 01 J 49/00)

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje měření rentgenového záření, gama záření, korpuskulárního záření, kosmického nebo neutronového záření.
- (2) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.

1/00	Měření rentgenového záření, gama záření, korpuskulárního záření nebo kosmického záření (G 01 T 3/00, G 01 T 5/00 mají přednost) [2]
1/02	. Dozimetry (G 01 T 1/15 má přednost) [2]
1/15	. Přístroje, v nichž jsou integrovány pulsy vytvářené detektory záření, např. pomocí obvodu diodového čerpadla
3/00	Měření neutronového záření (G 01 T 5/00 má přednost) [2]
5/00	Zapřování pohybů nebo stop částic (jiskrové komory H 01 J 47/00); Zpracovávání nebo analýza takových drah [2]
7/00	Součásti přístrojů pro měření záření

G 01 V GEOFYZIKA; GRAVITAČNÍ MĚŘENÍ; VYHLEDÁVÁNÍ HMOT NEBO PŘEDMĚTŮ; ZNAČKY (prostředky pro udávání polohy náhodně zasypaných, např. sněhem zasypaných osob A 63 B 29/00) [4,6]

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje radarové, sonarové, lidarové nebo obdobné systémy zvláště konstruované pro geofyzikální použití. Radarové, sonarové, lidarové a obdobné systémy nebo jejich součásti, se, z obecného pohledu, zařďují také do podtříd G 01 S. [6]
- (2) V této podtřídě se následující termín používá ve významu: [6]
- "značení" /tags/ znamená zařízení spolupracující s vyhledávacím polem, např. blízkým polem, a které je vytvořené pro produkování určitých jevů umožňujících vyhledávání; "značení" také znamená aktivní značky schopné vytvořit pole umožňující vyhledávání. [6]
- (3) Geofyzikální metody této podtřídě se hodí jak pro zem, tak i pro jiné nebeské předměty, např. planety.
- (4) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.

Všeobecné schéma

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE NEBO ZPŮSOBY K PROVÁDĚNÍ PRŮZKUMU NEBO SNÍMÁNÍ

Seismické nebo akustické	1/00
Elektrické, magnetické; jaderným zářením; gravimetrické, optickými prostředky.....	3/00; 5/00; 7/00; 8/00
Jiné nebo kombinované.....	9/00, 11/00
Zjišťování používající značení.....	15/00
MĚŘENÍ POLÍ	
Magneticky; gravitačně.....	3/00; 7/00
VÝROBA, CEJCHOVÁNÍ, ÚDRŽBA.....	13/00

1/00	Seismologie; Seismický nebo akustický průzkum nebo snímání
1/02	. Vytváření seismické energie
1/16	. Přijímací prvky pro seismické signály; Uspořádání nebo úpravy přijímacích členů
1/22	. Vysílání seismických signálů k přístrojům k provádění zápisu nebo zpracování
1/28	. Zpracování seismických údajů, např. analýza, pro interpretaci, pro korekci (G 01 V 1/40 má přednost) [6]
1/38	. zvláště upravené pro vodní plochy (G 01 V 1/28 má přednost)
1/40	. zvláště upravené pro vrtání studní, hlubinných vrtů
3/00	Elektrické nebo magnetické vyhledávání nebo snímání; Měření charakteristik magnetického pole země, např. deklinace nebo odchylky [2,4]

Poznámka

Skupiny G 01 V 3/15 až G 01 V 3/18 mají přednost před skupinami G 01 V 3/02 až G 01 V 3/14. [3]

- 3/02 . prováděné šířením elektrického proudu
- 3/08 . pracující s magnetickými nebo elektrickými poli vytvořenými nebo přizpůsobenými předměty nebo geologickými strukturami nebo snímacími přístroji (s elektromagnetickými vlnami G 01 V 3/12)
- 3/10 . . použitím indukčních cívek
- 3/12 . pracující s elektromagnetickými vlnami
- 3/14 . používající elektronovou nebo jadernou magnetickou rezonanci
- 3/15 . zvláště přizpůsobené pro použití při přepravě, např. osobou, vozidlem nebo člunem [3]
- 3/18 . zvláště upravené pro použití při hlubinných vrtech
- 3/38 . Zpracování dat, např. pro analýzu, interpretaci nebo opravu [3]
- 3/40 . speciálně upraveno pro měření charakteristik zemského magnetického pole [3]
- 5/00 Průzkum nebo detekce použitím jaderného záření, např. přirozenou nebo umělou radioaktivitou**
- 7/00 Měření gravitačního pole nebo vln; Gravimetrický průzkum nebo snímání**
- 8/00 Vyhledávání nebo snímání optickými prostředky [6]**

Poznámka

Tato skupina zahrnuje použití infračerveného, viditelného nebo ultrafialového světla. [6]

- 8/10 . Snímání, např. použitím světelného hradla (odrazem od předmětů G 01 S 17/00) [6]
- 8/12 . . používající jeden vysílač a jeden přijímač [6]
- 9/00 Vyhledávání nebo snímání způsoby neuvedenými ve skupinách G 01 V 1/00 až G 01 V 8/00 [6]**
- 11/00 Vyhledávání nebo snímání metodami, které kombinují způsoby zahrnuté ve dvou nebo více hlavních skupinách G 01 V 1/00 až G 01 V 9/00**
- 13/00 Výroba, cejchování, čištění nebo opravy přístrojů nebo zařízení zahrnutých ve skupinách G 01 V 1/00 až G 01 V 11/00**
- 15/00 Značení /tags/ připojené k objektu nebo s ním spojené za účelem umožnění zjištění objektu (nosiče záznamu pro použití se zařízeními majícími zjištělný tag nebo marker G 06 K 19/00) [6]**

Poznámka

Tato skupina nezahrnuje detektory nebo detekční postupy, např. postupy, při kterých objekt, který má být vyhledán vytváří nebo modifikuje magnetická nebo elektrická pole, které jsou zahrnuté jinde, např. ve skupině G 01 V 3/00. [6]

- 99/00 Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [9]**

G 01 W METEOROLOGIE (ovlivňování počasí A 01 G 15/00; rozptylování mlhy E 01 H 13/00; přístroje pro měření jednotlivých proměnných veličin obecně, viz příslušnou podtřídu ve třídě G 01, např. G 01 K, G 01 L; radarové, sonarové, lidarové nebo analogické systémy určené pro meteorologické využití G 01 S 13/00, G 01 S 15/00, G 01 S 17/00)

Poznámky

- (1) V této podtřídě se následující termín používá ve významu:
- "metrologie" zahrnuje měření různých okolních atmosférických stavů.
- (2) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy G 01.

1/00 Meteorologie

- 1/10 . Zařzení pro předpověď povětrnostních podmínek
- 1/14 . Dešťoměry nebo přístroje pro měření srážek (měření objemu obecně G 01 F)

G 02 B

G 02 OPTIKA (výroba optických prvků nebo přístrojů B 24 B, B 29 D 11/00, C 03, nebo jiné vhodné podtřídy nebo třídy; materiály jako takové, viz příslušná místa, např. C 03 B, C 03 C

Poznámka

V této třídě se následující výraz používá ve významu:

- výraz "optický" se užívá nejen pro viditelné světlo, ale také pro ultrafialové a infračervené záření. [4]

G 02 B OPTICKÉ PRVKY, SYSTÉMY NEBO PŘÍSTROJE (G 02 F má přednost; optické prvky speciálně upravené pro použití v osvětlovacích zařízeních nebo jejich systémech F 21 V 1/00 až F 21 V 13/00; měřicí přístroje, viz příslušná podtřída třídy G 01, např. optické dálkoměry G 01 C; zkoušení optických prvků, systémů nebo přístrojů G 01 M 11/00; brýle G 02 C; přístroje nebo zařízení pro zhotovování fotografií nebo pro jejich prohlížení či promítání G 03 B; zvukové čočky G 10 K 11/00; elektronová a iontová optika H 01 J; rentgenová optika H 01 J, H 05 G 1/00; optické prvky konstrukčně kombinované s elektrickými výbojkami H 01 J 5/02, H 01 J 29/89, H 01 J 37/22; mikrovlnná optika H 01 Q; kombinace optických prvků s televizními přijímači H 04 N 5/72; optické systémy nebo zařízení v barevných televizních systémech H 04 N 9/00; topná zařízení zvláště upravená pro průhledové nebo zrcadlové plochy H 05 B 3/84) [1,7]

Poznámka

(1) V této podtřídě se následující termíny nebo výrazy používají ve významu:

- "jednoduchá čočka nebo hranol" značí jedinou čočku nebo hranol;
- "složená čočka nebo hranol" značí optický člen, jehož složky jsou buď těsně u sebe bez vzduchové mezery, nebo (vyjma ve skupině G 02 B 11/00) jsou v "přerušeném dotyku" tj. se vzduchovou mezerou, která však nemá podstatný optický vliv.;
- "objektiv" značí čočku nebo optický systém určený k vytvoření skutečného obrazu skutečného předmětu;
- "okulár" značí čočku nebo optický systém určený k vytvoření virtuálního obrazu pro pozorování okem nebo jiným optickým systémem;
- výrazy "zadní" a "přední" jsou určeny z komplexnějšího pohledu.

(2) Při zatřídování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy B 81 a podtřídy B 81 B, týkající se "mikrostrukturálních zařízení" a "mikrostrukturálních systémů". [7]

Všeobecné schéma

OPTICKÉ PRVKY

Charakterizované svou konstrukcí; čočky; jiné prvky 3/00; 5/00; 6/00
Charakterizované materiálem 1/00

OPTICKÉ SYSTÉMY

Obecná konstrukce: počet a uspořádání optických členů 9/00, 11/00
Zvláštní konstrukce: podle účelu; s proměnlivým zvětšením; zrcadlové systémy 13/00; 15/00; 17/00
Jiné systémy 27/00
Ostatní systémy

KONSTRUKČNÍ SOUČÁSTI ZAŘÍZENÍ OBSAHUJÍCÍCH SVĚTLOVODY A DALŠÍ OPTICKÉ PRVKY 6/00

OPTICKÉ PŘÍSTROJE

Kondenzory 19/00
Mikroskopy 21/00
Teleskopy, periskopy, hledáčky, přístroje pro pozorování vnitřního prostoru dutých těles
zaměřovací nebo nastavovací ústrojí 23/00
Okuláry, zvětšovací skla 25/00
Ostatní přístroje 27/00

REGULACE SVĚTLA 26/00

ÚCHYTKY, OBJÍMKY, SERIZOVACÍ ZAŘÍZENÍ, SVĚTLOTĚSNÉ SPOJENÍ 7/00

1/00 Optické prvky charakterizované materiálem, ze kterého jsou vyrobeny (složení optických skel C 03 C 3/00);

Optické povlaky pro optické prvky

1/04 . vyrobené z organických materiálů, např. umělých hmot (G 02 B 1/08 má přednost)

1/08 . vyrobené z polarizujícího materiálu

- 1/10 . Optické povlaky vyrobené nanosením na optické prvky nebo jejich povrchovou úpravou (G 02 B 1/08 má přednost)
- 3/00 Jednoduché nebo složené čočky** (umělé oči A 61 F 2/14; brýlové čočky nebo kontaktní čočky pro oči G 02 C; hodinková nebo hodinová skla G 04 B 39/00)
- 3/02 . s nekulovými plochami (G 02 B 3/10 má přednost)
- 3/08 . . s nesouvislými plochami, např. Fresnelovy čočky
- 3/10 . Bifokální čočky; Mnohoohniskové čočky
- 3/12 . Čočky plněné tekutinou nebo vakuové
- 5/00 Optické prvky jiné než čočky** (světlovody G 02 B 6/00; optické logické prvky G 02 F 3/00) [4]
- 5/02 . Rozptylné prvky; Afokální prvky
- 5/04 . Hranoly
- 5/06 . . Hranoly plněné tekutinou nebo vakuové
- 5/08 . Zrcadla
- 5/09 . Mnohofasetová nebo polygonální zrcadla [6]
- 5/10 . . se zakřiveným povrchem
- 5/12 . Odrazné reflektory
- 5/18 . Difrakční mřížky
- 5/20 . Filtry (polarizační prvky G 02 B 5/30; filtry zvláště upravené pro fotografické účely G 03 B 11/00)
- 5/22 . . Absorpční filtry
- 5/26 . . Odrazné filtry (G 02 B 5/28 má přednost)
- 5/28 . . Interferenční filtry
- 5/30 . Polarizační prvky (zařízení na modulaci světla G 02 F 1/00)
- 5/32 . Hologramy použité jako optické prvky (způsoby nebo přístroje ke zhotovení hologramů G 03 H) [2]
- 6/00 Světelné vlnovody; Konstrukční součásti nebo zařízení obsahující světelné vlnovody nebo jiné optické prvky, např. spojky** [4,6]
- 6/02 . Optické vlákno s opláštěním (mechanické konstrukce pro zajištění pevnosti v tahu a vnější ochrany G 02 B 6/44) [4,8]
- 6/04 . tvořené svazky vláken (G 02 B 6/24 má přednost) [4]
- 6/06 . . vzájemná poloha vláken je tatáž na obou koncích, např. pro přenos obrazů [4]
- 6/10 . typu optického vlnovodu (G 02 B 6/02, G 02 B 6/24 mají přednost; zařízení nebo uspořádání pro řízení světla elektrickými, magnetickými, elektromagnetickými nebo akustickými prostředky G 02 F 1/00; přenos modulace modulovaného světla G 02 F 2/00; optické logické prvky G 02 F 3/00; optické analogově číslicové převodníky G 02 F 7/00; paměti s elektrooptickými prvky G 11 C 11/21; elektrické vlnovody H 01 P; přenos informací optickými prostředky H 04 B 10/00; multiplexní systémy H 04 J 14/00) [4,8]
- 6/12 . . typu integrovaného obvodu (výroba nebo zpracování monokrystalů C 30 B; elektrické integrované obvody H 01 L 27/00) [4]
- 6/122 . . . Základní optické prvky, např. světlovodivé obvody [6]
- 6/124 Geodetické čočky nebo integrované mřížky [6]
- 6/125 Ohyby, větvení nebo průsečíky [6]
- 6/126 použití polarizačního efektu [6]
- 6/13 . . . Integrované optické obvody charakterizované způsobem výroby [6]
- 6/14 . . Převodníky vidů [4]
- 6/24 . Vazební prostředky pro světlovody (pro elektrické vlnovody H 01 P 1/00) [4, 5]
- 6/245 . . Odstraňování ochranných krytů světlovodů před spojením [5]
- 6/25 . . Příprava (úprava) zakončení světlovodů ke spojení, např. řezáním [5]
- 6/255 . . Spojování světlovodů, např. roztavením nebo tmelením [5]
- 6/26 . . Optické vazební prostředky (G 02 B 6/36, G 02 B 6/42 mají přednost) [4]
- 6/27 . . . s prostředky pro výběr nebo regulaci polarizace (polarizační prvky obecně G 02 B 5/30; polarizační systémy obecně G 02 B 27/28; optické vícenásobné systémy s polarizací H 04 J 14/06) [6]
- 6/28 . . . mající prostředky pro sběr údajů, tj. vícenásobné vlnovody vzájemně propojené a tvořící obousměrný systém pomocí mísení a oddělování signálů [4]
- 6/287 Konstruování světelných vlnovodů pro vytvoření optických prvků s tepelným použitím (G 02 B 6/255 má přednost) [6]
- 6/293 s prostředky pro výběr vlnové délky (pro optické prvky v používání, viz příslušné podskupiny této podtřídy; optické vícenásobné systémy s dělením vlnové délky H 04 J 14/02) [6]
- 6/30 . . . pro použití mezi vláknem a tenkovrstvým prvkem [4]
- 6/32 . . . s prostředky zaostřujícími pomocí čoček [4]
- 6/34 . . . používající hranol nebo mřížku [4]
- 6/35 . . . mající přepínací prostředky (optické přepínání obecně G 02 B 26/08, změnou optických vlastností prostředí G 02 F 1/00) [6]
- 6/36 . . . Mechanické spojovací prostředky (G 02 B 6/255, G 02 B 6/42 mají přednost) [4, 5]
- 6/38 . . . mající spojovací prostředky pro vlákna [4]
- 6/40 . . . mající spojovací prostředky pro svazky vláken [4]
- 6/42 . . Vazební prostředky pro světlovody s optoelektronickými prvky [4]

G 02 B

- 6/43 . . . Uspořádání obsahující množství optoelektronických prvků a přidružených optických propojení (polovodičová zařízení citlivá na světlo nebo s emisí světla H 01 L 27/00, H 01 L 31/00, H 01 L 33/00; polovodičové lasery monoliticky integrované s dalšími komponenty H 01 S 5/00) [6]
- 6/44 . Mechanické konstrukce pro zajištění pevnosti v tahu a vnější ochrany vláken, např. optické přenosové kabely (kabely obsahující elektrické vodiče a optická vlákna H 01 B 11/00) [4]
- 6/46 . Postupy nebo přístroje upravené pro instalování optických vláken nebo optických kabelů (instalování kabelů obsahujících elektrické vodiče nebo optická vlákna H 02 G) [6]
- 7/00 Objímky, seřizovací zařízení nebo světlotěsná spojení pro optické prvky**
- 7/02 . pro čočky
- 7/04 . . se zařízením k zaostření nebo změně zvětšení [2]
- 7/06 . . . Zaostřovací binokulární dvojice
- 7/08 . . . přizpůsobené ke spolupráci s mechanismem dálkového ovládnání
- 7/09 . . . upravené k automatickému zaostřování nebo změně zvětšení (automatické vytváření zaostřovacích signálů G 02 B 7/28) [5]
- 7/10 . . . s relativním osovým pohybem několika čoček, např. u objektivu s proměnnou ohniskovou vzdáleností (transfokátor)
- 7/105 . . . s pohyblivými čočkami upravenými na zaostření na malé vzdálenosti [4]
- 7/12 . . Přizpůsobení pupilové vzdálenosti binokulární dvojice
- 7/14 . . úprava k výměně čoček
- 7/18 . pro hranoly; pro zrcadla
- 7/182 . . pro zrcadla (optická zařízení nebo uspořádání používající pohyblivých nebo deformovatelných optických prvků k řízení intenzity, barvy, fáze, polarizace nebo směru světla G 02 B 26/00) [5]
- 7/198 . . . s prostředky k nastavení zrcadla vůči podstavci [5]
- 7/20 . Světlotěsné spojení pro pohyblivé optické prvky
- 7/28 . Systémy k automatickému vytváření zaostřovacích signálů (měření vzdálenosti samo o sobě G 01 C, G 01 S; použití takových signálů k řízení zaostření jednotlivých přístrojů, viz podtřídy pro tyto přístroje, např. G 03 B, G 03 F) [5]
- 7/30 . . používající paralaxový trojhran s polární osou [5]
- 7/32 . . . používající aktivních prostředků, např. emitoreů světla [5]
- 7/34 . . používající rozdílných pásem v zorné rovině [5]
- 7/36 . . používající obrazových zaostřovacích technik [5]
- 7/40 . . používající časového zpoždění odražených vln, např. ultrazvukových vln [5]
- 9/00 Optické objektivy charakterizované jak počtem členů, tak i jejich uspořádáním podle jejich znaménka, tj. + nebo - (spojené nebo rozptylné) (G 02 B 13/00, G 02 B 15/00 mají přednost)**

Poznámka

V této skupině se za člen považuje jednoduchá čočka nebo složená čočka, nebo dělená čočka ekvivalentní jednoduché nebo složené čočce.

- 9/12 . pouze se třemi členy
- 11/00 Optické objektivy charakterizované celkovým počtem jednoduchých nebo složených čoček tvořících objektiv a jeho uspořádání (G 02 B 9/00 má přednost; mající pouze jednu jednoduchou čočku G 02 B 3/00)**
- 13/00 Optické objektivy určené výhradně pro účely níže specifikované (s proměnným zvětšením G 02 B 15/00)**
- 13/02 . Teleobjektivy, tj. systémy typu + - , ve kterých vzdálenost od předního vrcholu k obrazové rovině je menší než ekvivalentní ohnisková vzdálenost
- 13/04 . Reverzní teleobjektivy
- 13/06 . Širokoúhlé objektivy; Tzv. oblohové objektivy
- 13/08 . Anamorfotické objektivy
- 13/14 . pro použití s infračerveným nebo ultrafialovým zářením (G 02 B 13/16 má přednost)
- 13/16 . pro použití ve spojení s převaděči obrazu nebo zesilovači
- 13/18 . s čočkami, které mají jednu nebo více nekulových ploch, např. pro zmenšení optických vad
- 13/20 . Změkčovací objektivy (rozptylovací prvky obecně G 02 B 5/02)
- 13/22 . Telecentrické objektivy nebo čočkové systémy
- 13/24 . pro reprodukci nebo kopírování při malé předmětové vzdálenosti
- 15/00 Optické objektivy s prostředky pro změnu zvětšení (anamorfotické objektivy G 02 B 13/08)**
- 15/14 . axiálním pohybem jedné nebo několika čoček, případně skupin čoček relativně k obrazové rovině pro plynulou změnou ekvivalentní ohniskové vzdálenosti objektivu [4]
- 15/15 . . kompenzací pomocí pouze jednoho pohybu nebo pouze lineárně vzájemných pohybů, např. optická kompenzace [4]
- 15/16 . . se vzájemně závislými nelineárními pohyby mezi jednou čočkou nebo skupinou čoček a jinou čočkou nebo skupinou čoček (G 02 B 15/22 má přednost) [4]
- 15/163 . . s první pohyblivou čočkou nebo skupinou čoček a druhou pohyblivou čočkou nebo skupinou čoček, které jsou před pevnou čočkou nebo skupinou čoček (G 02 B 15/177 má přednost) [4]

- 15/177 . . . s rozptýlenou čelní čočkou nebo skupinou čoček [4]
 15/20 . . . s přídavnou pohyblivou čočkou nebo skupinou čoček pro změnu ohniskové vzdálenosti objektivu [4]
 15/22 . . . s pohyblivými čočkami zvláště upravenými pro zaostřování na malé vzdálenosti
- 17/00 Systémy s odraznými plochami, s lámavými prvky nebo bez nich** (mikroskopy G 02 B 21/00; dalekohledy, periskopy G 02 B 23/00; tvarování svazku paprsků jinde neuvedené G 02 B 27/09; pro štěpení nebo skládání světelného svazku G 02 B 27/10; pro optickou projekci G 02 B 27/18) [6]
 17/08 . Katadioptrické systémy
- 19/00 Kondenzory** (pro mikroskopy G 02 B 21/06)
- 21/00 Mikroskopy** (okuláry G 02 B 25/00; polarizační systémy G 02 B 27/28, měřicí mikroskopy G 01 B 9/04; mikrotomy G 01 N 1/04; zkoumání nebo analyzování struktur povrchů v atomových vzdálenostech za použití technik snímání sondy, např. technik využívajících rozkladové tunelovací mikroskopie nebo optické rozkladové mikroskopie v blízkém poli G 01 N 13/10; díly zařízení používající techniky snímání sond obecně G 12 B 21/00) [1,7]
 21/02 . Objektivy
 21/06 . Prostředky pro osvětlení vzorků
 21/16 . upravené pro osvětlování ultrafialovým zářením
 21/18 . Zařízení s více než jednou světelnou cestou, např. pro srovnání dvou vzorků
 21/24 . Základní konstrukce
 21/32 . Mikromanipulátory jako přídavné zařízení spojené s mikroskopem
 21/33 . Imersní oleje [6]
 21/34 . Podložní mikroskopická sklíčka, např. nanášení vzorků na podložní sklíčka (příprava vzorků pro zkoumání G 01 N 1/28; prostředky k držení předmětů nebo látek, které mají být analyzovány v elektronovém mikroskopu H 01 J 37/20)
 21/36 . upravené pro fotografické nebo projekční účely (G 02 B 21/18 má přednost)
- 23/00 Dalekohledy, např. binokulární** (měřicí dalekohledy G 01 B 9/06); **Periskopy; Přístroje pro pozorování vnitřního prostoru dutých těles** (diagnostické nástroje A 61 B); **Hledáčky** (objektivy G 02 B 9/00, G 02 B 11/00, G 02 B 15/00, G 02 B 17/00, okuláry G 02 B 25/00); **Optické zaměřovací přístroje** (neoptická hlediska pro zaměřovací přístroje pro zbraně F 41 G) [4]
 23/02 . obsahující hranoly nebo zrcadla (G 02 B 23/14 má přednost)
 23/14 . Hledáčky (pro fotografické přístroje G 03 B 13/02)
 23/16 . Skříně; Víka; Objímky; Nosiče, např. s protiváhou (skříně nebo nádoby A 45 C)
 23/24 . Přístroje pro pozorování vnitřního prostoru dutých těles, např. vláknové osciloskopy [4]
 23/26 . . s použitím světlovodů [4]
- 25/00 Okuláry; Zvětšovací skla** (jednoduché čočky G 02 B 3/00)
- 26/00 Optické přístroje nebo zařízení používající pohyblivé nebo tvarovatelné optické prvky pro řízení intenzity, barvy, fáze, polarizace nebo směru světla, např. spínání, klíčování, modulace** (mechanicky ovládané prvky přístrojů pro řízení světla F 21 V; zvláště upravené pro měření charakteristik světla G 01 J; přístroje nebo zařízení jejichž optická funkce je modifikována změnou optických vlastností okolního prostředí G 02 F 1/00; řízení světla obecně G 05 D 25/00; řízení světelných zdrojů H 01 S 3/10, H 05 B 37/00 až H 05 B 43/00) [4]
 26/02 . pro řízení intenzity světla [4]
 26/08 . pro řízení směru světla (ve světelných vlnovodech G 02 B 6/35) [4]
 26/10 . Snímací systémy (pro zvláštní použití, viz příslušné třídy, např. G 03 B 27/32, G 03 F 3/00, G 03 G 15/04, G 09 G 3/00, H 04 N) [4]
 26/12 . . . používající mnohofasetová zrcadla [6]
- 27/00 Ostatní optické systémy; Ostatní optické přístroje** (prostředky pro vyvolání zvláštních optických účinků ve výkladních skříních, vitrínách A 47 F, např. A 47 F 11/00; optické hračky A 63 H 33/22; modely nebo obrazy charakterizované zvláštními světelnými efekty B 44 F 1/00)
 27/01 . Head-up zobrazení [6]
 27/02 . Prohlížecí nebo čtecí přístroje (stereoskopické systémy G 02 B 27/22; projekčního typu G 03 B; měniče diapozitivů G 03 B)
 27/04 . . se skládacími částmi
 27/06 . . s pohyblivými obrazy
 27/08 . . Kaleidoskopy
 27/09 . Tvarování paprsků, např. změna průřezové plochy, jinde neuvedené [6]
 27/10 . Systémy pro dělení nebo kombinování paprsků (mísení a dělení světelných signálů s použitím optických vlnovodů G 02 B 6/28; polarizační systémy G 02 B 27/28) [4]
 27/12 . . pracující pouze s lomem paprsků
 27/14 . . pracující pouze s odrazem paprsků
 27/18 . pro optickou projekci, např. kombinace zrcadla a kondenzoru a objektivu
 27/20 . . pro zobrazení drobných předmětů, např. světelných ručiček, ukazatelů
 27/22 . pro vytvoření stereoskopických nebo jiných trojrozměrných efektů (v mikroskopech G 02 B 21/18, v prohlížecích přístrojích G 02 B 27/02)

G 02 B, C

- 27/28 . pro polarizaci (použití ve stereoskopech G 02 B 27/26)
- 27/30 . Kolimátory
- 27/32 . Rámové značky nebo měřicí stupnice v optických systémech
- 27/40 . Optické zaostřovací pomůcky (systémy dělicí nebo skládající světlený svazek G 02 B 27/10)
- 27/42 . Difrakční (ohybová) optika (G 02 B 27/60 má přednost) [3]
- 27/46 . . Systémy využívající prostorových filtrů (rozpoznávání znaků G 06 K 9/00) [3]

Poznámka

V této skupině může být filtr v kterékoliv rovině, tj. v zobrazovací nebo ve Fourierově přenášecí rovině. [3]

- 27/48 . Laserová tečková optika (potlačení teček v holografii G 03 H 1/00) [3]
- 27/50 . Optiky pro fázové zviditelňování předmětů (v mikroskopech G 02 B 21/06) [3]
- 27/56 . Optika, která používá mizejících vln, tj. nehomogenních vln [3]
- 27/58 . Optika se superrozlišitelností; Syntetické optické aperturní systémy [3]
- 27/60 . Systémy, které používají mokré proužky (zařízení pro konverzi výstupu z čidla s použitím difrakční mřížky G 01 D 5/26) [3]
- 27/62 . Optické přístroje speciálně upravené pro možnost seřizování jednotlivých optických prvků při montáži optického zařízení (prostředky pro seřizování jsou součástí zařízení, které se má montovat G 02 B 7/00) [3]
- 27/64 . Zobrazovací soustavy, které používají optické prvky pro ustavení boční a úhlové polohy obrazu (zaostřovací soustavy G 02 B 7/04; nastavování optického systému vzhledem k obrazové nebo předmětové ose G 03 B 5/00) [3]

G 02 C **BRÝLE; SLUNEČNÍ BRÝLE NEBO OCHRANNÉ BRÝLE JEN POKUD MAJÍ STEJNÉ ZNAKY JAKO BRÝLE; KONTAKTNÍ ČOČKY** (zkušební rámy (brýlí) pro potřebu optiků A 61 B 3/02; ochranné brýle nebo oční štítky, které nemají stejné znaky jako brýle A 61 F 9/00)

Poznámka

Tato podtřída zahrnuje také monokly, skřipce nebo lorňony.

Všeobecné schéma

NEOPTICKÉ ČÁSTI	7/00
Nosná uspořádání; přídatné části.....	3/00; 5/00; 11/00
PŘIPEVNĚNÍ OPTICKÝCH ČÁSTÍ K NEOPTICKÝM ČÁSTEM	
Hlavní části; pomocné části	1/00; 9/00
MONTÁŽ, OPRAVY, ČIŠTĚNÍ	13/00

1/00 Montáž čoček do nosných můstků nebo očních

3/00 Speciální nosné konstrukce pro čočkové sestavy nebo monokly (čočky G 02 C 7/00; vycházkové hole A 45 B 3/00)

5/00 Konstrukce neoptických částí

- 5/14 . Boční členy
- 5/22 . Závěsy (otočné spojení obecně F 16 C 11/00)

7/00 Optické části (charakterizované materiálem G 02 B 1/00)

- 7/02 . Čočky; Systémy čoček
- 7/04 . . Kontaktní čočky pro oči (dezinfikování nebo sterilizování kontaktních čoček A 61 L 12/00)
- 7/06 . . bifokální; multifokální

9/00 Připevnění pomocných optických částí

11/00 Neoptické přídatné členy (H 05 B 3/84 má přednost); **Jejich připevňování** (G 02 C 7/00 má přednost; skříně A 45 C 11/04)

13/00 Montáž (výroba brýlových rámečků z plastických hmot nebo z látek v plastickém stavu B 29 D 12/00); **Opravy; Čištění** (dezinfikování nebo sterilizování kontaktních čoček A 61 L 12/00)

G 02 F PŘÍSTROJE NEBO ZAŘÍZENÍ, JEJICHŽ OPTICKÁ FUNKCE SE MODIFIKUJE ZMĚNAMI OPTICKÝCH VLASTNOSTÍ OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ PŘÍSTROJŮ NEBO ZAŘÍZENÍ PRO ŘÍZENÍ INTENZITY, BARVY, FÁZE, POLARIZACE, NEBO SMĚRU SVĚTLA, např. SPÍNÁNÍ, CLONĚNÍ, MODULACE NEBO DEMODULACE; METODY NEBO POSTUPY PRO JEJICH PROVÁDĚNÍ; ZMĚNA FREKVENCE; NELINEÁRNÍ OPTIKA; OPTICKÉ LOGICKÉ PRVKY; OPTICKÉ ANALOGOVĚ-ČÍSLICOVÉ PŘEVODNÍKY (optické přenosové prostředky mezi čidlem a ukazovací nebo zapisovací částí v souvislosti s měřením G 01 D 5/26; zařízení, v nichž jsou matematické operace prováděny optickými prvky G 06 E 3/00; elektrické přenosové systémy signálů s optickými prostředky ke změně vstupního signálu G 08 C 19/36; záznamy informací elektrickými nebo magnetickými prostředky a reprodukce snímáním optických vlastností G 11 B 11/00; statické paměti s optickými prvky G 11 C 13/04; přenosové systémy využívající elektromagnetické vlny jiné než radiové, např. světlo, infračervené záření, H 04 B 10/00; optické vícenásobné systémy H 01 J 14/00; obrazové sdělování, např. televize, H 04 N) [2,4]

1/00 Přístroje nebo zařízení pro řízení intenzity, barvy, fáze, polarizace nebo směru světla z nezávislého světelného zdroje, např. spínání, clonění nebo modulace; Nelineární optika (teploměry, využívající změny barvy nebo propustnosti světla G 01 K 11/00, použitím změn ve fluorescenci G 01 K 11/00; zařízení vedoucí světlo G 02 B 6/00; optické přístroje nebo zařízení využívající pohyblivé nebo deformovatelné prvky pro řízení světla nezávisle na zdroji světla G 02 B 26/00; řízení světla obecně G 05 D 25/00; viditelné signalizační systémy G 08 B 5/00; indikační zařízení pro proměnnou informaci používající volby nebo kombinace jednotlivých prvků G 09 F 9/00; zařízení nebo obvody pro řízení indikačních přístrojů, které používají statické způsoby pro udání informace o přítomné veličině G 09 G 3/00; regulace světelných zdrojů H 01 S 3/10, H 05 B 33/02, H 05 B 35/00 až H 05 B 43/00) [2,4]

Poznámka

Tato skupina zahrnuje pouze:

- přístroje nebo zařízení, např. buňky, jejichž optická funkce se modifikuje změnami optických vlastností okolního prostředí přístrojů nebo zařízení vlivem nebo řízením jeho fyzikálních parametrů, např. elektrických polí, elektrického proudu, magnetických polí, zvuku nebo magnetických kmitů, tlakových nebo teplotních jevů [2]
- přístroje nebo zařízení, ve kterých složka elektrického nebo magnetického pole světelného svazku ovlivňuje optické vlastnosti prostředí, tj. nelineární optika [2]
- řízení světla elektromagnetickými vlnami, např. radiovými nebo pomocí elektronů nebo jiných elementárních částic [2]

- 1/01 . pro řízení intenzity, fáze polarizace nebo barvy (G 02 F 1/29, G 02 F 1/35 mají přednost); polarizující prvky jako takové G 02 B 5/30; statické paměti jako takové G 11 C; stínítka obrazovky fungující jako světelný ventil s hradlovou funkcí H 01 J 29/10; takové stínítka účinkující ztrátou barvy H 01 J 29/10) [2,7]
- 1/13 . založené na tekutých krystalech, např. jednotlivé zobrazovací články s tekutými krystaly (materiály pro tekuté krystaly C 09 K 19/00) [2]
- 1/29 . pro řízení polohy nebo směru světelných paprsků tj. ohyb (statické paměti s elektrickým nebo magnetickým vstupem a optickým výstupem G 11 C; lasery vybavené prostředky pro změnu umístění, odkud nebo jakým směrem laser vyzařuje H 01 S 3/101) [4]
- 1/35 . Nelineární optika (optická bistabilní zařízení G 02 F 3/00; lasery se stimulovaným Brillouinovým nebo Ramanovým efektem H 01 S 3/30) [2,5]
- 2/00 Demodulování světla; Přenášení modulace modulovaného světla; Změna frekvence světla** (G 02 F 1/35 má přednost; fotoelektrická detekce nebo měřicí zařízení G 01 J, H 01 J 40/00, H 01 L 31/00; uspořádání demodulačních laserů H 01 S 3/10; demodulace nebo přenos modulace modulovaných elektromagnetických vln obecně H 03 D 9/00) [2]
- 3/00 Optické logické prvky** (elektrické pulsní generátory používající optoelektronických zařízení jako aktivních prvků H 03 K 3/00; logické obvody využívající optoelektronická zařízení H 03 K 19/02); **Optická bistabilní zařízení** [5]
- 7/00 Optické analogově-číslicové převodníky**

Poznámka

Tato skupina zahrnuje pouze převodníky založené převážně na prvcích, které jsou zahrnuté do skupiny G 02 F 1/00. [4]

G 03 B

G 03 FOTOGRAFIE; KINEMATOGRAFIE; OBDOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÍCÍ VLNY JINÉ NEŽ OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIE; HOLOGRAFIE (reprodukce obrazů nebo vzorců snímáním a přeměnou na elektrické signály H 04 N) [4]

Poznámka

V této třídě se následující výrazy používají ve významu:

- "záznamy" jsou míněny fotografie nebo jiné druhy latentních, přímo viditelných nebo trvale uložených obrazových informací sestávajících z reprodukovatelných množství, např. nábojové obrazy zaznamenané na nosiči;
- "opticky" se nevztahuje pouze na viditelné světlo, ale též na ultrafialové a infračervené záření. [4]

G 03 B PŘÍSTROJE NEBO ZAŘÍZENÍ PRO ZHOTOVOVÁNÍ FOTOGRAFICKÝCH SNÍMKŮ NEBO PROMÍTÁNÍ NEBO PROHLÍŽENÍ SNÍMKŮ; PŘÍSTROJE NEBO ZAŘÍZENÍ VYUŽÍVAJÍCÍ OBDOBNÉ POSTUPY S JINÝMI NEŽ OPTICKÝMI VLNAMÍ; JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ (optické části těchto přístrojů G 02 B; fotocitlivé materiály nebo postupy pro fotografické účely G 03 C; přístroje pro zpracování exponovaných fotografických materiálů G 03 D) [4]

Poznámka

Tato podtřída zahrnuje pouze postupy charakterizované použitím přístrojů nebo manipulací s přístroji, zařizované jako takové do této podtřidy.

Všeobecné schéma

PODROBNOSTI

Společné pro nejméně dvě kamery, projektory nebo kopírovací přístroje	1/00 až 5/00
Společné pouze pro kamery expozice, jejich řízení	7/00, 9/00
hledáčky, zaostřovací prostředky	13/00
filtry; konstrukční součásti, příslušenství	11/00; 17/00
zvláštní postupy při zhotovování snímků	15/00
Společné pouze pro projektory	21/00, 23/00
Společné pouze pro kopírovací přístroje	27/00

PŘÍSTROJE

Kamery	19/00
Projektory, prohlížečky; zařízení k výměně obrazů	21/00, 25/00; 23/00
Kopírovací přístroje	27/00
Kombinace s jinými přístroji	29/00

ZVLÁŠTNÍ TECHNIKY

Ve spojení se zvukovými přístroji	31/00
Barevná fotografie; stereofotografie; panoramatická fotografie; rychlostní fotografie	33/00; 35/00; 37/00; 39/00
Ostatní techniky	41/00
Použitím jiných než optických vln, zviditelnění	42/00

ZKOUŠENÍ	43/00
----------------	-------

Podrobnosti společné nejméně dvěma z následujících typů přístrojů: kamery, projektory, kopírovací přístroje

1/00	Manipulace s filmovým pásem obecného významu pro fotoaparáty, kamery, promítací přístroje nebo tiskárny
1/02	. Pohybování filmovým pásem tažením jeho konce
1/18	. Pohybování filmovým pásem prostředky působícími na film mezi jeho konce
3/00	Zaostřovací zařízení obecného významu pro fotoaparáty, kamery, promítací přístroje nebo tiskárny (zaostřovací prostředky, systémy pro automatické zaostřování pro kamery G 03 B 13/00; prostředky pro automatické zaostřování projektorů G 03 B 21/53; prostředky pro automatické zaostřování kopírovacích přístrojů nebo kopírovacích kamer G 03 B 27/34, G 03 F)
3/10	. Motorické zaostřování

- 5/00 Nastavování optického systému vzhledem k obrazové nebo předmětové rovině jiné než pro zaostřování obecného významu pro fotoaparáty, kamery, promítací přístroje nebo tiskárny**
- 5/02 . Stranové seřízení objektivu
 - 5/04 . Výškové nastavení objektivu; Svisle pohyblivé čelo
 - 5/06 . Vykývování objektivu kolem kolmice k optické ose
 - 5/08 . Nakláněcí kazetový rám

Součásti společné kamerám

- 7/00 Řízení expozice nastavením závěrek, clon nebo filtrů samostatně nebo spřaženě (měření intenzity světla G 01 J; ovládání expozice v televizních kamerách pomocí obvodu pro kompenzaci změn v intenzitě jasu objektu H 04 N 5/235)**
- 7/08 . Řízení uskutečňované pouze působením vestavěného světlocitlivého zařízení podle intenzity světla, které padá na kameru
 - 7/091 . . Číslicové obvody [3]
 - 7/099 . . Uspořádání s fotoelektrickými články uvnitř kamery nebo na ní [3]
 - 7/16 . v souhlase s intenzitou výbojového zdroje a jeho vzdáleností od předmětu, např. v souhlase se směrným číslem výbojky a zaostřením kamery
 - 7/18 . v souhlase s prodlužovacím faktorem filtru nebo jiné clony, užitě na objektivu kamery
 - 7/20 . v souhlase se změnou objektivu
 - 7/24 . automaticky podle značek nebo jiných způsobů indikace rychlosti filmu nebo druhu filmu v zásobníku, který se má zasunout do kamery [3]
 - 7/26 . Napájecí zdroje; Způsob zapojení nebo připojení na napájecí zdroj; Zapojení pro kontrolu napětí zdroje [3]
 - 7/28 . Zapojení pro měření nebo vyšetření kontrastu předmětu [3]
- 9/00 Expoziční závěrky; Clony**
- 9/02 . Clony [2]
 - 9/08 . Závěrky (elektrické, magnetické, akustickooptické závěrky G 02 F 1/00) [2]
 - 9/10 . . list nebo kotouč otočný nebo vykyný kolem osy kolmé k jeho rovině
 - 9/36 . . Klouzající tuhá deska
- 11/00 Filtry nebo jiné clony zvláště přizpůsobené pro fotografické účely (filtry samy o sobě G 02 B)**
- 13/00 Hledáčky; Zaostřovací pomůcky pro kamery; Zaostřovací prostředky pro kamery; Automatické zaostřovací systémy pro kamery (chránítka a krytky G 03 B 11/00; konstrukce reflexních kamer G 03 B 19/12, G 03 B 19/02; dálkoměry jako takové G 01 C 3/00; automatické zaostřování obecně G 02 B 7/09; systémy pro automatické vytváření zaostřovacích signálů G 02 B 7/28) [5]**
- 13/02 . Hledáčky
 - 13/04 . . přímohledné, např. okénka, záměrná značka
 - 13/06 . . čočkové, s odraznými členy nebo bez nich
 - 13/10 . . nastavující pole hledáčku
 - 13/12 . . . pro kompenzaci změny snímacího objektivu nebo rozměrů obrázku
 - 13/16 . . kombinované se zaostřovacími prostředky
 - 13/18 . Zaostřovací prostředky
 - 13/32 . Prostředky pro zaostřování [5]
 - 13/34 . . Motorické zaostřování [5]
 - 13/36 . . . Systémy automatického zaostřování (autofokus) [5]
- 15/00 Zvláštní způsoby zhotovování fotografických snímků; Příslušné přístroje k tomu**
- 15/02 . Osvětlení scény
 - 15/03 . . Kombinace kamer s osvětlovacími přístroji; Blesková zařízení
 - 15/05 . . . Kombinace kamer s elektronickými bleskovými přístroji; Elektronická blesková zařízení (výbojky samy o sobě H 01 J; zapojení H 05 B 41/00)
 - 15/08 . Triková fotografie
- 17/00 Součásti kamer nebo těles kamer; Jejich příslušenství (krytky nebo víčka objektivu G 03 B 11/00)**
- 17/02 . Tělesa
 - 17/04 . . skládací, sklopná nebo roztahovací, např. tvaru knihy (měchy pro přístroje obecně G 12 B)
 - 17/06 . . s expozimetrem nebo jinými indikátory, vestavěnými s jinými prvky kamery
 - 17/08 . . Vodotěsná tělesa nebo skříně
 - 17/10 . . Zvukotěsná tělesa
 - 17/12 . . s prostředky nesoucími objektivy, přídavné objektivy, filtry, masky nebo revolverové hlavy
 - 17/16 . . obsahující jak kinematografickou, tak fotografickou kameru
 - 17/17 . . s odraznými členy uspořádanými v paprskovém svazku vytvářejícím fotografický obraz, např. pro zmenšení rozměrů kamery

G 03 B

- 17/18 . Znaky indikující nastavení prvků kamery nebo vhodnosti světla (indikace hloubky ostrosti G 03 B 3/18)
- 17/20 . . viditelně v hledáčku
- 17/22 . s prostředky pro řezání filmu
- 17/24 . s prostředky pro oddělené hotovení značek na filmu, např. titulků, doby expozice
- 17/26 . Kazety k uložení světlocitlivého materiálu a upravené k vložení do kamery (kazety pro rentgenové filmy G 03 B 42/04) [2]
- 17/28 . Vložení světlocitlivého materiálu do kamery
- 17/30 . . Vložení cívek nebo jiných rotačních nosičů svitkového filmu
- 17/32 . . Ukládání desek nebo plochého filmu
- 17/36 . Čítání exponovaných políček (pásů filmu G 03 B 1/00; čítací mechanismy obecně G 06 M) [2]
- 17/38 . Spouštěcí zařízení oddělené od závěrky (jako součást závěrky G 03 B 9/08)
- 17/42 . Sprázení mezi činností závěrky a posuvem filmu nebo výměnou desky nebo plochého filmu
- 17/44 . Prostředky pro výměnu matnice a světlocitlivého materiálu
- 17/46 . Prostředky pro snímání jednotlivých obrázků u snímacích filmových kamer
- 17/48 . upravené pro kombinaci s jiným fotografickým nebo optickým přístrojem (s mikroskopy, dalekohledy G 02 B)
- 17/55 . s opatřením pro ohřívání nebo chlazení, např. v letadle
- 17/56 . Příslušenství (přenosné pouzdro A 45 C)

-
- 19/00 Kamery** (součásti G 03 B 17/00; filmové kamery používající nepřerušovaně se pohybujícího filmu G 03 B 41/00)
 - 19/02 . Fotografické kamery
 - 19/12 . . Zrcadlovky s jedním objektivem s pohyblivým reflektorem nebo částečně propustným zrcadlem
 - 21/00 Projektory nebo prohlížečky projekčního typu; Jejich příslušenství** (zařízení pro výměnu obrazů G 03 B 23/00; stroboskopy G 03 B 25/00; fotografické kopírovací přístroje G 03 B 27/00; přístroje nebo systémy vytvářející měnící se efekty F 21 S 10/00; optické projekční komparátory G 01 B 9/08; projekční mikroskopy G 02 B 21/36)
 - 21/02 . Vícefilmové přístroje
 - 21/06 . pouze pro episkopickou projekci
 - 21/08 . pro epidiaskopickou projekci
 - 21/10 . Projektory s vestavěnou nebo zevně připevněnou promítací plochou (promítací plochy obecně G 03 B 21/56)
 - 21/12 . upravené pro projekci buď statických obrázků, nebo kinematografických obrázků (statická projekce jednotlivých obrázků kinematografického filmu G 03 B 21/32)
 - 21/13 . Projektory k vytváření zvláštních efektů na okrajích obrazu, např. rozmazání
 - 21/132 . Projektory na promítání písma a kreseb vytvářených během projekce (epidiaskopy G 03 B 21/08)
 - 21/134 . Projektory kombinované s tiskacím nebo kopírovacím zařízením
 - 21/14 . Podrobnosti
 - 21/16 . . Chlazení; Ochrana proti přehřátí
 - 21/18 . . Předcházení ohni nebo hašení
 - 21/20 . . Lampové skříně (kondenzory samy o sobě G 02 B)
 - 21/22 . . Zvukotěsné skříně
 - 21/26 . . Promítající odděleně vedlejší obraz současně s hlavním obrazem (světelné ukazatele G 02 B 27/20)
 - 21/28 . . Reflektory v projekčním paprsku
 - 21/30 . . upravené ke složení nebo sklopení, např. při přenášení
 - 21/32 . . Podrobnosti zvláště upravené pro kinematografickou projekci (s plynulým pohybem filmu v obrazovém okénku G 03 B 41/00)
 - 21/53 . . Prostředky k automatickému zaostřování, např. ke kompenzaci tepelných jevů (automatické zaostřování obecně G 02 B 7/09; systémy k automatickému vytváření zaostřovacích signálů G 02 B 7/28) [5]
 - 21/54 . Příslušenství
 - 21/56 . . Promítací plochy
 - 21/60 charakterizované druhem povrchu, např. čokovitým, tekutinovým
 - 21/62 průsvitné
 - 23/00 Zařízení k výměně obrázků v prohlížecích přístrojích nebo projektorech** (obsluha filmového pásu G 03 B 1/00; přímé prohlížečky G 02 B)

Poznámka

V této skupině se následující termín používá ve významu:

"obrázek" označuje jakékoliv ploché znázornění průhledné, nebo neprůhledné, např. vyrobené fotografováním, psaním nebo tiskem.

- 25/00 Prohlížecí přístroje jiné než projekční, u nichž vzniká kinematografický efekt dozníváním vjemu, např. stroboskop** (rychlостní fotografie G 03 B 39/00)

- 27/00 Fotografický kopírovací přístroj** (manipulace s filmovým pásem G 03 B 1/00)
- 27/02 . Expoziční přístroj pro kontaktní kopírování

- 27/32 . Projekční reprodukční přístroje, např. zvětšovací přístroje, reprodukční kamery
- 27/34 . . Prostředky pro automatické zaostřování (systémy k automatickému vytváření zaostřovacích signálů G 02 B 7/28; prostředky k automatickému zaostřování pro fotomechanickou výrobu G 03 F 7/207) [4]
- 27/42 . . pro automaticky opakované kopírování téhož originálu (G 03 B 27/34, G 03 B 27/53 mají přednost) [4]
- 27/44 . . pro současně zhotovování několika kopií z téhož originálu (G 03 B 27/34, G 03 B 27/53 mají přednost) [4]
- 27/46 . . pro automatické kopírování několika různých originálů postupně, např. zvětšovací přístroje, kopírovací zařízení pro svitky filmů (G 03 B 27/34, G 03 B 27/50, G 03 B 27/53 mají přednost) [4]
- 27/465 . . . v různých polohách na stejné pásce, např. mikrofilm [4]
- 27/47 . . . v různých polohách na stejném štítku, např. mikrofiše [4]
- 27/475 . . . pro kopírování kinematografického filmu (G 03 B 27/48 má přednost) [4]
- 27/48 . . . s plynule se pohybujícím originálem tvaru filmového pásu a kompenzací vzniklého pohybu obrazu
- 27/50 . . se štěrbinovou nebo podobnou clonou pohybující se nad originálem pro postupnou expozici (G 03 B 27/34 má přednost) [4]
- 27/52 . . Součásti
- 27/53 . . . Automatická registrace nebo polohování originálů vůči sobě nebo vůči fotocitlivé vrstvě (při fotomechanické výrobě značených nebo vzorovaných povrchů, např. integrovaných obvodů, G 03 F 9/00) [4]
- 27/54 . . . Lampové skříně; Osvětlovací prostředky (řízení expozice G 03 B 27/72)
- 27/56 . . . Uložení hlavy zvětšovacího přístroje na stojanu
- 27/58 . . . Základní desky, maskovací rámy nebo jiné držáky citlivého materiálu (G 03 B 27/53 má přednost) [4]
- 27/62 . . . Držáky originálu (G 03 B 27/53 má přednost) [4]
- 27/64 s použitím podtlaku nebo tlaku kapaliny
- 27/66 . . . zvláště upravené pro nesení polotónových stínítek
- 27/68 . . . Zavádění nebo korigování zkreslení, např. ve spojení s šikmou projekcí
- 27/70 . . . Reflektory v zobrazovacím paprsku
- 27/72 . . Řízení nebo změna světlené intenzity, spektrálního složení nebo expoziční doby u fotografických reprodukčních přístrojů (expozimetry G 01 J; regulace intenzity světla obecně G 05 D 25/00)
- 27/73 . . Řízení expozice změnou spektrálního složení, např. barevné reprodukční přístroje [3]
- 27/74 . . Umístění expozimetrů v přístroji
- 27/80 . . v závislosti na automatické analýze originálu (G 03 B 27/73 má přednost) [3]
- 29/00 Kombinace kamer, projektorů nebo fotografických kopírovacích přístrojů s nefotografickými neoptickými přístroji, např. hodinami, zbraněmi; Kamery mající tvar jiných předmětů** (kombinace sbleskovými přístroji G 03 B 15/03; kombinace s přístroji pro lékařské vyšetřování A 61 B 1/04; zařízení pro oční fotografie A 61 B 3/14; kombinace se zeměměřičskými přístroji G 01 C; kombinace s konstrukcí jádra nebo moderátoru nukleárních reaktorů G 21 C 17/08; konstrukční kombinace s elektrickými výbojkami H 01 J 5/02, H 01 J 29/89, H 01 J 37/22)

Speciální techniky

- 31/00 Spřažení kamer nebo projektorů s přístroji pro záznam nebo reprodukci zvuku** (nosiče záznamu charakterizované volbou materiálu a zahrnující filmový pás a magnetický záznam G 11 B 5/62)
- 33/00 Barevná fotografie, jiná než pouhá expozice nebo projekce barevného filmu** (reprodukční přístroje G 03 B 27/00; stereoskopická barevná fotografie G 03 B 35/00)
- 35/00 Stereoskopické fotografie** (systémy panoramatické nebo širokoúhlé G 03 B 37/00; fotogrammetrie G 01 C)
- 35/18 . se současným pozorováním
- 37/00 Panoramatická nebo širokoúhlá fotografie; Fotografování rozsáhlých ploch, např. pro zeměměřičství; Fotografování vnitřních ploch, např. trubek**
- 39/00 Rychlostní fotografie**
- 41/00 Zvláštní postupy, pokud nejsou uvedeny ve skupinách G 03 B 31/00 až G 03 B 39/00; Přístroje pro ně** [2]
- 42/00 Ziskávání záznamů použitím jiných než optických prostředků** (zkoumání nebo analýza materiálů použitím elektromagnetických nebo zvukových vln G 01 N; použitím radaru, sonaru nebo obdobných metod G 01 S) [4]
- 42/02 . použitím rentgenových paprsků (měření rtg záření G 01 T; rentgenové přístroje, obvody pro ně H 05 G 1/00) [4]
- 42/04 . . Držáky pro rentgenové filmy [4]
-
- 43/00 Zkoušení správné činnosti fotografických přístrojů nebo jejich částí** (měření specifických veličin G 01)
-

G 03 C

G 03 C MATERIÁLY CITLIVÉ NA SVĚTLO PRO FOTOGRAFICKÉ ÚČELY (pro fotomechanické účely G 03 F); **FOTOGRAFICKÉ POSTUPY**, např. **KINEMATOGRRAFIE, RENTGENOVÁ FOTOGRAFIE, BAREVNÁ FOTOGRAFIE, POSTUPY STEREOFOTOGRAFICKÉ; POMOCNÉ FOTOGRAFICKÉ POSTUPY** (fotografické postupy charakterizované užitím přístrojů nebo manipulací s přístroji uvedenými v G 03 B, viz G 03 B; fotomechanická výroba dekorativně upravených povrchů G 03 F; elektrografie, elektrofotografie, magnetografie G 03 G)

Poznámka

V této podtřídě se následující termíny používají ve významu:

- "směsi citlivé na světlo" zahrnují látky citlivé na světlo, např. halogenidy stříbra a jestliže jsou vhodné, pojiva nebo aditiva;
- "materiály citlivé na světlo" zahrnují směsi citlivé na světlo, např. emulze, základy které je nesou a jestliže jsou vhodné, pomocné vrstvy. [5]

Všeobecné schéma

FOTOGRAFICKÉ POSTUPY

Obecně	5/00, 11/00
Pro barevnou fotografii	7/00
Pro difúzní přetisk	8/00
Pro stereofotografii a podobné způsoby	9/00
FOTOCITLIVÉ MATERIÁLY A SLOUČENINY	1/00
BALENÍ	3/00

-
- 1/00 Materiály citlivé na světlo** (materiály citlivé na světlo pro postupy při barevné fotografii G 03 C 7/00; pro difusní přetisk G 03 C 8/00; skla citlivá na světlo C 03 C 4/00) [5]
- 1/005 . Emulze halogenidu stříbra; Jejich příprava; Jejich fyzikální zpracování; Slučování s aditivou (katalytická množství halogenidu stříbra v systémech suchého stříbra G 03 C 1/498) [5]
- 1/015 . . . Zařízení nebo postupy pro přípravu emulzí (povlákání, sušení G 03 C 1/74) [5]
- 1/035 . . . charakterizované krystalovou formou nebo složením, např. směsné krystaly [5]
- 1/04 . . . s makromolekulárními aditivou; se zvláštními látkami vytvářejícími vrstvu [5]
- 1/047 . . . Bílkoviny, např. deriváty želatiny; Produkty hydrolytického štěpení nebo extrakce bílkovin [5]
- 1/053 . . . Polymery získané reakcemi probíhajícími pouze na nenasycených vazbách uhlík-uhlík, např. vinylové polymery [5]
- 1/06 . . . s nemakromolekulárními aditivou (G 03 C 1/04 má přednost) [5]
- 1/07 . . . Látky ovlivňující růst zrn během tvoření stříbrné sole [5]
- 1/08 . . . Látky zvyšující citlivost [5]
- 1/09 Vzácné kovy nebo rtuť; Jejich sole nebo sloučeniny; Síra, selen nebo telur, nebo jejich sloučeniny, např. pro chemické zcitlivění (G 03 C 1/34, G 03 C 1/35 mají přednost) [5]
- 1/10 Organické látky
- 1/12 Methinová nebo polymethinová barviva
- 1/14 s lichým počtem skupin CH
- 1/295 . . . Urychlovače vyvolávání [5]
- 1/30 . . . Tvrdidla
- 1/31 . . . Změkčovadla [2]
- 1/32 . . . Matovací prostředky
- 1/33 . . . Prostředky ke zlepšení čistoty [2]
- 1/34 . . . Prostředky k zamezení závoje; Stabilizátory; Činidla inhibující ústup latentního obrazu [5]
- 1/35 . . . Prostředky proti hnědnutí tj. prostředky proti bronzování; Tónovače [2]
- 1/36 . . . Desenzibilizátory (přímé pozitivní emulze G 03 C 1/485)
- 1/37 . . . Protihnilobné prostředky [2]
- 1/38 . . . Dispergovadla; Prostředky usnadňující nanášení vrstvy [5]
- 1/40 . . . Barviva, která nejsou uvedena ve skupinách G 03 C 1/08 až G 03 C 1/38 nebo G 03 C 1/42 [5]
- 1/42 . . . Vývojky nebo jejich prekurzory [5]
- 1/43 . . . Zpracování činidel nebo jejich prekurzorů, neuvedené ve skupinách G 03 C 1/07 až G 03 C 1/42 [5]
- 1/46 . . . které mají více nežli jednu vrstvu citlivou na světlo
- 1/485 . . . Přímé pozitivní emulze [2,5]
- 1/494 . . . Směsi stříbrných solí jiných než emulze halogenidu stříbra; Fototermografické systémy [5]
- 1/498 . . . Fototermografické systémy, např. suché stříbro [5]
- 1/50 . . . Směsi obsahující sole vzácných kovů s výjimkou solí stříbrných, které slouží jako materiály citlivé na světlo [5]
- 1/52 . . . Směsi obsahující diazosloučeniny jako materiály citlivé na světlo (G 03 C 1/64 má přednost) [5]
- 1/64 . . . Směsi obsahující sloučeniny železa jako materiály citlivé na světlo [5]
- 1/66 . . . Směsi obsahující chromáty jako materiály citlivé na světlo [5]

- 1/67 . Směsi obsahující sloučeniny kobaltu jako materiály citlivé na světlo [5]
- 1/675 . Směsi obsahující polyhalogenové sloučeniny jako materiály citlivé na světlo (pro fotopolymerizovatelné nebo fotosíťovatelné směsi G 03 F 7/028, G 03 F 7/038) [5]
- 1/685 . Směsi obsahující spirokondenzované pyranové sloučeniny nebo jejich deriváty, jako materiály citlivé na světlo [5]
- 1/695 . Směsi obsahující azidy jako materiály citlivé na světlo (fotopolymerizovatelné nebo fotosíťovatelné směsi G 03 F 7/008) [5]
- 1/705 . Směsi obsahující chalcogenidy, kovy nebo jejich slitiny jako materiály citlivé na světlo, např. fotodopní systémy (použité jako fotoresistory G 03 F 7/004) [5]
- 1/72 . Směsi citlivé na světlo nezahrnuté ve skupinách G 03 C 1/005 až G 03 C 1/705 [5]
- 1/73 . . obsahující organické sloučeniny [5]
- 1/74 . Nanášení směsí citlivých na světlo na podklady; Způsoby sušení k tomu (G 03 C 1/494 má přednost) [2,5]
- 1/76 . Materiály citlivé na světlo charakterizované podkladem nebo pomocnými vrstvami
- 1/765 . . charakterizované tvarem podkladu, např. uspořádáním děrování nebo zoubkování [5]
- 1/77 . . kde podklad je kov [5]
- 1/775 . . kde podklad je papír [5]
- 1/795 . . kde podklad je tvořen makromolekulárními látkami (G 03 C 1/775 má přednost) [5]
- 1/805 . . charakterizované stripovacími vrstvami nebo stripovacími prostředky [5]
- 1/81 . . charakterizované protisvinovacími prostředky [5]
- 1/815 . . charakterizované prostředky pro filtraci nebo absorpci ultrafialového světla, např. optická bělicí činidla (pro fototisk G 03 C 5/08; pro zesilování rentgenových obrazů G 03 C 5/16) [5]
- 1/825 . . charakterizované prostředky pro odrážení paprsků nebo prostředky pro filtraci viditelného světla např. nátěr proti radiaci [5]
- 1/83 . . . Organická barviva pro ně [5]
- 1/85 . . charakterizované antistatickými aditivy nebo povlaky [5]
- 1/89 . . . Makromolekulární látky pro ně [5]
- 1/91 . . charakterizované spodními vrstvami nebo podkladovými prostředky [5]
- 1/95 . . skýtající neprůhledné nebo schopné zapsání, např. s inertními aditivy v podobě částic (G 03 C 1/775 má přednost) [5]

- 3/00 Balení filmů přizpůsobené pro vložení do snímacích přístrojů, např. svitkové filmy, filmpaky; Obalové materiály pro desky citlivé na světlo, filmy nebo papíry, např. materiály, na kterých bylo použito speciálních barev, tiskových barev, lepidel (obalové materiály obecně B 65 D)**
- 3/02 . Svitkové filmy s papírovými pásy

- 5/00 Fotografické postupy nebo činidla pro ně; Regenerace použitých činidel (postupy pro barevnou fotografii G 03 C 7/00; postupy pro difúzní přetisk G 03 C 8/00; stereofotografické postupy G 03 C 9/00; fotomechanické postupy G 03 F) [4,5]**
- 5/02 . Sensitometrické postupy, např. stanovení citlivosti, barevné citlivosti, gradace, zrnitosti, hustoty; Zhotovování sensitometrických klínů
- 5/04 . Fotografování
- 5/08 . Fototisk (G 03 C 5/18 má přednost); Postupy nebo prostředky pro ochranu fototisku [3,5]
- 5/12 . Kinematografické postupy pro zhotovování obrazu nebo kopírování
- 5/16 . Rentgenová fotografie, fotografování pomocí ultrafialových nebo infračervených paprsků
- 5/18 . Způsoby diazotypie, např. vyvolávání teplem nebo činidla pro ně [3,5]
- 5/22 . Přímé chromanové postupy, tj. bez předchozího použití stříbra pro vytvoření obrazu nebo činidla pro ně [5]
- 5/26 . Postupy využívající materiálů citlivých na světlo obsahující stříbrnou sůl (fyzikální vyvolávání G 03 C 5/58)
- 5/28 . . Zpracování kinematografických filmů [5]
- 5/29 . . Postupy vyvolávání nebo činidla pro ně (G 03 C 5/38, G 03 C 5/50 mají přednost) [5]
- 5/30 . . . Vývojky
- 5/305 . . . Aditiva jiná než vývojky [5]
- 5/31 . . . Regenerace; Regenerátory [5]
- 5/315 . . . Tanninová vývojka [5]
- 5/32 . . Latenzifikace; Snížení citlivosti [5]
- 5/38 . . Ustalování; Vyvolávání při ustalování; Vytvrzování při ustalování (bělení při ustalování G 03 C 5/40) [5]
- 5/395 . . Regenerace fotografických činidel jiných než vývojek; Regenerátory pro ně [4,5]
- 5/40 . . Chemická přeměna vyvolaných obrazů (G 03 C 5/50 má přednost) [5]
- 5/50 . . Inverzní vyvolávání; Kontaktní postupy (G 03 C 5/315, G 03 C 8/00 má přednost) [5]
- 5/56 . Postupy používající směsi citlivé na světlo zahrnuté ve skupinách G 03 C 1/64 až G 03 C 1/72 nebo činidla pro ně (G 03 C 5/58 má přednost) [5]
- 5/58 . Postupy pro získávání kovových obrazů pokovováním srážením par nebo fyzikálním vyvoláváním (obrazy získané fotomechanickými prostředky, např. leptáním G 03 F) [5]
- 5/60 . Postupy k získávání bublinatých struktur [5]

- 7/00 Postupy nebo činidla pro barevnou fotografii; Regenerace použitých činidel; Materiály citlivé na světlo pro postupy barevné fotografie (postupy pro difúzní přetisk G 03 C 8/00 [4,5])**
- 7/02 . Přímé vybělovací postupy; Materiály pro ně; Příprava nebo zpracování takových materiálů [5]

G 03 C, D

- 7/04 . Adiční postupy používající barevné filtry; Materiály pro ně; Příprava nebo zpracování takových materiálů [5]
7/14 . Adiční postupy používající čočkových mřížek; Materiály pro ně; Příprava nebo zpracování takových materiálů [5]
7/18 . Postupy pro úpravu barevného obrazu při subtraktivní barevné fotografii (s použitím látek pro vázání barev G 03 C 7/333) [5]
7/20 . Subtraktivní barevné postupy používající různě citlivých filmů, každý povlečen na svém vlastním základě, např. dvojfilmy, trojfilmy [5]
7/22 . Subtraktivní kinematografické postupy; Materiály pro ně; Příprava nebo zpracování takových materiálů
7/26 . Emulze halogenidu stříbra pro subtraktivní barevné postupy (G 03 C 7/28 až G 03 C 7/30 mají přednost) [5]
7/28 . Postupy k bělení stříbrných barviv; Materiály pro ně; Příprava nebo zpracování takových materiálů [5]
7/30 . Barevné postupy používající látky pro vázání barev; Materiály pro ně; Příprava nebo zpracování takových materiálů [5]
7/305 . . . Látky uvolňující fotograficky aktivní činidla, např. kopulátory uvolňující inhibici vyvolávání (G 03 C 7/388 má přednost) [5]
7/32 . . . Látky pro vázání barev (G 03 C 7/305, G 03 C 7/388 mají přednost) [5]
7/327 . . . Makromolekulární látky pro vázání [5]
7/333 . . . Barevné látky pro vázání, např. pro opravu barevného obrazu [5]
7/34 . . . Kopulační látky obsahující fenoly (G 03 C 7/327, G 03 C 7/333 má přednost) [5]
7/36 . . . Kopulační látky obsahující sloučeniny s aktivními metylenovými skupinami (G 03 C 7/327, G 03 C 7/333 mají přednost) [5]
7/38 v kruzích [5]
7/388 . . Postupy pro začlenění do emulze látky uvolňující fotograficky aktivní činidla nebo látky pro vázání barev; Rozpouštědla pro ně [5]
7/392 . . Aditiva (G 03 C 7/305, G 03 C 7/32 mají přednost) [5]
7/396 . . . Makromolekulární aditiva [5]
7/407 . . Postupy vyvolávání nebo činidla pro ně [5]
7/413 . . . Vývojky [5]
7/42 . . Ustalování bělení nebo činidla pro něj [3]
7/44 . . Regenerace; Regenerátory (G 03 C 7/42 má přednost) [5]
7/46 . Subtraktivní barevné postupy nezahrnuté ve skupině G 03 C 7/26; Materiály pro ně; Příprava nebo zpracování takových materiálů [5]

8/00 Postupy pro difúzní přetisk nebo činidla pro ně; Materiály citlivé na světlo pro takové postupy [5]
8/02 . Materiály citlivé na světlo charakterizované vrstvou tvořící obraz [5]
8/32 . Postupy vyvolávání nebo činidla pro ně [5]
8/40 . . Vyvolávání teplem [5]

9/00 Stereofotografické nebo podobné postupy

11/00 Pomocné postupy pro fotografii (charakterizované používaným přístrojem G 03 D 15/00)
11/12 . Odstraňování nebo přenos nepoškozených fotografických vrstev

G 03 D ZAŘÍZENÍ NA VYVOLÁVÁNÍ EXPONOVANÝCH FOTOGRAFICKÝCH MATERIÁLŮ; (zařízení zvláště upravené pro fotochemickou výrobu dekorativně upravených nebo vzorovaných povrchů G 03 F); PŘÍSLUŠENSTVÍ K TOMUTO ZAŘÍZENÍ (fotosensitivní materiály nebo postupy pro fotografické účely G 03 C; elektrografické, elektrofotografické nebo magnetografické metody nebo zařízení G 03 G)

Všeobecné schéma

PŘÍSTROJE NA ZPRACOVÁNÍ EXPONOVANÉHO MATERIÁLU

Mokré; plynové; difúzní zpracování zařízení.....	3/00, 5/00; 7/00; 9/00
Zařízení pro inverzní proces	11/00
Ostatní přístroje a příslušenství.....	13/00
PŘÍSTROJE PRO DALŠÍ ÚPRAVU VYVOLANÉHO MATERIÁLU	15/00
TEMNÉ KOMORY	17/00

-
- 3/00 Zařízení na mokré zpracování s ponořením materiálu do lázně; Prací zařízení, u něhož dochází k ponoření materiálu do lázně (G 03 D 9/00, G 03 D 11/00 mají přednost)**
3/02 . Součásti oběhu kapalin
3/06 . . Přívod kapalin; Oběh kapalin vně vývojníc
3/08 . s postupným mechanickým pohybem osvitnutého materiálu

G 03 D, F

- 3/13 . . pro dlouhé snímky nebo filmy ve tvaru pruhů, např. vedené válečkovým zařízením [2]
3/16 . Zpracování osvitnutého materiálu v původním obalu
- 5/00 Zařízení pro mokrý proces, u něhož nedochází k ponoření materiálu do lázně; Prací zařízení, u něhož nedochází k ponoření materiálu do lázně** (G 03 D 9/00, G 03 D 11/00 mají přednost; použití kapalin obecně B 05)
- 7/00 Zařízení na vyvolávání plynem**
- 9/00 Zařízení na difúzní vyvolávání**
- 11/00 Přístroje pro inverzní vyvolávání**
- 13/00 Zařízení na zpracování jinými způsoby nebo příslušenství k nim, neuvedená ve skupinách G 03 D 3/00 až G 03 D 11/00**
13/02 . Nádoby; Držáky
- 15/00 Zařízení na další úpravu vyvolaného materiálu**
15/02 . Sušení; Leštění (kombinované s vyvolávacím zařízením G 03 D 3/00 až G 03 D 13/00; sušení obecně F 26 B)
15/04 . Řezání; Slepování
- 17/00 Zařízení temné komory, neuvedená v jiných skupinách této podtřídy; Přenosné temné komory**
-

G 03 F FOTOMECHANICKÁ VÝROBA DEKORATIVNĚ UPRAVENÝCH NEBO VZOROVANÝCH POVRCHŮ, např. PRO TISK, PRO VÝROBU POLOVODIČOVÝCH PRVKŮ; MATERIÁLY PRO TENTO ÚČEL; ORIGINÁLY PRO TENTO ÚČEL; ZAŘÍZENÍ ZVLÁŠTĚ UPRAVENÁ PRO TENTO ÚČEL (fotosázecí přístroje B 41 B; složení fotocitlivých vrstev, fotografické procesy G 03 C; elektrografie, citlivé vrstvy nebo procesy pro ni G 03 G)

Poznámka

V této podtřídě se následující termíny používají ve významu:

- "citlivý na světlo" neznamená pouze citlivost k elektromagnetickému záření, ale také ke korpuskulárnímu záření;
- "směsi citlivé na světlo" zahrnují látky citlivé na světlo, např. chinondiazidy a jestliže jsou vhodné, pojiva nebo aditiva;
- "materiály citlivé na světlo" zahrnují směsi citlivé na světlo, např. fotorezistory, báze je nesoucí, a pokud jsou použitelné, pomocné vrstvy. [5]

-
- 1/00 Příprava originálů pro fotomechanickou výrobu dekorativně upravených nebo vzorovaných povrchů** (fotomechanické postupy obecně G 03 F 7/00) [3]
1/02 . fotografickým způsobem pro výrobu originálů s naznačeným reliéfem
1/04 . montáží dílčích prvků
1/06 . z tiskových ploch [5]
1/08 . Originály, které mají anorganické obrazové vrstvy, např. chromované barevné filtry (G 03 F 1/12 má přednost) [5]
1/10 . exponováním a vymýváním pigmentových nebo barevných organických vrstev; barvením makromolekulárních vzorků [5]
1/12 . exponováním materiálů citlivých na světlo obsahujících halogenid stříbra nebo materiálů citlivých na světlo diazoniového typu [5]
1/14 . Originály charakterizované konstrukčními prvky, např. podklady, krycími vrstvami, blánovitými kroužky [5]
1/16 . Originály se šterbinami, např. pro korpuskulární litografii [5]
- 3/00 Barevné výtazky; Korekce tónových hodnot** (fotokopírovací přístroje obecně G 03 B)
3/10 . Měření barevných nebo tónových hodnot negativních nebo pozitivních výtazků
- 5/00 Sít'ování; Sítě**
- 7/00 Fotomechanická např. fotolitografická výroba dekorativně upravených nebo vzorovaných povrchů, např. tištěné povrchy; Materiály pro tyto účely, např. zahrnující fotorezistory; Zařízení zvláště upravené pro tyto účely** (použití fotorezistorových struktur pro zvláštní výrobní postupy viz příslušná místa, např. B 44 C, H 01 L, např. H 01 L 21/00, H 05 K) [3,5]
7/004 . Materiály citlivé na světlo (G 03 F 7/12, G 03 F 7/14 mají přednost) [5]
7/008 . . Azidy (G 03 F 7/075 má přednost) [5]
7/016 . . Diazoniové sole nebo sloučeniny (G 03 F 7/075 má přednost) [5]
7/022 . . Chinondiazidy (G 03 F 7/075 má přednost) [5]

G 03 F, G

- 7/023 . . . Makromolekulární chinondiazidy; Makromolekulární aditiva, např. pojiva [5]
7/025 . . Nemakromolekulární fotopolymerovatelné sloučeniny, které mají trojné vazby uhlík-uhlík, např. acetylenické sloučeniny (G 03 F 7/075 má přednost) [5]
7/027 . . Nemakromolekulární fotopolymerovatelné sloučeniny které mají dvojně vazby uhlík-uhlík, např. ethylenické sloučeniny (G 03 F 7/075 má přednost) [5]
7/028 . . . s látkami zvyšujícími citlivost na světlo, např. fotoiniciátory [5]
7/029 Anorganické sloučeniny; Oniové sloučeniny; Organické sloučeniny které mají jiné heteroatomy než kyslík, dusík nebo síru [5]
7/031 Organické sloučeniny nezahrnuté ve skupině G 03 F 7/029 [5]
7/032 . . . s pojivy [5]
7/033 kde pojiva jsou polymery získané reakcemi probíhajícími pouze na nenasycených vazbách uhlík-uhlík, např. vinylové polymery [5]
7/038 . . Makromolekulární sloučeniny, které jsou nerozpustné nebo různě smáčitelné (G 03 F 7/075 má přednost; makromolekulární azidy G 03 F 7/008; makromolekulární diazoniové sloučeniny G 03 F 7/016) [5]
7/039 . . Makromolekulární sloučeniny, které jsou fotodegradovatelné, např. pozitivní elektronové rezistory (G 03 F 7/075 má přednost; makromolekulární chinondiazidy G 03 F 7/023) [5]
7/04 . . Chromany (G 03 F 7/075 má přednost) [5]
7/06 . . Stříbrné sole (G 03 F 7/075 má přednost) [5]
7/07 . . . použité pro přetisk [5]
7/075 . . Sloučeniny obsahující křemík [5]
7/085 . . Směsi citlivé na světlo charakterizované nemakromolekulárními aditivami urychlujícími přilnavost (G 03 F 7/075 má přednost) [5]
7/09 . . charakterizované konstrukčními detaily, např. podklady, pomocnými vrstvami (podklady pro tiskové desky obecně B 41 N) [5]
7/095 . . . které mají více než jednu vrstvu citlivou na světlo (G 03 F 7/075 má přednost) [5]
7/11 . . . které mají krycí vrstvy nebo mezivrstvy, např. spodní vrstvy [5]
7/12 . Výroba sitotiskových forem nebo podobných forem, např. šablon
7/14 . Výroba forem pro světlotisk
7/16 . Povlékání; Zařízení k tomu (nanášení povlaků na základní materiály obecně B 05; nanášení světlocitlivých směsí pro fotografické účely G 03 C 1/74)
7/18 . . Povlékání oblých tiskových forem
7/20 . Exponování; Zařízení k tomu účelu (fotografické kopírovací přístroje pro výrobu kopií G 03 B 27/00) [4]
7/207 . . Prostředky pro zaostřování např. automaticky (kombinace polohování a zaostřování 9/02; systémy pro automatické generování zaostřovacích signálů obecně G 02 B 7/28; prostředky pro automatické zaostřování projekčních kopírovacích přístrojů G 03 B 27/34) [4]
7/213 . . Exponování se stejným rozložením světla v různých polohách stejného povrchu současně (G 03 F 7/207 má přednost) [4]
7/22 . . Exponování se stejným rozložením světla v různých polohách na stejném povrchu postupně (G 03 F 7/207 má přednost) [4]
7/24 . . Oblé povrchy
7/26 . Zpracování materiálů citlivých na světlo; Zařízení k tomuto účelu (G 03 F 7/12 až G 03 F 7/24 mají přednost) [3,5]
7/28 . . pro získání práškových obrazů (G 03 F 3/10 má přednost) [5]
7/30 . . Odstraňování obrazů použitím tekutých prostředků [5]
7/32 . . . Tekuté směsi, např. vývojky [5]
7/34 . . Odstraňování obrazů selektivním přenosem, např. odstraněním vrstvy [5]
7/36 . . Odstraňování obrazů nezahrnuté ve skupinách G 03 F 7/30 až G 03 F 7/34, např. použitím toku plynů, plazmy [5]
7/38 . . Zpracování před odstraňováním obrazů, např. předběžné vypalování [5]
7/40 . . Zpracování po odstraňování obrazů, např. vypalování [5]
7/42 . . Stripování nebo činidla k tomuto účelu [5]

9/00 Registrace a uložení originálů, masek, rámečků, fotografických desek nebo upravených nebo vzorovaných povrchů např. automaticky (G 03 F 7/22 má přednost; příprava fotografických masek G 03 F 1/00; fotografické kopírovací přístroje G 03 B 27/00) [4]
9/02 . kombinované s prostředky pro automatické zaostřování (automatické zaostřování obecně G 02 B 7/09; systémy pro automatické generování zaostřovacích signálů obecně G 02 B 7/28) [4]

G 03 G ELEKTROGRAFIE; ELEKTROFOTOGRAFIE; MAGNETOGRAFIE (uložení informací založené na relativním pohybu nosiče záznamu vzhledem k zařízení pro přenos G 11 B; statické paměti se zařízením pro záznam nebo čtení informací G 11 C; zápis televizních signálů H 04 N 5/76)

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje:
- zhotovení trvalých přímo viditelných obrazů podle originálu prostřednictvím rozložení elektrické nebo magnetické veličiny tvořící obraz, jako nábojového obrazu, elektricky vodivého obrazu nebo magnetického obrazu;

- zhotovení trvalých přímo viditelných obrazů používající mezilehlou obrazovou distribuci elektrické nebo magnetické kvantity, pokud originál a způsob vytváření mezilehlé distribuce nejsou relevantní. [6]
- (2) Tato podtřída nezahrnuje:
- použití elektrických signálů k přenosu obrazové informace od originálu k reprodukci např. obrazová telegrafie je uvedena v podtřídě H 04 N;
 - zhotovení obrazů tepelným působením bez použití elektrostatického nebo magnetického obrazu je uvedeno ve skupině B 41 M 5/00;
 - zhotovení tisků přenosem barvy z tiskové formy na potiskovaný povrch bez fyzického dotyku s pomocí síly elektrostatického pole je uvedeno v B 41 M;
 - selektivní tiskací mechanismy vyznačené selektivním napájením elektrickým proudem nebo selektivním použitím magnetismu nebo záření na tiskový materiál nebo tiskový přenosový materiál, které jsou zahrnuty ve skupinách B 41 J 2/385, B 41 J 2/435. [5]

Všeobecné schéma

ZÁZNAM ORIGINALŮ, ČLENY A MATERIÁLY	5/00, 7/00, 9,00
ELEKTROGRAFICKÉ ZPŮSOBY A PŘÍSTROJE	
S použitím nábojového obrazu	13/00, 15/00
S použitím jiného obrazu než nábojového.....	17/00
S použitím deformace termoplastických vrstev	16/00
ZPŮSOBY A PŘÍSTROJE POUŽÍVAJÍCÍ MAGNETICKÉ OBRAZY	19/00
PODROBNOSTI JINDE NEUVEDENÉ	8/00, 11/00, 21/00

-
- 5/00** **Záznamové členy pro záznam originálu expozic, např. světlem, teplem, elektrony; Jejich výroba; Výběr materiálu pro tuto výrobu** (záznamové povrchy pro měřicí přístroje G 01 D 15/00; fotocitlivé materiály pro fotografické účely G 03 C)
- 5/02 . Vrstvy přijímající náboj (G 03 G 5/153 má přednost) [5]
- 5/026 . . Vrstvy, ve kterých během expozice probíhá chemická reakce, přičemž se ve vrstvách vytváří elektricky vodivý obraz, např. pro chemickou xerografii [2]
- 5/028 . . Vrstvy, ve kterých se vytváří účinkem tepla elektricky vodivý obraz, např. pro termoxerografii [2]
- 5/04 . . Fotovodivé vrstvy; Vrstvy vytvářející náboj nebo vrstvy které náboj přenášejí; Aditiva k tomuto účelu; Pojiva k tomuto účelu [2,5]
- 5/043 . . . Fotovodivé vrstvy charakterizované tím, že mají dvě nebo více vrstev nebo charakterizované svojí složenou strukturou [5]
- 5/05 . . . Organická pojiva; Způsoby nanášení fotovodivé vrstvy na podklad; Inertní přísady k použití ve fotovodivých vrstvách [2]
- 5/06 . . . charakterizované organickým fotovodivým materiálem [5]
- 5/07 Polymerické fotovodivé materiály [2]
- 5/08 . . . charakterizované anorganickým fotovodivým materiálem [2]
- 5/082 a nezalítý v pojivu, např. ve vakuu spotřebovaný [2]
- 5/085 a zalítý v anorganickém pojivu, např. sklovité vrstvy [2]
- 5/087 a zalítý v organickém pojivu [2]
- 5/10 . Podklady pro vrstvy záznamových materiálů nebo jiné vrstvy
- 5/12 . Záznamové materiály pro způsoby zhotovení vícebarevných obrazů [2]
- 5/14 . Inertní mezivrstvy nebo krycí vrstvy záznamových materiálů (G 03 G 5/04 má přednost) [2,5]
- 5/147 . . Krycí vrstvy [5]
- 5/153 . Vrstvy, které přijímají náboj kombinovaný s jinými foto nebo termosenzitivními vrstvami, nikoli s fotovodivými, např. vrstvy stříbrné sole [5]
- 5/16 . Vrstvy pro záznamy změnou magnetických vlastností, např. pro zápis Curieho bodu [3]
- 7/00** **Materiály pro použití na členy k uložení obrazu, tj. pro inverzi fyzikálním kontaktem; Jejich výroba** (fotocitlivé materiály pro fotografické účely G 03 C)
- 8/00** **Krycí vrstvy pro hotové reprodukce, např. k ochraně, k popisování [2]**
- 9/00** **Vývojky [5]**
- 9/08 . s tónovacími částicemi [2]

Poznámka

Ve skupinách G 03 G 9/083 až G 03 G 9/12 se, není-li uvedeno jinak, zařídí uje na poslední vhodné místo. [5,8]

- 9/083 . . Magnetické tónovací částice [5]
- 9/087 . . Pojiva pro tónovací částice [5]
- 9/09 . . Barviva pro tónovací částice [5]
- 9/093 . . Zapouzdřené tónovací částice [5]

G 03 G

- 9/097 . . . Plastifikátory; Činidla kontrolující náboj [5]
- 9/10 . . . charakterizované nosnými částicemi [2]
- 9/107 které mají magnetické složky [5]
- 9/113 které mají povlaky aplikované na ně [5]
- 9/12 . . . v kapalné vývojce [2]
- 11/00 Ustalovače, výběr látek pro ně**
- 13/00 Elektrofotografické postupy používající nábojový obraz** (G 03 G 15/00, G 03 G 16/00, G 03 G 17/00 mají přednost) [2,5]
 - 13/01 . . pro vícebarevné kopie [2]
 - 13/06 . . Vyvolávání
 - 13/14 . . Přenos obrazu na druhou podložku
 - 13/26 . . ke zhotovování tiskových forem pro nexasografické způsoby tisku [2]
 - 13/28 . . . Formy pro tisk s plochy [2]
- 15/00 Přístroje pro elektrofotografické způsoby používající nábojový obraz** (G 03 G 16/00, G 03 G 17/00 mají přednost) [2,5]

Poznámka

Tato skupina zahrnuje rovněž postupy charakterizované použitím přístrojů, které se sami o sobě zařadí do této skupiny.

- 15/01 . . ke zhotovování vícebarevných kopií [2]
- 15/02 . . pro rovnoměrné nabití, např. zcitlivění; Zařízení pro korónové vybíjení (G 03 G 15/14 má přednost) [6]
- 15/04 . . pro exponování, tj. obrazovou expozici optickou projekcí původního obrazu na fotovodivý záznamový materiál [6]
- 15/041 . . . s proměnlivým zvětšováním [6]
- 15/043 . . . s prostředky pro řízení osvětlení nebo expozice (G 03 G 15/041 má přednost) [6]
- 15/045 . . . s prostředky pro nabíjení nebo vybíjení rozdílných dávek nábojového obrazu na záznamový materiál, např. pro kontrastování nebo vybíjení neobrazových ploch (G 03 G 15/36, G 03 G 21/06 mají přednost) [6]
- 15/05 . . pro obrazové nabíjení, např. fotovodivé regulační stínění, opticky aktivované nabíjecí prostředky (nabíjecí prostředky řízené elektrickými obrazovými signály B 41 J) [6]
- 15/054 . . použití rentgenových paprsků, např. elektroradiografie [6]
- 15/056 . . použití vnitřní polarizace [6]
- 15/06 . . pro vyvolávání
- 15/08 . . . s použitím pevné vývojky, např. práškové
- 15/09 použitím magnetického kartáče [2]
- 15/095 . . . Odstraňování přebytku pevné vývojky [6]
- 15/10 . . . s použitím kapalné vývojky
- 15/11 Odstraňování přebytku kapalné vývojky, např. ohřevem [6]
- 15/14 . . pro přenos obrazu na druhou podložku
- 15/16 . . . obrazu tvořeného tónovačem, např. práškového obrazu
- 15/18 . . . nábojového obrazu
- 15/20 . . Ustalování, např. použitím ohřevu
- 15/36 . . Editace, tj. výroba složených obrazů kopírováním jednoho nebo více původních obrazů nebo jejich částí [6]
- 16/00 Elektrografické postupy využívající deformace termoplastické vrstvy** (vrstvy pro povrchovou deformaci obrazu G 03 G 5/02); **Přístroje pro ně** [2,6]
- 17/00 Elektrografické postupy používající jiné než nábojové obrazy, např. elektrovodivé; Způsoby zahrnující migrace, např. fotoelektroforéza, fotoelektrosologie; Způsoby zahrnující selektivní přenos, např. elektrofotoadhesivní způsoby; Přístroje pro tyto jednotlivé způsoby** [5]
- 19/00 Postupy s použitím magnetického obrazu; Přístroje k tomu**
- 21/00 Zařízení neuvedené ve skupinách G 03 G 13/00 až G 03 G 19/00, např. čištění, odstraňování zbytkového náboje** [2]
 - 21/02 . . Počítání počtu kopií; Fakturace [6]
 - 21/04 . . Bránění tvorby kopií z originálu [6]
 - 21/06 . . Odstranění zbytkového náboje z obnovitelných zobrazujících členů [6]
 - 21/10 . . . Sběr nebo recirkulace odpadní vývojky [6]
 - 21/12 . . . Odpadní nádoby na toner [6]
 - 21/14 . . Elektronické čtení [6]
 - 21/16 . . Mechanické prostředky pro usnadnění údržby přístrojů, např. modulové uspořádání [6]
 - 21/18 . . . použití kazet /zásobníků/ pro zpracování [6]
 - 21/20 . . Řízení vlhkosti nebo teploty [6]

G 03 H HOLOGRAFICKÉ POSTUPY NEBO ZAŘÍZENÍ (hologramy, např. bodové hologramy používané jako běžné optické prvky G 02 B 5/32; docílení stereoskopického nebo jiného trojrozměrného účinku G 02 B 27/22; systémy difrakčních mřížek G 02 B 27/42; šlírové optické systémy, systémy s Moireho obrazci (proužky) G 02 B 27/60; optické logické prvky G 02 F 3/00; stereofotografie G 03 B 35/00; fotocitlivé materiály nebo postupy pro fotografické účely G 03 C; zařízení pro zpracování exponovaných fotografických materiálů G 03 D; analogové počítače, které provádějí matematické operace s pomocí optických prvků G 06 E 3/00; ověřování záření utajovaných informací získaných hologramy nebo difrakčními mřížkami G 06 K 19/14; holografická paměť G 11 B 7/00, G 11 C 13/04) [2]

Poznámka

Tato podtřída zahrnuje prostředky ke zhotovování záznamu informace o fázi nebo amplitudě čela vlny, kteréžto informace mohou sloužit k rekonstrukci počátečního čela vlny ze záznamu, který obsahuje informaci o fázi nebo amplitudě čela vlny. [2]

-
- 1/00 Holografické postupy nebo zařízení používající viditelné světlo, infračervené nebo ultrafialové záření ke zhotovování hologramů nebo vytváření obrazů z hologramů; Jejich specifické součásti** [2]
- 1/02 . Podrobnosti [2]
- 1/04 . Postupy nebo zařízení ke zhotovování hologramů (G 03 H 1/26 má přednost) [2]
- 1/08 . . Syntetické zhotovování hologramů (použitím elektrických číslicových počítačů G 06 F, G 06 T) [2]
- 1/18 . . Zvláštní zpracování holografických záznamových nosičů např. pro získání lizovaných hologramů [2]
- 1/20 . . Kopírování hologramů holografickými prostředky [2]
- 1/26 . Postupy nebo zařízení uspořádané zvláště ke zhotovení několikanásobných hologramů nebo k získání obrazu z těchto, např. vícebarevná technika [2]
- 3/00 Holografické postupy nebo zařízení používající ultrazvukových nebo infrazvukových vln ke zhotovení hologramů; Způsoby nebo zařízení k získání obrazů z těchto** (G 03 H 1/00 má přednost) [2]
- 5/00 Holografické postupy nebo zařízení používající subatomových částic nebo elektromagnetických vln jiných než jsou zahrnuty ve skupinách G 03 H 1/00 nebo G 03 H 3/00 ke zhotovení hologramů; Způsoby nebo zařízení k získání optického obrazu z těchto** (G 03 H 1/00 má přednost; konstrukce elektronového mikroskopu H 01 J 37/26) [2]
-

G 04 B,

G 04 HODINÁŘSTVÍ

G 04 B MECHANICKY NATAHOVANÉ HODINY NEBO HODINKY; MECHANICKÉ ČÁSTI HODIN NEBO HODINEK OBECNĚ; HODINY, URČUJÍCÍ ČAS PODLE POLOHY SLUNCE, MĚSÍCE NEBO HVĚZD (pružinou nebo závažím poháněné mechanismy obecně F 03 G; elektromechanické hodiny nebo hodinky G 04 C; elektromechanické hodiny s připojenými nebo vestavěnými prostředky pro řízení zařízení v předem zvolenými prostředky pro řízení zařízení v předem zvoleném časovém okamžiku nebo po předem stanoveném časovém intervalu G 04 C 23/00; hodiny nebo hodinky se stopovacím zařízením G 04 F 7/00; konstrukční součástky nebo tělesa speciálně upravená pro elektronická časoměrná zařízení bez pohyblivých součástí G 04 G 17/00)

Poznámka

Tato podtřída zahrnuje mechanický pohon kalendářních hodin nebo kalendářů, řízených hodinovým strojem a mechanickou část těchto hodin nebo kalendářů.

Všeobecné schéma

HNACÍ ÚSTROJÍ	1/00
NATAHOVÁNÍ	
Běžné; samočinné; kombinované.....	3/00; 5/00; 7/00
Kontrola; stupeň natahování	9/00; 11/00
CHOD HODIN	
Kroková ústrojí; stabilizátor frekvence; převody pro nastavení frekvence; jejich seřizování	15/00; 17/00; 18/00; 13/00; 35/00
ÚSTROJÍ UKAZUJÍCÍ ČAS	19/00, 21/00, 23/00, 25/00
ÚSTROJÍ PRO SEŘÍZENÍ ČASU	27/00
RÁMY; LOŽISKA; TVARY	29/00; 31/00; 33/00
KRYTY HODIN	
Pouzdra; křišťálová sklíčka, zátavová sklíčka; jiné ochranné prostředky.....	37/00; 39/00; 41/00; 43/00
HODINY ZVLÁŠTNÍHO PROVEDENÍ	45/00, 47/00, 49/00
PŘEDMĚTY NEUVEDENÉ V JINÝCH SKUPINÁCH TÉTO PODTŘÍDY	99/00

Hnací ústrojí

1/00 Hnací ústrojí

Natahování

3/00 Běžné ruční nebo mechanické natahování strojů; Současné natahování většího počtu hnacích per nebo závaží

5/00 Samočinné natahování

7/00 Kombinace obvyklého a samočinného natahování

9/00 Kontrola stavu natažení, např. indikace stupně natažení

11/00 Západková ústrojí, blokovací západky nebo spojky pro natahování

13/00 Ozubené převody

15/00 Kroková ústrojí (elektrické a magnetické způsoby pro přeměnu kývavého pohybu na otáčivý v elektromechanických časoměřičích G 04 C 5/00)

17/00 Mechanismy pro stabilizaci frekvence [3]

18/00 Mechanismus pro nastavení frekvence [3]

Ústrojí ukazující čas

- 19/00** **Udávání času vizuálními prostředky** (s elektrickými žárovkami G 04 C 17/00; ústrojí ukazující čas obecně G 09)
 19/06 . Číselníky (pro hodiny bez mechanického nebo elektrického ústrojí G 04 B 49/00)
 19/30 . Osvětlování číselníků nebo ruček
- 21/00** **Udávání času akustickými prostředky** (v předem stanovené době G 04 B 23/00; elektroakustickými prostředky G 04 C 21/00; hudební nástroje jako takové G 10)
- 23/00** **Uspořádání k vyvolání akustických signálů v předem stanovené době** (elektricky zapínané budicí signály G 04 C 21/00; metronomy G 04 F 5/00; hudební nástroje jako takové G 10)
- 25/00** **Ukazování času jinými nebo také kombinovanými prostředky** (elektrické nebo elektromechanické ukazovací ústrojí G 04 C)
- 27/00** **Mechanická zařízení pro seřízení prostředků udávajících čas**

Rámy, ložiska nebo vzájemná uspořádání součástí hodinového stroje, "tvary" (tzv. kalibry)

- 29/00** **Rámy**
- 31/00** **Ložiska; Jehlová ložiska nebo ložiska pro jehlové hřídele; Čepová ložiska; Součásti ložisek** (ložiska obecně F 16 C)
- 33/00** **Tvary**
- 35/00** **Seřizování soukolí, např. seřizování vůle os, hloubky záběru koleček**

Ochrana hodinového stroje před poškozením zvenku

- 37/00** **Pouzdra** (ochranná pouzdra a ochranné kryty pro hodinky A 45 C 11/00; hodinky ve spojení s pudřenkami A 45 D 33/00)
 37/14 . Zařízení pro zavěšení, připevnění nebo postavení hodin, pokud jsou součástí pouzdra hodin (pásy na náramkové hodinky, prostředky k jejich upevnění A 44 C 5/00)
- 39/00** **Hodinová sklíčka; Připevnění; Utěsnění hodinových sklíček**
- 41/00** **Zařízení pro zajištění nebo držení kyvadel, gongových paliček a podobně pro použití během transportu**
- 43/00** **Ochrana hodinových strojů obaly nebo jinými prostředky proti vnějším vlivům, např. magnetickému poli**

Hodiny zvláštního provedení

- 45/00** **Hodiny, jejichž ukazovací zařízení nebo pouzdra vyvolávají zvláštní účinek, např. estetický** (ornamentální provedení číselníků G 04 B 19/06)
- 47/00** **Hodiny ve spojení s jinými předměty, které nesouvisí s udáváním času** (G 04 B 37/00 má přednost; psací nebo rýsovací náčiní se zařízeními pro určování času B 43 K 29/00; spojení se zrcátky vozidel B 60 R 1/12; ve spojení s kamerami, projektory nebo fotografickými přístroji G 03 B 29/00)

49/00 **Hodiny určující čas podle polohy slunce, měsíce nebo hvězd**

99/00 **Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [8]**

G 04 C **ELEKTROMECHANICKÉ HODINY NEBO HODINKY** (mechanické části hodin nebo hodinek obecně G 04 B; elektronické časoměřiče bez pohybujících se částí, elektronické obvody pro generování časových pulsů G 04 G)

Poznámka

Tato podtřída zahrnuje elektrické vlastnosti mechanického pohonu hodin nebo hodinek, např. elektrické natahování těchto hodin nebo jejich vybavení elektrickými kontakty.

G 04 C, D

Všeobecné schéma

ELEKTRICKÉ NATAHOVÁNÍ MECHANICKÝCH HODIN	1/00
CHOD ELEKTROMECHANICKÝCH HODIN; ELEKTRICKÉ NEBO MAGNETICKÉ KROKOVÁNÍ	3/00, 5/00
UDÁVÁNÍ ČASU Opticky; akusticky	17/00, 19/00; 21/00
NASTAVENÍ ČASU	9/00
ZDROJE ENERGIE	10/00
SYNCHRONIZACE; SYSTÉM HLAVNÍCH A VEDLEJŠÍCH HODIN; HODINY SE SYNCHRONNÍM MOTOREM	11/00; 13/00; 15/00
HODINY PRO ŘÍZENÍ V PŘEDEM ZVOLENÉM ČASOVÉM OKAMŽIKU	23/00
PŘEDMĚTY NEUVEDENÉ V JINÝCH SKUPINÁCH TÉTO PODTŘÍDY	99/00

Elektrické natahování mechanických hodin; Samostatné elektrické hodiny nebo hodinky

1/00	Elektrické natahování mechanických hodin (mechanické natahování G 04 B 3/00)
3/00	Elektromechanické hodiny a hodinky nezávislé na jiných časoměrných zařízeních, jejichž chod je udržován elektrickými prostředky (hodiny poháněné synchronními motory G 04 C 15/00)
5/00	Elektrické nebo magnetické způsoby přeměny kývavého pohybu na otáčivý pohyb v zařízeních pro měření času, tj. elektrický nebo magnetický krokový mechanismus (regulátory G 04 C 3/00) [3]
9/00	Elektricky poháněná zařízení pro seřízení zařízení pro udávání času (u pomocného hodinového stroje G 04 C 13/00; zařízení pro mechanické seřízení G 04 B 27/00) [3]
10/00	Úpravy elektrických zdrojů pro měřiče času [3]

Elektrické hodinové soustavy; Systémy hlavních a vedlejších hodin; Hodiny se synchronním motorem

11/00	Synchronizace samostatně hnaných hodin
13/00	Pohony hodin prostřednictvím hlavních hodin
15/00	Hodiny hnané synchronními motory

Elektrické udávání času nebo tvoření časových signálů

17/00	Udávání času opticky pomocí elektrických prostředků (G 04 C 19/00 má přednost; materiály pro tekuté krystaly C 09 K 19/00; pomocí mechanických prostředků G 04 B 19/00) [3]
19/00	Buzení optických časových signálů elektrickými prostředky v předem určených časech
21/00	Buzení akustických časových signálů elektrickými prostředky
23/00	Hodiny s připojeným nebo vestavěným zařízením, které uvádí v činnost všechna časoměrná zařízení v předem zvolených okamžicích nebo po předem zvolených časových intervalech (je-li zařízení omezeno na tvoření akustických hodinových signálů elektrickými prostředky G 04 C 21/00; mechanické poplachové budíky G 04 B 23/00; přístroj, který se dá nařídit a spustit k odměřování předem daných intervalů G 04 F 3/00; časové nebo časově programované spínače, které automaticky ukončují svoji činnost po dokončení programu H 01 H 43/00)
99/00	Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [8]

G 04 D STROJE NEBO NÁSTROJE SPECIÁLNĚ ZKONSTRUOVANÉ PRO ZHOTOVOVÁNÍ NEBO OBSLUHU HODIN NEBO HODINEK (strojní nástroje obecně B 23, B 24; ruční nástroje obecně B 25)

Všeobecné schéma

RUČNÍ A STROJNÍ NÁSTROJE	1/00, 3/00
--------------------------------	------------

MAZACÍ PROSTŘEDKY	5/00
MĚŘICÍ A ZKOUŠECÍ PŘÍSTROJE	7/00
ODMAGNETOVACÍ ZAŘÍZENÍ	9/00
PŘEDMĚTY NEUVEDENÉ V JINÝCH SKUPINÁCH TÉTO PODTŘÍDY	99/00

1/00	Zachycovací, přidržovací nebo nosná zařízení
3/00	Stroje nebo nástroje k opravě a zpracování hodinářských materiálů
5/00	Olejničky; Speciální nádržky na mazivo pro hodináře
7/00	Měřicí, počítací, kalibrovací, zkoušecí nebo regulační přístroje
9/00	Odmagnetovací zařízení (odmagnetování obecně H 01 F 13/00)
99/00	Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [8]

G 04 F MĚŘENÍ ČASOVÝCH INTERVALŮ (měření charakteristických veličin impulsů G 01 R, např. G 01 R 29/02; u radarových nebo podobných systémů G 01 S; maserů H 01 S 1/00; vytváření oscilací H 03 B; vytváření a počítání impulsů, dělení kmitočtu H 03 K; analogově číslicové převodníky H 03 M 1/00) [2]

Poznámka

Tato podtřída zahrnuje:

- přístroje k měření předem určených časových intervalů; [2]
- přístroje k vytváření intervalů, sloužících jako časové normály, např. metronomy; [2]
- přístroje k měření neznámých časových intervalů, např. přesné systémy k měření krátkých dob. [2]

Všeobecné schéma

MĚŘENÍ PŘEDEM URČENÝCH ČASOVÝCH INTERVALŮ

Vytváření časových normalů..... 5/00

Přístroje bez hnacích mechanismů; přístroje s hnacími mechanismy 1/00; 3/00

MĚŘENÍ NEZNÁMÝCH ČASOVÝCH INTERVALŮ

Mechanické; elektromechanické; elektrické; ostatní..... 7/00; 8/00; 10/00; 13/00

1/00	Přístroje, které mohou být nařízeny a spuštěny pro měření předem určených nebo pevně nastavitelných časových intervalů bez hnacích mechanismů, např. hodiny pro vaření vajec (časové a programové spínače, které samočinně ukončí svoji činnost po ukončení programu H 01 H 43/00)
3/00	Přístroje, které mohou být nařízeny a spuštěny pro měření předem určených nebo pevně nastavitelných časových intervalů s hnacími mechanismy, např. dozimetr s hodinovým strojkem (časové nebo programové spínače, které samočinně ukončí svoji činnost po ukončení programu H 01 H 43/00)
5/00	Přístroje k vytváření předem určených časových intervalů používaných jako časový normál (vytváření synchronizačních signálů pro elektrické číslicové počítače G 06 F 1/04; regulace frekvence nebo stabilizace generátorů obecně H 03 L)
7/00	Přístroje k měření neznámých časových intervalů mechanickými prostředky [2]
8/00	Přístroje k měření neznámých časových intervalů elektromechanickými prostředky [2]
10/00	Přístroje pro měření neznámých časových intervalů elektrickými prostředky [2]
13/00	Přístroje pro měření neznámých časových intervalů prostředky, které nejsou uvedeny ve skupinách G 04 F 5/00 až G 04 F 10/00 [2]

G 04 G

G 04 G ELEKTRONICKÉ MĚŘIČE ČASU [3]

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje:
- elektronická časoměrná zařízení bez pohyblivých součástí; [3]
- elektronické obvody pro generování časových impulsů bez ohledu na druh použitého zařízení udávajícího čas. [3]
- (2) Tato podtřída nezahrnuje elektronická časoměrná zařízení s pohyblivými součástmi, která jsou zahrnutá do podtříd G 04 C. [3]

Všeobecné schéma

GENEROVÁNÍ ČASOVÝCH IMPULZŮ	3/00
NASTAVENÍ ČASU; SYNCHRONIZACE	5/00; 7/00
INDIKACE ÚDAJŮ ČASU NEBO DATA	
Vizuálně; optickými signály; akustickými signály	9/00; 11/00; 13/00
ZAŘÍZENÍ S ČINNOSTÍ V PŘEDEM NASTAVENÝCH DOBÁCH	15/00
KONSTRUKČNÍ SOUČÁSTKY; TĚLESA	17/00
OBVODY PROUDOVÉHO NAPÁJENÍ	19/00
JINÁ ZAŘÍZENÍ	1/00

1/00	Zařízení nezahrnutá ve třídách G 04 G 3/00 až G 04 G 19/00 [3,7]
3/00	Vytváření časových impulsů (pohonné obvody pro krokovací motory G 04 C 3/00; vytvářející předvolené časové intervaly pro použití za časové standardy G 04 F 5/00; technika časových impulsů obecně H 03 K; regulace, synchronizace nebo stabilizace generátorů obecně H 03 L) [3]
5/00	Nastavení, tj. opravení nebo změna údaje času [3]
7/00	Synchronizace [3]
9/00	Vizuální způsoby pro údaj času nebo data [3]
11/00	Generování optických signálů v předem určených okamžicích [3]
13/00	Generování akustických časových signálů [3]
15/00	Časoměřiče obsahující zařízení, které pracuje v předvolených dobách nebo po uplynutí předvoleného časového intervalu (G 04 G 11/00, G 04 G 13/00 mají přednost; zpožďovací obvody impulsů H 03 K 5/13; elektronické zpožďovací spínače H 03 K 17/28; elektronické časově programované spínače, které automaticky končí svoji funkci po skončení programu H 03 K 17/296; programování času pro záznam televizního signálu H 04 N 5/76) [3]
17/00	Konstrukční součástky; Tělesa [7]
19/00	Napájecí elektrické proudové obvody speciálně upravené pro použití v elektronických časoměrných zařízeních [7]

G 05 ŘÍZENÍ; REGULACE

Poznámky

- (1) Tato třída zahrnuje metody, systémy a přístroje k řízení a regulaci obecně.
- (2) V této třídě se následující termíny nebo výrazy používají ve významu:
 - "řízení" znamená ovlivňování nějaké proměnné veličiny např. změnou jejího směru nebo její hodnoty (včetně změn směrem k nule nebo od nuly), udržováním její konstantní hodnoty, omezováním rozsahu jejích změn;
 - "regulace" znamená udržování proměnné veličiny automaticky na žádané hodnotě nebo v žádaném rozsahu jejích hodnot. Žádaná hodnota nebo rozsah mohou být pevné, nebo ručně nastavitelné, nebo se mohou měnit s časem podle předem určeného programu "nebo podle změn jiné veličiny". Regulace je určitá forma řízení;
 - "automatické řízení" se ve stavu techniky často používá jako synonymum výrazu "regulace".
- (3) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem sekce G, zejména pokud jde o definici pojmu "veličina".

G 05 B ŘÍDICÍ NEBO REGULAČNÍ SYSTÉMY OBECNĚ; FUNKČNÍ PRVKY TĚCHTO SYSTÉMŮ; KONTROLNÍ NEBO ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ PRO TYTO SYSTÉMY NEBO PRVKY (zařízení pro ovládání tlakem tekutiny nebo systémy pracující prostřednictvím tekutiny obecně F 15 B; ventily samy o sobě F 16 K; charakterizované jen mechanickými znaky G 05 G; čidla viz příslušné podtřídě, např. G 12 B, podtřídě od G 01, H 01; korekční členy, viz příslušné podtřídě, např. H 02 K)

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje znaky řídicích systémů nebo prvků pro regulaci specifických proměnných veličin, které jsou obecně použitelné.
- (2) Tato podtřída nezahrnuje: [7]
 - (a) systémy pro řízení nebo regulaci neelektrických proměnných veličin obecně, které jsou zahrnuté do podtřídě G 05 D;
 - (b) systémy pro regulaci elektrických nebo magnetických proměnných veličin obecně, které jsou zahrnuté do podtřídě G 05 F;
 - (c) systémy, speciálně uzpůsobené k řízení speciálních strojů nebo zařízení zahrnutých v jedné z ostatních podtříd, které se zařďují do příslušné podtřídě takovýchto strojů nebo zařízení za předpokladu, že existuje specifické opatření pro řízení nebo regulaci týkající se speciální úpravy (viz poznámka (5) níže). Jinak se zařďuje na nejhodnější místo této podtřídě. [7]
- (3) V této podtřídě se následující termíny nebo výrazy používají ve významu:
 - "automatický regulátor" představuje systém, obvod nebo zařízení, v nichž nějaký signál detekčního členu je srovnáván se signálem úměrným žádané hodnotě a které působí tak, aby snižovaly odchylku. Automatický regulátor neobsahuje snímací člen, tj. ten člen, který měří hodnotu korigované veličiny, nebo korekční člen, tj. ten člen, který nastavuje korigovanou veličinu;
 - "elektrický" zahrnuje "elektromechanický", "elektrohydraulický" nebo "elektropneumatický".
- (4) V této podtřídě se podrobnosti určitých řídicích systémů, pokud není uvedeno jinak, zařďují do skupin příslušných pro daný systém.
- (5) Tato poznámka uvádí přehled míst mezinárodního patentového třídění, která zohledňují specifické ustanovení uvedené v poznámce (2)(c) shora, přičemž: tam, kde má toto ustanovení obecný charakter, je přehled příslušných míst uvedený pod názvem "Obecné odkazy", zatímco tam, kde se toto ustanovení týká řízení programem, je přehled příslušných míst uvedený pod názvem "Místa vztahující se ke skupině G 05 B 19/00". [7]

Obecné odkazy [7]

A 01 K 73/00	Rozprostírání nebo nastavení polohy tažných sítí pro rybaření
A 61 G 13/00,	
A 61 G 15/00	Nastavovací operační stoly, operační křesla nebo zubolékařská křesla
B 01 D 3/42	Destilace
B 01 D 24/00,	
B 01 D 29/60,	
B 01 D 37/00,	
B 01 D 46/44	Filtrace
B 01 D 53/30	Separace plynů nebo par přístrojem pro analýzu plynů
B 01 D 61/00	Separace pomocí polopropustných membrán
B 01 J 4/00	Plnění nebo vypouštění v chemických nebo fyzikálních procesech
B 01 J 38/00	Obsah kyslíku v oxidačním plynu pro regeneraci nebo reaktivaci katalyzátorů
B 01 J 47/00	Postupy iontové výměny
B 05 B 12/00	Dávkování v stříkacích systémech
B 21 B 37/00,	
B 21 B 39/00	Válcovny kovů
B 21 K 31/00	Polohovací nosič nástrojů pro kování, lisování nebo vyklepávání
B 22 D 11/16	Plynulé lití kovů
B 22 D 13/00	Odstředivé lití kovů
B 22 D 17/32	Lití kovů pod tlakem nebo lití vstřikováním
B 22 D 18/00	Tlakové nebo podtlakové lití kovů
B 22 D 46/00	Lití kovů obecně
B 23 B 39/00	Polohování nástroje nebo obrobku při vrtání nebo vyvrtávání

B 23 D 36/00	Stříhací stroje nebo podobné stroje na dělení materiálu, kde jejich pojezd se uskutečňuje jiným směrem než je směr stříhání
B 23 Q 5/00	Hnací nebo posuvová ústrojí obráběcích strojů
B 23 Q 15/00	Posuv, řezné rychlosti nebo polohování obráběcích strojů
B 23 Q 35/00	Kopírování ze šablony nebo vzorového modelu na obráběcích strojích
B 24 B 47/00	Polohování brusného nástroje nebo obrobku
B 25 J 13/00	Manipulátory
B 26 D 5/02	Polohování řezných orgánů v řezacích strojích
B 29 C 39/00 až	
B 29 C 51/00	Tvářecí techniky pro plastické hmoty
B 30 B 15/14,	
B 30 B 15/16	Lisy
B 41 B 27/00	Sázecí stroje
B 41 F 33/00	Tiskové stroje nebo lisy
B 41 J 11/42	Posun listů nebo pásek v psacích strojích
B 41 L 39/00	Přístroje nebo zařízení pro rozmnožování, kopírování nebo tisk pro komerční účely
B 41 L 47/00	Adresovací stroje
B 60 G 17/00 až	
B 60 G 21/00	Závěsy vozidel
B 60 T 7/00 až	
B 60 T 15/00	Brzdy vozidel
B 65 B 57/00	Balící stroje
B 65 G 43/00	Dopravníky
E 02 F 3/42	Sled operací pohonu při bagrování nebo přemísťování zemin
E 21 B 44/00	Zemní vrtací operace
F 01 K 1/00	Zásobníky páry
F 01 K 3/00,	
F 01 K 7/00,	
F 01 K 13/00	Parostrojní zařízení
F 02 C 7/04	Přívody vzduchu pro zařízení plynových turbín nebo zařízení s tryskovým pohonem
F 02 C 9/00	Zařízení plynových turbín; Přívodu paliva v zařízeních se vzduchovým větráním a proudovým pohonem
F 02 D	Motory s vnitřním spalováním
F 02 K 1/00	Trysky proudových motorů nebo trysky zařízení s tryskovým pohonem
F 02 K 7/00 až	
F 02 K 9/00	Zařízení s tryskovým pohonem
F 04 B 1/00,	
F 04 B 27/00,	
F 04 B 49/00	Objemové stroje
F 04 D 15/00,	
F 04 D 27/00	Neobjemová čerpadla, čerpací zařízení nebo systémy
F 16 D 43/00,	
F 16 D 48/00	Spojky
F 16 F 15/02	Potlačení vibrační pomoci kapalných nebo plyných prostředků
F 16 H 59/00 až	
F 16 H 63/00	Převody
F 22 B 35/00	Parní kotle
F 23 G 5/50	Spalování odpadů
F 23 N	Spalování ve spalovacích zařízeních
F 24 B 1/00	Spalování v otevřených ohništích na pevná paliva
F 24 J 2/40	Solární vytápění
F 26 B 25/22	Procesy sušení pevných materiálů nebo objektů
F 28 B 11/00	Parní kondenzátory nebo kondenzátory jiných par
F 28 D 15/06	Tepelné výměníky v nichž je teplosměnné médium uzavřeno v trubkách vložených do stěn nebo procházejících stěnami potrubí a v nichž kondenzuje nebo se odpařuje
F 28 F 27/00	Výměníky nebo převaděče tepla obecně
G 06 F 11/00	Počítače
G 08 G	Doprava
G 09 G	Indikační zařízení používající statické prostředky k poskytování měnících se informací
G 11 B 15/00,	
G 11 B 19/00	Pohony, spouštění nebo zastavování nosičů záznamu
G 21 C 7/00	Nukleární reakce
G 21 D 3/00	Jaderné elektrárny
H 01 J 37/30	Elektronky s elektronovým nebo iontovým svazkem používané k lokálnímu opracování objektu
H 02 P	Elektromotory, generátory nebo dynamoelektrické měniče

Místa vztahující se ke skupině G 05 B 19/00 (programem řízené systémy) [7]

A 61 J 7/00	Programovatelné dávkovače léků
A 61 L 2/00	Dezinfekce nebo sterilizace
A 61 N 1/36	Kardiostimulátory
A 63 H 17/00	Řídicí ústrojí dětských vozítek na hraní
B 04 B 13/00	Odstředivky
B 21 B 37/16	Tloušťka obrobků vyráběných ve válcovných kovů
B 21 D 7/00	Ohýbání kovových tyčí, profilů nebo trubek

B 23 B 39/00	Vyvrtačací nebo vrtací stroje
B 23 H 7/00	Obrábění pomocí elektrického výboje nebo elektrochemického obrábění
B 23 P 21/00	Montáž dílů k sestavování jednotek
B 24 B 51/00	Řada jednotlivých kroků při broušení obrobku
B 25 J 9/00	Manipulátory
B 30 B 15/26	Lisy
B 41 F 33/00	Posloupnost operací tiskových strojů nebo lisů
B 41 J 11/44	Posun listů nebo posuv pásek v psacích strojích
B 41 L 39/00	Sled operací přístrojů nebo zařízení pro rozmnožování, kopírování nebo tisk pro komerční účely
B 41 L 47/00	Výběr textu nebo obrázku určeného k vytištění na adresovacích strojích
B 60 L 15/20	Otáčky trakčního motoru elektricky poháněných strojů
B 65 H 31/24	Stohování výrobků
B 66 C 13/18,	
B 66 C 23/00	Pohony jeřábů
B 67 D 5/08	Vydávání, podávání nebo předávání kapalin
D 05 B 19/00,	
D 05 B 21/00	Šicí stroje
D 05 C 5/00	Vyšívací stroje
D 06 F 33/00	Operace v pračkách
F 02 D 27/00,	
F 02 D 28/00	Spalovací motory
F 02 D 41/00	Dodávka spalovací směsi nebo jejích složek do spalovacích motorů
F 15 B 21/00	Hydraulické hnací systémy
F 23 N 5/20,	
F 23 N 5/22	Spalování ve spalovacím zařízení
G 01 G 19/00	Vařící zařízení
G 04 C 23/00	Elektromechanické hodiny nebo hodinky
G 06 C 21/00	Mechanicky ovládané číslicové počítače
G 06 F 9/00	Řídící jednotky pro elektrické zpracování číslicových údajů
G 06 F 13/10	Periferní zařízení pro elektrické zpracování číslicových údajů
G 06 F 15/00	Elektrické ovládání číslicových počítačů
G 06 G 7/00	Elektricky nebo magneticky ovládané analogové počítače
G 09 B 7/00	Elektricky ovládané vyučující přístroje nebo zařízení
H 01 H 43/00	Elektrické vypínače
H 01 J 37/30	Elektronky s elektronovým nebo iontovým svazkem používané k lokálnímu opracování objektu
H 03 K 17/296	Elektronické spínání nebo blokování
H 04 Q 3/54	Volba uspořádání v elektrické komunikační technice

Všeobecné schéma

ŘÍDICÍ A REGULAČNÍ SYSTÉMY

Přizpůsobivé	13/00
Řízené počítačem	15/00
S použitím modelů nebo simulátorů	17/00
S programovým řízením	19/00
S možností snímání v časových intervalech (vzorkování)	21/00
Automatické řídicí systémy s otevřeným okruhem, pokud nejsou uvedeny jinde	24/00

SOUČÁSTI SYSTÉMŮ

Srovnání členy	1/00
Stabilizační zařízení	5/00
Zařízení s vnitřní zpětnou vazbou	6/00
Zařízení pro plynulé zapojení nebo odpojení, automatické regulace	7/00
Bezpečnostní zařízení	9/00
Automatické regulátory	11/00

ZKOUŠENÍ, KONTROLA 23/00

PŘEDMĚTY NEUVEDENÉ V JINÝCH SKUPINÁCH TĚTO PODTŘÍDY 99/00

-
- 1/00** **Srovnávací členy, tj. členy pro přímé nebo nepřímé srovnávání žádané hodnoty se skutečnou nebo předpokládanou hodnotou** (srovnávání fáze nebo kmitočtu dvou elektrických signálů H 03 D 13/00)
- 5/00** **Stabilizační zařízení**
- 6/00** **Zařízení s vnitřní zpětnou vazbou umožňující dosažení určitých charakteristik, např. proporcionální, integrační, diferenciální** (v automatických regulátorech G 05 B 11/00)

G 05 B

- 7/00** **Zařízení pro dosažení plynulého zapojení nebo vyřazení automatického řízení**
- 9/00** **Bezpečnostní zařízení** (G 05 B 7/00 má přednost; uspořádání v programově řízených systémech G 05 B 19/048, G 05 B 19/406; bezpečnostní ventily F 16 K 17/00; havarijní ochranná uspořádání obvodů obecně H 02 H)
9/02 . elektrické
9/03 . . s mnohonásobným zdrojem informace, tzv. redundantní řídicí systémy [2]
- 11/00** **Automatické regulátory** (G 05 B 13/00 má přednost)
11/01 . elektrické
11/32 . . se vstupy z více než jednoho snímacího členu; s výstupy na více než jeden regulační člen
11/36 . . s opatřením pro dosažení určité charakteristiky, např. proporcionální, integrační, diferenciální
11/38 . . . pro dosažení proporcionální charakteristiky
11/40 . . . pro dosažení integrační charakteristiky
11/42 . . . pro dosažení charakteristiky jak proporcionální, tak i časově závislé, např. proporcionální a integrační, proporcionální, integrační a diferenciální
- 13/00** **Adaptivní regulační systémy, tj. systémy, které se na optimum samy automaticky seřídí podle předem stanovených podmínek** (G 05 B 19/00 má přednost; součásti počítače G 06 F 15/18) [3]
13/02 . elektrické
13/04 . . zahrnující použití modelů nebo simulátorů [3]
- 15/00** **Systémy řízené počítačem** (G 05 B 13/00, G 05 B 19/00 mají přednost; automatické regulátory se zvláštními charakteristikami G 05 B 11/00; počítače jako takové G 06) [3]
15/02 . elektrické
- 17/00** **Systémy zahrnující použití modelů nebo simulátorů řečených systémů** (G 05 B 13/00, G 05 B 15/00, G 05 B 19/00 mají přednost; analogové počítače pro specifické procesy, systémy nebo zařízení, na příklad simulátory G 06 G 7/00) [3]
- 19/00** **Programově řízené systémy** (speciální využití, viz příslušné podtřídy, např. A 47 L 15/46; hodiny nebo hodinové mechanismy s připojenými nebo vestavěnými prostředky působícími na nějaké zařízení v předem stanovených časových intervalech G 04 C 23/00; nosiče značkových nebo snímaných záznamů s číslíkovými informacemi G 06 K; uložení informací G 11; časové nebo časově programované spínače, které samočinně skončí svojí činnost po ukončení programu H 01 H 43/00)
19/02 . elektrické
19/04 . . Programové řízení jiné než číslíkové, tj. v sekvenčních regulátorech nebo logických regulátorech (G 05 B 19/418 má přednost; číslíkové řízení G 05 B 19/18)
19/048 . . . Kontrola; Bezpečnost [6]
19/05 . . . Logikou programovatelné ovladače, např. simulující propojení signálů podle příčkových diagramů nebo funkčních grafů [5]
19/18 . . Číslíkové řízení /NC/, tj. automaticky operující stroje, zejména obráběcí stroje, např. ve výrobních zařízeních, pro vykonávání polohových, pohybových nebo koordinátorových operací prostřednictvím programových dat v číslíkové formě (G 05 B 19/418 má přednost) [6]
19/19 . . . charakterizované polohovými nebo počítacími řídicími systémy, např. řízení polohy z jednoho programovaného bodu k jinému nebo řízení pohybu podél programové souvislé cesty [3,6]

Poznámka

V této skupině se měřicí systém pro osy používá k měření posunutí podél takových os. Takové měření se používá jako polohová zpětná vazba v servořídícím systému. [6]

- 19/40 Systémy s otevřenou smyčkou, např. používající krokových motorů [3]
19/401 . . . charakterizované řídicími zařízeními pro měření, např. cejchování a inicializace, měření obrobků pro obráběcí účely (G 05 B 19/19 má přednost) [6]
19/402 . . . charakterizované řídicími zařízeními pro nastavení polohy, např. upnutí nástroje poměrně k otvoru v obrobku, přídavné sledovací prostředky pro opravu polohy (G 05 B 19/19 má přednost) [6]
19/404 . . . charakterizované řídicími zařízeními pro kompenzaci, např. pro mrtvý chod, přesah, přemístění nástroje, opotřebení nástroje, teplotu, chyby v konstrukci stroje, zátěž, setrvačnost (G 05 B 19/19, G 05 B 19/41 mají přednost) [6]
19/406 . . . charakterizované kontrolou nebo bezpečností (G 05 B 19/19 má přednost) [6]
19/408 . . . charakterizované přenosem dat nebo datovým formátem, např. čtení, vyrovnávání nebo konverze dat [6]
19/409 . . . charakterizované použitím ručního vstupu dat /manual data input-MDI/ nebo použitím ovládacího panelu, např. ovládání funkcí s panelem; charakterizované součástmi řídicího panelu, nastavením parametrů (G 05 B 19/408, G 05 B 19/4093 mají přednost) [6]
19/4093 . . . charakterizované dílčím programováním, např. vstup geometrických informací přímo z technického výkresu, jejich kombinace s obráběcími nebo materiálovými informacemi k získání řídicích informací, pojmenovaných dílčích programů, pro NC stroje [6]

- 19/4097 . . . charakterizované použitím konstrukčních /design/ dat pro řízení NC strojů, např. CAD/CAM (G 05 B 19/4093 má přednost; CAD obecně G 06 F 17/50) [6]
- 19/41 . . . charakterizované interpolací, např. výpočet středových bodů mezi programovanými koncovými body k definování cesty, která má následovat a rychlosti pohybu podél cesty (G 05 B 19/19, G 05 B 19/40 mají přednost) [3,6]
- 19/414 . . . Struktura řídicího systému, např. společně ovládací nebo multiprocessorové systémy, připojení na servo pohon, programovatelné připojené regulátory [6]
- 19/4155 . . . charakterizované průběhem programu, tj. činnost podprogramů nebo strojních funkcí, např. výběr programu [6]
- 19/416 . . . charakterizované řízením rychlosti, zrychlení nebo zpomalení (G 05 B 19/19 má přednost) [6]
- 19/418 . . . Celkové řízení továren /provozů/, tj. centrální řízení množství strojů, např. přímé nebo distribuované číselné řízení /DNC/, pružné výrobní systémy /FMS/, integrované výrobní systémy /IMS/, počítačová integrovaná výroba /CIM/ [6]
- 19/42 . . . Zapisovací a reprodukční systémy, tj. systémy, u nichž je program zapisován v průběhu cyklu operací, např. při ručně řízeném cyklu operací a tento záznam je reprodukován v témže stroji
- 19/421 . . . Učení /teaching/ postupných poloh mechanickými prostředky, např. mechanicky spojenými ručními koly do polohy nástrojové hlavy nebo koncového efektoru (G 05 B 19/423 má přednost) [6]
- 19/423 . . . Učení /teaching/ postupných poloh prostřednictvím kroků /by walk-through/, tj. nástrojové hlavy nebo koncový efektor jsou uchopeny a vedeny přímo se servo pomocí nebo bez ní, pro sledování cesty [6]
- 19/425 . . . Učení /teaching/ postupných poloh číselným řízením, tj. příkazy jsou zapisovány k řízení nastavení servo pohonu nástrojové hlavy nebo koncového efektoru [6]
- 19/427 . . . Učení /teaching/ postupných poloh sledováním /trasováním/ poloh pákového ovladače nebo rukojeti k řízení nastavení serva nástrojové hlavy, kopírující /master-slave/ řízení (G 05 B 19/423 má přednost) [6]
- 21/00** **Systémy odebírající vzorky řízené veličiny** (G 05 B 13/00 až G 05 B 19/00 mají přednost; přenosové systémy pro měřené hodnoty G 08 C; elektronické spínací nebo klopné obvody viz H 03 K 17/00)
- 23/00** **Zkoušení nebo kontrola řídicích systému nebo jejich částí** (kontrola programově řízených systémů G 05 B 19/048, G 05 B 19/406)
- 23/02 . Elektrické zkoušení nebo kontrola
- 24/00** **Automatické řídicí systémy, pokud nejsou jinak uvedeny** [2]
- 99/00** **Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy** [8]

G 05 D **SYSTÉMY PRO ŘÍZENÍ NEBO REGULACI NEELEKTRICKÝCH VELIČIN** (pro kontinuální lití kovů B 22 D 11/16; ventily obecně F 16 K; čidla pro neelektrické veličiny, viz příslušné podtřídy v G 01; pro regulaci elektrických nebo magnetických veličin G 05 F)

Poznámky

- (1) Tato podtřída nezahrnuje znaky obecně použitelné pro regulační systémy, např. stabilizační zařízení, které jsou zaříděny do podtřídy G 05 B.
- (2) V této podtřídě se následující termín používá ve významu:
- "systémy" zahrnuje samostatná zařízení, jako regulátory rychlosti, tlakové regulátory.
- (3) Řídicí přístroje zvláště upravené pro určité přístroje, stroje nebo postupy se zařídí do podtřídy pro přístroje, stroje nebo postupy, je-li tam obsaženo zvláštní hledisko regulace nebo řízení týkající se určitého použití: buď v detailní úrovni (např. A 21 B 1/40 - "pro regulaci teploty v pekařských pecích"), nebo na obecné úrovni (např. B 23 K 9/095 - "pro automatické řízení svařovacích parametrů při obloukovém sváření"). V ostatních případech se zařídí na nevhodnější místo této podtřídy. [6]
- Následuje přehled míst, který zohledňuje specifické určení uvedené shora. V případě, kdy má toto určení detailní úroveň, jsou příslušná místa seskupena podle hlavních skupin této podtřídy. V případě, kdy je toto určení na obecné úrovni (např. typu příslušného do více než jedné z hlavních skupin tohoto přehledu, nebo do skupin G 05 D 27/00 či G 05 D 29/00), jsou příslušná místa uvedena pod názvem "Obecné odkazy". [6]

Místa vztahující se k G 05 D 1/00

A 01 B 69/00	Zemědělské stroje nebo náčiní
A 63 H 17/00	Vozidla jako hračky
B 60 V 1/00	Vznášedla
B 60 W 30/10	Kontrola trasy silničního vozidla
B 62 D 1/00	Ovládání řízení motorových vozidel nebo přívěsů, tj. prostředky pro iniciování změny směru
B 62 D 6/00	Uspořádání pro automatické ovládání řízení v závislosti na jízdních podmínkách
B 62 D 55/104	Podvozky pro pásová vozidla
B 63 H 25/00	Kormidlování; ovládání plavidel
B 64 C 13/00 až	
B 64 C 15/00	Ovládání letadel
B 64 D 25/00	Ovládání výšky nebo směru vystřelovacích letadlových sedadel
B 64 G 1/24	Kosmonautická vozidla

G 05 D

F 41 G 7/00	Samohybné střely
F 42 B 15/00	Řízené střely
F 42 B 19/00	Námořní torpéda

Místa vztahující se k G 05 D 3/00

A 43 D 119/00	Výroba obuvi
B 21 K 31/00	Polohovadla v kování nebo lisování
B 23 B 39/00	Vrtací nebo vyvrtávací stroje řízené kopírováním šablony
B 23 D 1/00,	
B 23 D 3/00,	
B 23 D 5/00	Hoblovací nebo obrážecí stroje řízené kopírovacím zařízením
B 23 H 7/00	Rozteče mezi elektrodou a obrobkem při obrábění elektrickým výbojem nebo elektrochemickým obráběním
B 23 K 26/02	Obrobek při sváření nebo řezání laserem
B 23 K 37/04	Obrobek při sváření
B 23 K 37/06	Roztavený kov při sváření
B 23 Q 5/00	Vřetena obráběcích strojů
B 23 Q 15/00,	
B 23 Q 16/00	Poloha nástroje nebo obrobku u obráběcích strojů
B 23 Q 35/00	Nástroje řízené šablonami nebo vzorovým modelem
B 24 B 17/00	Broušení řízené šablonami, výkresy, magnetickými páskami nebo podobně
B 24 B 47/00	Počáteční poloha při broušení
B 30 B 15/16	Ovládací členy při lisování
B 62 D 55/104	Podvozky pásových vozidel
B 65 H 23/18	Mechanismy pro vedení pásů
E 02 F 3/42	Lžice nebo naběráky /korečky/ rýpadel
F 15 B 9/00	Servomotory ovládané kapalinou se sledovacím působením
F 24 J 2/38	Sledování solárních tepelných kolektorů
G 03 F 9/00	Fotomechanická výroba upravených nebo vzorovaných povrchů
G 11 B 5/588	Rotující hlavy v systémech pro ukládání informací
G 21 C 7/08	Pohyb řídicích prvků v jaderných reaktorech

Místa vztahující se k G 05 D 5/00

A 24 B 7/00	Řezání tabáku
B 05 C 11/02	Tloušťka povlaku tekutého materiálu na povrchu
B 21 B 37/16	Tloušťka, šířka, průměr nebo jiné příčné rozměry výrobků válcoven
C 03 B 18/00	Rozměr skleněného pásu
D 21 F 7/00	Tloušťka vrstvy při výrobě papíru

Místa vztahující se k G 05 D 7/00

A 45 D 20/00	Vzduch v helmách na sušení vlasů
A 61 M 5/168	Průtok média do lidského těla
B 03 C 3/34	Plyny nebo páry v elektrostatických oddělovačích
B 05 C 11/10	Tekuté materiály v povlékacích zařízeních
B 67 D 1/00	Čepování nápojů v odměřeném množství
B 67 D 5/08	Přečerpávání kapalin
C 10 K 1/00	Čističky plynu
E 21 B 21/00	Vyplachování vrtů
E 21 B 43/12	Získávání kapalin ze sond
F 01 D 17/00	Průtok v neobjemových strojích nebo systémech
F 01 M 1/16	Mazací zařízení
F 01 P 7/00	Průtok chladiva v chladičích
F 02 C 9/00	Plynoturbínová pracovní tekutina
F 16 L 55/02	Škrťací klapky přechodů v trubkách
F 24 F 11/00	Průtok vzduchu nebo přívod ohřáté nebo ochlazené tekutiny v zařízeních pro úpravu vzduchu
F 26 B 21/06	Průtok vzduchu nebo plynu v sušičkách
G 01 G 11/00	Přístroje pro vážení plynulého toku
G 21 D 3/08	Chladiče v jaderných elektrárnách

Místa vztahující se k G 05 D 9/00

B 01 D 21/30	Výška hladiny v sedimentačních zařízeních
B 41 L 27/00	Hladina barvy při tisku, propisování nebo rozmnožování
F 22 D 5/00	Napájecí voda pro bojler
H 01 J 1/02,	
H 01 J 13/00	Kapalinové elektrody ve výbojkách, elektronkách nebo osvětlovacích výbojkách

Místa vztahující se k G 05 D 11/00

B 01 D 21/30	Hustota v sedimentačních zařízeních
B 01 F 15/04	Mísiče
B 24 C 7/00	Brusné proudy
B 28 C 7/00	Směsi hlín /jílů/ nebo cementů
B 65 G 53/34	Dopravníky pro hromadné materiály
F 02 K 3/00	Poměr proudů v tryskových pohonech

Místa vztahující se k G 05 D 13/00

B 21 C 1/02	Rychlost bubnů při tažení kovů
-------------	--------------------------------

B 23 Q 15/00	Řezná rychlost nástroje nebo obrobku
B 30 B 15/16	Rychlost beranu při lisování
B 60 K 31/00	Dodržování nebo omezování rychlosti vozidel
B 60 L 15/00	Elektricky poháněná vozidla
B 60 W 30/14	Kontrola pohybu silničního vozidla
B 64 D 31/00	Konstantní rychlost letadel
D 01 D 1/00	Rychlost přívodu při výrobě umělého hedvábí, vláken, nití, žíní nebo pásků
D 01 G 15/00	Mykací stroje
D 02 H 13/00	Snovací stroje sekcionalní, válové nebo vytvářející nit'ové kříže
D 03 D 51/00	Cyklické změny rychlosti tkalcovských stavů
G 01 N 30/00	Rychlost kapalného nosiče při chemické analýze
G 11 B 15/46	Páskové nebo drátové nosiče záznamů nebo hlavy pro takové nosiče v systémech uchovávání informací
G 11 B 19/28	Nepáskové nebo nedrátové nosiče záznamů nebo hlavy pro takové nosiče v systémech uchovávání informací

Místa vztahující se k G 05 D 15/00

B 25 D 9/00	Přenosné prorážecí nástroje
B 30 B 15/16	Tlak beranu při lisování
B 65 H 59/00	Napětí vláknitého materiálu
B 65 H 77/00	Napětí v páslech, prutech nebo vláknitých materiálech
B 66 D 1/28	Napětí lana, provazu nebo řetězu
D 03 D 49/04	Napětí ve tkalcovských stavech
D 05 B 47/00	Napětí v šicích strojích
D 21 F 3/02	Tlak ve strojích na výrobu papíru
F 26 B 13/10	Sušení tkanin
F 26 B 21/06	Tlak v sušárnách
G 11 B 15/43	Napětí nosičů záznamů v systémech uchovávání informací

Místa vztahující se k G 05 D 16/00

B 60 C 23/00	Tlak v pneumatikách
B 63 C 11/02	Vzduch uvnitř potápěčského obleku
B 64 D 13/00	Tlak vzduchu v letadlech
B 65 G 53/34	Dopravníky pro hromadné materiály
D 01 D 1/00	Výroba umělého hedvábí, vláken, nití, žíní nebo pásků
E 21 B 21/00	Vyplachování vrtů
F 01 M 1/16	Mazací zařízení
G 01 N 30/00	Tlak kapalného nosiče při chemické analýze
H 01 J 7/00	Tlak v elektronkách, výbojkách nebo světelných výbojkách
H 01 K 1/00	Tlak v elektrických žárovkách

Místa vztahující se k G 05 D 19/00

B 25 D 9/00	Přenosné prorážecí nástroje
B 65 G 27/10	Vibrační dopravníky

Místa vztahující se k G 05 D 21/00

B 01 D 21/30	Hustota v sedimentačních zařízeních
B 01 D 53/30	Zpracování plynů nebo par
G 01 N 30/00	Složení kapalného nosiče při chemické analýze

Místa vztahující se k G 05 D 22/00

A 01 G 25/16	Zavlažování zahrad, polí, sportovišť a podobně
A 01 K 41/00	Líhně pro drůbež
A 24 B 9/00	Tabákové výrobky
F 24 F 11/00	Klimatizace
F 26 B 21/06	Sušárny

Místa vztahující se k G 05 D 23/00

A 21 B 1/00	Pekařské pece
A 45 D 6/00	Vlasové natáčky
B 21 C 31/00	Protlačování kovů
B 60 C 23/00	Teplota pneumatik
B 64 G 1/46	Kosmonautická vozidla
C 03 B 18/00	Plavící lázně při výrobě skla
D 01 D 1/00	Výroba umělého hedvábí, vláken, nití, žíní nebo pásků
D 04 B 35/00	Pletací stroje
D 06 F 75/08	Ruční žehličky
D 21 F 5/00	Stroje na výrobu papíru
F 01 M 5/00	Mazivo v mazacích zařízeních
F 16 N 7/00	Zařízení pro přívod oleje nebo neurčeného maziva ze zásobníku
F 22 G 5/00	Přehřívání páry
F 26 B 21/06	Sušárny
G 01 N 30/00	Teplota kapalného nosiče při chemické analýze
H 01 M 10/42	Sekundární články pro uchování elektřiny /akumulátory/
H 05 B 6/06,	
H 05 B 6/00,	
H 05 B 6/68	Dielektrické, indukční nebo mikrovlnné ohřívání

G 05 D

H 05 G 1/00 Anody rentgenek

Místa vztahující se k G 05 D 25/00

B 41 B 21/00 Fotosázecí stroje
H 01 S 3/10,
H 05 B 33/02,
H 05 B 35/00 Lasery nebo jiné zdroje světla

Obecné odkazy

A 01 D 41/00 Sklizňové mlátičky
A 01 J 5/007 Dojící stroje
B 23 K 9/095 Svářecí parametry
B 23 Q 35/00 Kopírování
B 24 B 17/00,
B 24 B 49/00 Broušení nebo leštění
B 24 C 7/00 Brusné proudy
B 67 D 1/00 Čepování nápojů v odměřeném množství
F 23 C 10/00 Spalovací zařízení, ve kterém probíhá spalování na fluidním loži paliva nebo jiných částic
G 03 G 21/20 Elektrografické, elektrofotografické nebo magnetografické postupy
H 02 P 5/00 až
H 02 P 9/00 Dynamoelektrické motory nebo generátory

Všeobecné schéma

ŘÍZENÍ NEBO REGULACE: RYCHLOSTI NEBO ZRYCHLENÍ;
SÍLY; TLAKU; VÝKONU; MECHANICKÝCH KMITŮ 13/00; 15/00; 16/00; 17/00; 19/00
ŘÍZENÍ NEBO REGULACE: PRŮTOKU; HLADINY; POMĚRU MNOŽSTVÍ 7/00; 9/00; 11/00
ŘÍZENÍ NEBO REGULACE: TEPLoty; VLHKOSTI; VIZKOZITY;
CHEMICKÝCH NEBO FYZIKÁLNĚ CHEMICKÝCH VELIČIN;
INTENZITY SVĚTLA 23/00; 22/00; 24/00; 21/00; 25/00
ŘÍZENÍ NEBO REGULACE: POLOHY, SMĚRU, ROZMĚRŮ 1/00 až 5/00
SOUČASNÉ ŘÍZENÍ DVOU NEBO VÍCE VELIČIN 27/00, 29/00
PŘEDMĚTY NEUVEDENÉ V JINÝCH SKUPINÁCH TĚTO PODTŘÍDY 99/00

-
- 1/00 Řízení polohy, kursu, výšky nebo polohy pozemních, vodních, vzdušných nebo kosmických dopravních prostředků, např. automatický pilot** (radiové navigační systémy nebo podobné systémy, které používají jiných vln G 01 S)
- 1/02 . Řízení nebo regulace dodržení polohy nebo kursu ve dvou směrech [2]
1/03 . . používající přenosových systémů pomocí pole působícího na blízkou vzdálenost např. typu indukční smyčky
1/08 . Řízení polohy, tj. řízení při rozjezdu, stoupání nebo při odchylce z kursu
1/10 . Současná kontrola polohy nebo směru ve třech rozměrech (G 05 D 1/12 má přednost)
1/12 . Řízení samočinného vyhledávání cíle
- 3/00 Řízení polohy nebo směru** (G 05 D 1/00 má přednost; pro číslicové řízení G 05 B 19/18)
3/10 . bez použití zpětné vazby [3]
3/12 . s použitím zpětné vazby [3]
3/14 . . s použitím analogového porovnávacího zařízení [3]
3/20 . . s použitím digitálního porovnávacího zařízení [3]
- 5/00 Regulace rozměrů materiálu**
- 7/00 Regulace průtoku** (regulace hladiny G 05 D 9/00; regulace poměru G 05 D 11/00; přístroje pro vážení G 01 G)
7/06 . charakterizované použitím elektrických prostředků
- 9/00 Regulace hladiny, např. regulací množství materiálu uskladněného v nádobě**
- 11/00 Regulace poměru** (regulace chemických nebo fyzikálně-chemických veličin, např. hodnoty pH, G 05 D 21/00; vlhkosti G 05 D 22/00; viskozity G 05 D 24/00) [3]
- 13/00 Řízení lineární rychlosti; Řízení úhlové rychlosti; Řízení zrychlení nebo zpoždění, např. hnacích strojů** (synchronizace telegrafních přijímačů a vysílačů H 04 L 7/00)
- 15/00 Regulace mechanické síly nebo namáhání; Regulace mechanického tlaku**
- 16/00 Řízení nebo regulace tlaku tekutin**
16/04 . bez pomocné síly
16/20 . charakterizovaná použitím elektrických prostředků

- 17/00 **Regulace točivého momentu; Regulace mechanického výkonu**
- 19/00 **Regulace mechanických kmitů, např. amplitudy, kmitočtu nebo fáze**
- 21/00 **Regulace chemických nebo fyzikálně-chemických veličin, např. hodnot pH [3]**
- 22/00 **Řízení nebo regulace vlhkosti [2]**
- 23/00 **Regulace teploty** (automatické spínače pro elektrická topná zařízení H 05 B 1/02)
- 23/01 . bez pomocné síly
- 23/185 . s neelektrickým pomocným zdrojem [2]
- 23/19 . charakterizované použitím elektrických prostředků
- 23/20 . . se snímacím členem, projevujícím změny elektrických nebo magnetických vlastností se změnou teploty (G 05 D 23/01 má přednost)
- 23/27 . . s čidlem citlivým na záření
- 23/275 . . s čidlem rozpínajícím se, smršťujícím se, tavným v závislosti na změně teploty
- 23/30 . . Automatické regulátory s pomocným topným zařízením působícím na snímací čidlo, např. pro očekávané změny teploty (automatické regulátory obecně, neomezující se na regulaci teploty G 05 B)
- 24/00 **Regulace viskozity**
- 25/00 **Řízení světla např. intenzity, barvy, fáze** (mechanicky ovládané části světelných zařízení pro řízení světla F 21 V; optické přístroje nebo zařízení používající pohyblivých nebo tvarovatelných prvků pro řízení světla nezávisle na zdroji světla G 02 B 26/00; přístroje nebo zařízení jejichž optická funkce je modifikována změnou optických vlastností okolního prostředí přístrojů nebo zařízení pro řízení světla, uspořádání obvodů zvláště upravených pro tyto účely, řízení světla elektromagnetickými vlnami, elektrony nebo jinými elementárními částicemi G 02 F 1/00) [4]
- 27/00 **Současná regulace veličin, uvedených ve dvou nebo více hlavních skupinách G 05 D 1/00 až G 05 D 25/00**
- 29/00 **Současná regulace elektrických a neelektrických veličin**
- 99/00 **Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [8]**

G 05 F SYSTÉMY PRO REGULACI ELEKTRICKÝCH NEBO MAGNETICKÝCH VELIČIN (regulace časového výskytu nebo opakovacího kmitočtu impulsů v radarových nebo radiových navigačních systémech G 01 S; regulace proudu nebo napětí, speciálně uzpůsobená k použití v elektronických časoměrných zařízeních G 04 G 19/00; uzavřené obvody pro regulaci neelektrických veličin pomocí elektrických prostředků G 05 D; regulace napájení číslicových počítačů G 06 F 1/26; pro získání požadovaných provozních charakteristik elektromagnetů s kotvami H 01 F 7/08; regulace elektrického proudu v sítích H 02 J; regulace nabíjení elektrických baterií H 02 J 7/00; regulace výstupu statických konvertorů např. spínacích regulátorů H 02 M; regulace výstupu elektrických generátorů H 02 N, H 02 P 9/00; řízení transformátorů, reaktorů, nebo tlumivek H 02 P 13/00; regulace přenosu frekvence, zesílení, maxima výstupní veličiny, amplitudy nebo šířky pásma zesilovačů H 03 G; regulace ladění rezonančních obvodů H 03 J; řízení generátorů elektronických kmitů nebo impulsů H 03 L; regulace charakteristik přenosových vedení H 04 B; řízení elektrických světelných zdrojů H 05 B 37/02, H 05 B 39/00, H 05 B 41/36; elektrické řízení rentgenových přístrojů H 05 G 1/00) [4,5]

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje:
- pouze systémy;
 - použití hydraulických, pneumatických, mechanických a elektrických motorů pro provádění změn elektrických charakteristik zařízení regulujících veličiny;
 - kombinaci statických konvertorů a proudových nebo napěťových regulátorů, jsou-li podstatné znaky založeny na kombinaci. [4]
- (2) Tato podtřída nezahrnuje členy samy o sobě, pokud jsou zahrnuty v příslušných podtřídách.

- 1/00 **Automatické systémy, u nichž odchylky nějaké elektrické veličiny od jedné nebo více předem určených hodnot jsou snímány na výstupu systému a vedeny zpět k zařízení v systému pro obnovení spínané veličiny na její předem určenou hodnotu nebo hodnoty, tj. systémy se zpětnou vazbou**
- 1/02 . Regulace elektrických charakteristik oblouků (uspořádání pro podávání nebo ovládání pohybu elektrod pro bodové nebo švové svařování B 23 K 9/12; uspořádání pro posuv elektrod při elektrickém ohřívání nebo osvětlování H 05 B 7/00, H 05 B 31/00; automatické řízení výkonu pro ohřev výbojem H 05 B 7/00) [2]
- 1/10 . Regulace napětí nebo proudů (G 05 F 1/02 má přednost; pro elektrickou trakci B 60 M 3/00)

G 05 F, G

- 1/66 . Regulace elektrického výkonu
1/70 . Regulace účinků; Regulování jalového proudu nebo výkonu [3]
- 3/00 Systémy bez zpětné vazby pro regulaci elektrických veličin s použitím neřízeného prvku nebo neřízené kombinace prvků, přičemž takový prvek nebo kombinace prvků mají samoregulační vlastnosti**
- 3/02 . Regulace napětí nebo proudu
3/04 . . regulovaná veličina je střídavý proud
3/08 . . regulovaná veličina je stejnosměrný proud
- 5/00 Systémy pro regulaci elektrických veličin, snímající odchylky hodnot na vstupu do systému a tím řídicí zařízení uvnitř systému tak, aby bylo dosaženo regulované hodnoty na výstupu**
- 7/00 Regulace magnetických veličin** (podrobnosti přístrojů k měření magnetických veličin obsahujících magnetickou rezonanci G 01 R 33/28) [5]

G 05 G ŘÍDICÍ ZAŘÍZENÍ NEBO SYSTÉMY, POKUD JSOU CHARAKTERIZOVÁNY JENOM MECHANICKÝMI ZNAKY (bowdeny nebo podobné mechanismy F 16 C 1/10; ozubené převody nebo mechanismy běžné k tomuto účelu F 16 H; mechanismy pro změnu rychlosti nebo zpětného chodu rotačních dopravních mechanismů s ozubenými soukolími F 16 H 59/00 až F 16 H 63/00)

Poznámky

- (1) Tato třída zahrnuje:
- členy, které mají obecné použití pro mechanickou regulaci;
 - mechanické systémy pro posun členů do jedné nebo více konečných poloh.
- (2) Systémy příslušné k řízení určitých strojů nebo přístrojů uvedené v samostatné jiné třídě se zařídí do příslušných tříd pro takové stroje nebo přístroje, např.:
- | | |
|--------------------------------|--|
| A 61 G 13/00 | Regulace nastavení operačních stolů |
| A 61 G 15/00 | Regulace nastavení operačních křesel |
| A 63 F 13/02 | Příslušenství her používajících elektronicky vytvářený displej |
| B 25 J | Manipulátory, např. jejich ovladače |
| B 60 K 26/00 | Uspořádání nebo montáž řídicích zařízení pohonných jednotek ve vozidlech |
| B 60 T 7/00 | Prostředky vyvolávající brzdění ve vozidlech |
| B 62 D 33/06 | Adaptace ovládacích zařízení pro pohyblivé vozidlové kabiny |
| B 62 K 21/00 | Zařízení pro řízení jízdních kol |
| B 62 K 23/00 | Ovládání řídicích operací zvlášť upravené pro jízdní kola |
| B 62 L 3/00 | Ovládací mechanismy brzd zvlášť upravené pro jízdní kola |
| B 63 H 25/00 | Popudové prostředky lodních kormidel |
| B 66 B 1/00 | Regulace pro výtahy |
| B 66 C 13/18 | Řídicí systémy nebo zařízení pro jeřáby |
| B 66 C 13/00 | Uspořádání rukojetí nebo pedálů pro jeřábové operace |
| E 02 F 9/20 | Řídicí zařízení pro rýpací nebo zem přesouvací stroje |
| F 16 C 3/04 | Nastavitelné kliky nebo výstředníky |
| F 16 D 43/00 | Samočinné spojky |
| F 16 K 31/00,
F 16 K 33/00 | Ovládání ventilů |
| F 16 P 3/00 | Bezpečnostní zařízení působící ve spojení s řízením nebo funkcí stroje |
| F 16 P 7/00 | Zastavení stroje při výskytu nebezpečných vnitřních podmínek |
| G 02 B 21/32 | Mikromanipulátory konstrukčně spojené s mikroskopy |
| G 04 B 1/00 až
G 04 B 18/00 | Hnací mechanismy v hodinách nebo hodinkách |
| G 06 C | Číslicové počítače, ve kterých všechny výpočty jsou provedeny mechanicky |
| G 06 F 3/01 | Ruční počítačové vstupy |
| G 06 K 11/00 | Převedení vzorce mechanických parametrů do elektrických signálů |
| G 21 C 7/08 | Přemístění tuhých regulačních členů v jaderných reaktorech |
| H 01 H | Mechanismy pro ovládání spínacích kontaktů |
| H 03 J 1/00 | Mechanické ovládání rezonantních obvodů. |

Všeobecné schéma

RUČNĚ OVLÁDANÉ ŘÍDICÍ MECHANISMUSY, V NICHŽ JEDEN NEBO VÍCE
ŘÍDICÍCH ČLENŮ PŮSOBÍ NE JEDEN NEBO VÍCE ŘÍZENÝCH ČLENŮ 7/00, 9/00, 11/00; 13/00
ZAŘÍZENÍ, VYVOLÁVAJÍCÍ AUTOMATICKY POHYB; PŘEPÍNAČÍ ÚSTROJÍ 15/00; 17/00
SERVOMECHANISMUSY 19/00

PROGRAMOVĚ REGULUJÍCÍ ZAŘÍZENÍ.....	21/00
BLOKOVACÍ PROSTŘEDKY, OMEZOVACÍ PROSTŘEDKY; STAVĚCÍ ZAŘÍZENÍ	5/00; 23/00
SOUČÁSTKY	1/00, 3/00, 25/00

1/00 **Řídicí členy; např. knoflíky nebo rukojeti; Seskupení nebo uspořádání; Indikace polohy řídicích členů** (pákové ovladače G 05 G 9/00; volanty pro motorová vozidla B 62 D)

Poznámky

V této skupině platí pravidlo přednosti prvního místa, to znamená, že na každé hierarchické úrovni se zařídí na první vhodné místo. [9]

1/04 . Řídicí členy pro ruční ovládání výkyvným pohybem, např. páky [1,7]

1/30 . Řídicí členy ovládané nohou [9]

1/58 . Opěry nebo navaděče pro příslušné části těla obsluhy [9]

3/00 **Řízené členy** (třmeny řadicího ústrojí F 16 H 63/30); **Seskupení nebo uspořádání** (blokování řízených členů G 05 G 5/00) [1,7]

5/00 **Prostředky pro zabránění, omezení nebo navrácení pohybu částí řídicího mechanismu, např. uzávorování řídicích členů** (G 05 G 17/00 má přednost) [5]

7/00 **Ručně ovládané řídicí mechanismy vybavené jedním řídicím členem, spolupracujícím s jediným členem řízeným; Podrobnosti** (řídicí členy G 05 G 1/00)

9/00 **Ručně ovládané řídicí mechanismy vybavené jedním řídicím členem, spolupracujícím se dvěma nebo více řízenými členy, např. selektivně, současně**

11/00 **Ručně ovládané řídicí mechanismy vybavené dvěma nebo více řídicími členy, spolupracujícími s jediným řídicím členem**

13/00 **Ručně ovládané řídicí mechanismy vybavené dvěma nebo více řídicími členy a také dvěma nebo více řízenými členy** (vzájemné blokování G 05 G 5/00)

15/00 **Mechanická zařízení vyvolávající automaticky pohyb podle určitých podmínek**

17/00 **Mechanická zařízení uvádějící po svém uvolnění některý člen do pohybu; Západkové nebo uvolňovací mechanismy pracující tímto způsobem**

19/00 **Servomechanismy pracující sledovacím způsobem, např. prováděným v krocích**

21/00 **Mechanické přístroje pro řízení několika operací, tj. pro programové řízení, např. používající sady vaček** (G 05 G 5/00 má přednost)

23/00 **Prostředky pro zajištění přesné polohy částí řídicího mechanismu, např. pro zvedání**

25/00 **Jiné součásti charakteristické vlastnosti nebo příslušenství řídicích mechanismů, např. pružné uložení mezilehlých členů**

G 06 POČÍTÁNÍ; VÝPOČTY; ČÍTÁNÍ (počítání bodů při hrách A 63 B 71/06, A 63 D 15/00, A 63 F 1/00; kombinace počítačích a psacích zařízení B 43 K 29/00)

Poznámky

- (1) Tato třída zahrnuje:
- simulátory, které se týkají matematických výpočtů existujících nebo očekávaných podmínek v reálném zařízení nebo soustavě;
 - simulátory, demonstrující funkci přístrojů nebo systému pomocí počítačích prostředků, není-li stanoveno jinak;
 - vytváření nebo zpracování obrazových dat.
- (2) Tato třída nezahrnuje:
- řídicí funkce odvozené ze simulátorů obecně, zahrnuté do třídy G 05, ačkoli takové funkce mohou být zahrnuty do podtříd této třídy pro ovládaná zařízení;
 - měření nebo analýzu jednotlivých proměnných veličin, vstupujících do simulátoru, které je zahrnuté do třídy G 01;
 - simulátory pokládané za vyučovací nebo cvičná zařízení, v případě, že poskytují poznatelné vjemy, podobné vjemům studenta, který by získával reálné zkušenosti ze své činnosti. Takové simulátory jsou zahrnuté do třídy G 09;
 - součásti simulátorů, jsou-li shodné s reálným zařízením nebo strojem, které jsou zahrnuté do podtříd pro taková zařízení nebo stroje (a nikoliv do třídy G 09).
- (3) V této třídě se následující termíny nebo výrazy používají ve významu:
- "data" nebo "údaje" se považují za synonymum výrazu "informace". Proto se výraz "informace" v podtřídách G 06 C, G 06 F nebo G 06 Q nepoužívá;
 - "počítání" nebo vypočítávání zahrnuje, mezi jiným, operace s číselnými hodnotami a daty vyjádřené v číselnicovém tvaru. Proto se výrazu "počítání" používá v celé této třídě;
 - "vypočítávání" je odvozeno z interpretace výrazu "počítání (computing)". Ve francouzštině výraz "calcul" slouží buď jako jeden nebo druhý z obou uvedených výrazů;
 - "simulátor" je zařízení, které může mít stejné časové měřítko jako reálné zařízení nebo může pracovat se zvětšeným nebo zmenšeným časovým měřítkem. Modely reálných zařízení zmenšeného nebo zvětšeného měřítka se nepovažují za simulátory;
 - "nosičem záznamu" se rozumí těleso, jako např. válec, disk, štítek, páska nebo drát, schopné stálého uchovávání informace, kterou je možné číst prostřednictvím snímačícího prvku relativně pohyblivým vůči zaznamenané informaci.
- (4) Při zařizování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem sekce G, zejména definici výrazu "proměnná veličina".

G 06 C ČÍSLICOVÉ POČÍTAČE, U NICHŽ SE CELÝ VÝPOČET PROVÁDÍ MECHANICKY (počítače bodů pro hry A 63 F 1/00; konstrukce kláves, tiskacího mechanismu nebo jiných částí obecného použití pro psací stroje nebo tisk B 41; klávesy nebo tiskací mechanismy pro zvláštní účely, viz příslušné podtřídy, např. G 05 G, G 06 K; kontrolní pokladny G 07 G 1/00) [4]

Poznámka

Tato podtřída nezahrnuje součásti mechanismů zahrnutých do hlavních skupin G 06 C 9/00, G 06 C 11/00 nebo G 06 C 15/00, které jsou použitelné na mechanické čítače řízené pouze prostřednictvím nejnižšího řádu. Takové součásti jsou zahrnuté do podtřídy G 06 M.

Všeobecné schéma

STROJE CHARAKTERIZOVANÉ SVÝM KONSTRUKČNÍM SPOJENÍM	27/00
FUNKČNÍ ELEMENTÁRNÍ ÚSTROJÍ	
Vstup; počítačací ústrojí; přenos; výstup; paměť	7/00; 9/00; 11/00; 13/00; 15/00
POMOCNÁ ÚSTROJÍ NEBO ZAŘÍZENÍ	
Převod; pohon; desetinná čárka; programování; pomocná zařízení.....	17/00; 19/00; 21/00; 23/00; 25/00
NEFUNKČNÍ PRVKY: KRYTY, NOSNÉ KONSTRUKCE.....	5/00
KOMBINACE POČÍTAČÍCH STROJŮ S JINÝMI STROJI.....	29/00
VÝPOČTOVÉ POMŮCKY, JINÉ NEŽ STROJOVÉ	1/00, 3/00

1/00	Výpočtové pomůcky, v nichž výpočtové členy tvoří alespoň části viditelného výsledku a jsou ovládány přímo ručně, např. počítadlo, kapesní sčítací zařízení
3/00	Uspořádání k hledání v tabulkách, např. menstruačních tabulkách
5/00	Nefunkční prvky
7/00	Vstupní jednotky (nastavovací kolíkový vozík G 06 C 13/00)
9/00	Přenosová ústrojí, např. pro přenos čísel ze vstupního ústrojí do počítačích ústrojí (G 06 C 7/00, G 06 C 11/00, G 06 C 15/00 mají přednost)

- 11/00 **Výstupní ústrojí** (nosiče záznamu obecně, viditelné zobrazení výsledků matematických operací obecně G 06 K)
- 13/00 **Paměti** (mechanické čítače se vstupem pouze do nejnižšího řádu G 06 M; ukládání informací obecně G 11)
- 15/00 **Počítací ústrojí; Ovládací zařízení pro počítací ústrojí** (zařízení pro provádění automatických operací na více než dvou číslech jinak než opakovaným sčítáním nebo odečítáním G 06 C 21/00)
- 17/00 **Ústrojí pro převod jedné číselné soustavy na jinou, tj. přeměny základu číselné soustavy**
- 19/00 **Ústrojí pro desetinnou čárku; Obdobné ústrojí pro nedesítkové číselné soustavy**
- 21/00 **Programové ústrojí pro určení kroků, prováděných počítacím strojem, např. stlačí-li se klávesa nebo určité klávesy** (zařízení pouze pro provádění násobení opakovaným sčítáním G 06 C 15/00)
- 23/00 **Pohon funkčních prvků**
- 25/00 **Funkční pomocné zařízení, např. blokovací** (blokování klávesnic G 06 C 7/00) [2]
- 27/00 **Číslicové počítače charakterizované konstrukčním spojením svých funkčních jednotek, např. fakturovací stroje**
- 29/00 **Kombinace počítacích strojů s jinými stroji, např. s psacím strojem, s přístrojem na rozměňování peněz**

G 06 D ČÍSLICOVÁ POČÍTACÍ ZAŘÍZENÍ, VYUŽÍVAJÍCÍ TLAKU TEKUTINY

Poznámka

Tato podtřída zahrnuje všechna zařízení, u nichž se alespoň jedna početní operace provádí hydraulickými nebo pneumatickými prostředky.

- 1/00 **Podrobnosti, např. funkční jednotky** (jednotlivé logické prvky F 15 C; ventily F 16 K)
- 3/00 **Počítací zařízení alespoň s jednou pohyblivou částí, vyznačující se vzájemnou vazbou funkčních jednotek**
- 5/00 **Počítací zařízení bez pohyblivých částí, vyznačující se vzájemnou vazbou funkčních jednotek**
- 7/00 **Počítací zařízení, vyznačující se kombinací hydraulických nebo pneumatických funkčních prvků alespoň s jedním jiným typem funkčního prvku**

G 06 E OPTICKÁ POČÍTACÍ ZAŘÍZENÍ (optické logické prvky samy o sobě G 02 F 3/00; počítačové systémy na bázi specifických aritmetických modelů G 06 N; číslicové paměti používající optické prvky G 11 C 13/04) [5]

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje všechna zařízení, ve kterých je nejméně jedna výpočetní funkce prováděna optickými prostředky. [5]
- (2) Jestliže jsou podstatné další aspekty, např. mechanické, tlak pracovní kapaliny nebo elektrické počítání, zařídí se také do příslušných tříd pro takové aspekty. [5]

- 1/00 **Zařízení ke zpracování výhradně číslicových dat** [5]
- 3/00 **Zařízení neuvedená ve skupině G 06 E 1/00, např. k zpracování analogových nebo hybridních dat** [5]

G 06 F

G 06 F ELEKTRICKÉ ČÍSLICOVÉ ZPRACOVÁNÍ DAT (počítače, u nichž se část výpočtu provádí hydraulicky nebo pneumaticky G 06 D; opticky G 06 E; počítačové systémy na bázi specifických aritmetických modelů G 06 N; impedanční obvody využívající číslicové techniky H 03 H)

Poznámka

V této podtřídě se následující termíny nebo výrazy používají ve významu:

- "manipulace" zahrnuje zpracování nebo přenos dat;
- "vybavení pro zpracování dat" znamená spojení elektrických číslicových datových procesorů, zatříděvaných do skupiny G 06 F 7/00, s jedním nebo více zařízeními, zatříděvanými do skupin G 06 F 1/00 až G 06 F 5/00 a G 06 F 9/00 až G 06 F 13/00.

Všeobecné schéma

ZPRACOVÁNÍ DAT	7/00, 15/00 až 19/00
VSTUP, VÝSTUP; VZÁJEMNÉ PROPOJENÍ MEZI FUNKČNÍMI PRVKY	3/00; 13/00
ADRESOVÁNÍ NEBO PŘIDĚLOVÁNÍ	12/00
PŘEVOD; PROGRAMOVÁNÍ, ZJIŠŤOVÁNÍ CHYB; KONTROLA	5/00; 9/00; 11/00
PODROBNOSTI	1/00
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	21/00

1/00 Podrobnosti strojů na zpracování dat, neobsažené ve skupinách G 06 F 3/00 až G 06 F 13/00 a G 06 F 21/00 (architektury počítačů s univerzálním programovým řízením G 06 F 15/76) [1,8]

- 1/02 . Číslicové generátory funkcí
- 1/04 . Generátory nebo rozvod hodinových impulsů nebo impulsů od nich odvozených signálů
- 1/06 .. Generátory hodinových impulsů vytvářející více hodinových impulsů [5]
- 1/08 .. Generátory hodinových impulsů s měnitelným nebo programovatelným kmitočtem hodinových impulsů [5]
- 1/10 .. Distribuce hodinových impulsů [5]
- 1/12 .. Synchronizace různých hodinových impulsů [5]
- 1/14 .. Uspořádání k časovému dozoru, např. hodiny reálného času [5]
- 1/16 . Konstrukční uspořádání nebo detaily (podrobnosti přístrojů G 12 B) [5]
- 1/18 .. Instalace nebo rozvod elektrické energie [5]
- 1/20 .. Chladicí prostředky [5]
- 1/22 . Prostředky k omezení nebo řízení závislosti vývod (hradlo) [5]
- 1/24 . Seřizovací prostředky (zavádění mikroprogramů G 06 F 9/24; odstranění chybných dat G 06 F 11/00) [5]
- 1/26 . Napájecí zdroje, např. jejich regulace (pro paměti G 11 C) [5]
- 1/28 .. Dozor, např. detekce poruch napájení při překročení mezních hodnot [5]
- 1/30 .. Ovládací prostředky pro případ poruchy nebo přerušení napájení, např. kolísání napájení (pouze k seřízení G 06 F 1/24; zahrnující zpracování datových slov G 06 F 11/00) [5]
- 1/32 .. Prostředky k zachování výkonu [5]

3/00 Vstupní zařízení pro uspořádání dat určených ke zpracování do tvaru vhodného pro zpracování počítačem; Výstupní zařízení pro přenos dat z operační do výstupní jednotky, např. uspořádání propojení, interface (psací stroje B 41 J; převod fyzikálních veličin F 15 B 5/00, G 01; získávání obrazů G 06 T 1/00, G 06 T 9/00; kódování a dekódování nebo převod kódů obecně H 03 M; přenos číslicových informací H 04 L) [4]

- 3/01 Vstupní uspořádání nebo kombinované vstupní a výstupní uspořádání pro interakci mezi uživatelem a počítačem (G 06 F 3/16 má přednost) [8]
- 3/02 .. Vstupní uspořádání používající ručně ovládané spínače, např. používající klávesnice nebo vytáčení číselníky (klávesové spínače jako takové H 01 H 13/70; elektronické spínače charakterizované tím, jak se vytvářejí řídicí signály H 03 K 17/94) [3,8]
- 3/023 .. Zařízení pro převádění diskretních informačních prvků do zakódovaného tvaru, např. uspořádání pro interpretování kódů generovaných klávesnicí jako alfanumerických kódů, operandových kódů, nebo instrukčních kódů (kódování ve spojení s klávesnicemi nebo podobnými zařízeními obecně H 03 M 11/00) [3,8]
- 3/027 ... pro vkládání desetinných teček [3,8]
- 3/03 .. Zařízení pro převádění polohy nebo posunutí členu do zakódovaného tvaru [3,8]

Poznámka

V této skupině se používá pravidlo přednosti prvního místa, to znamená, že se na každé hierarchické úrovni zařídí uje na první vhodné místo. [8]

- 3/033 ... Ukazovací zařízení vychylovaná nebo umístěvaná uživatelem, např. myši, kulové ovladače, pera nebo joystiky; Příslušenství pro ně [3,8]
- 3/041 ... Digitalizéry, např. pro dotekové obrazovky nebo dotekové podložky charakterizované transdukčními prostředky [8]

- 3/048 . . Interakční techniky pro grafická uživatelská rozhraní, např. interakce s okny, ikonami nebo menu [8]
- 3/05 . Číslcový vstup provádějící snímání analogové funkce v pravidelných intervalech (snímací a paměťová zařízení G 11 C 27/00; snímání samo o sobě H 03 K 17/00; analogo-číslcový převod obecně H 03 M 1/00)
- 3/06 . Číslcový vstup z nosičů záznamu nebo číslcový výstup na tyto nosiče záznamu
- 3/08 . . z jednotlivých nosičů záznamu nebo na tyto nosiče záznamu, např. děrný štítek
- 3/09 . Číslcový výstup do psacího stroje [3]
- 3/12 . Číslcový výstup k tiskové jednotce (číslcový výstup k psacímu stroji G 06 F 3/09; zařízení pro vytvoření stálého vizuálního zobrazení výstupních dat používajících tiskárny G 06 K 15/02)
- 3/13 . Číslcový výstup do zapisovacího přístroje (zařízení pro vytvoření stálého vizuálního zobrazení výstupních dat používajících zapisovacích strojů G 06 K 15/22) [3]
- 3/14 . Číslcový výstup k zobrazovacímu zařízení (výstupní uspořádání poskytující trvalou vizuální indikaci výstupních údajů G 06 K 15/00; řízení zobrazovacího zařízení obecně G 09 G)
- 3/147 . . použití zobrazovacích panelů [3]
- 3/153 . . použití obrazovek [3]
- 3/16 . Vstup prostřednictvím akustického signálu; Výstup prostřednictvím akustického signálu (převod řeči na číslcovou informaci nebo naopak G 10 L)
- 3/18 . Číslcový vstup ze samočinného zařízení pro sledování křivky (samočinné sledovače křivek samy o sobě G 06 K 11/00) [3]
- 5/00 Způsoby nebo zařízení pro převod dat beze změny pořadí nebo obsahu zpracovávaných dat (kódování, dekódování, převod kódu obecně H 03 M) [4]**
- 5/01 . pro posuv, např. zarovnáním, změnou měřítka, normalizováním [5]
- 5/06 . pro změnu rychlosti toku informací, např. vyrovnávání rychlosti
- 7/00 Způsoby nebo zařízení pro zpracování dat se změnou pořadí nebo obsahu zpracovávaných dat (logické obvody H 03 K 19/00)**
- 7/02 . Srovnání číselných hodnot (G 06 F 7/06, G 06 F 7/38 mají přednost; vyhledání informací G 06 F 17/30; porovnání impulsů H 03 K 5/22)
- 7/06 . Zařízení pro třídění, výběr, slučování nebo porovnávání dat na jednotlivých nosičích záznamu (třídění poštovních dopisů B 07 C; doprava nosičů záznamu z jednoho místa na jiné G 06 K 13/02)
- 7/22 . Zařízení pro třídění nebo slučování dat na spojitéch nosičích záznamu, např. pásce, bubnu, kotouči
- 7/38 . Způsoby nebo zařízení k provádění výpočtů, která používají výhradně vyjádření pomocí číselných soustav, např. používají dvojkovou, trojkovou nebo desítkovou číselnou soustavu [3]
- 7/40 . . použitím kontaktních zařízení, např. elektromagnetické relé (G 06 F 7/46 má přednost)
- 7/46 . . použitím elektromechanických střídačů typu čítače
- 7/48 . . použitím bezkontaktního zařízení, např. elektronek, polovodičových prvků; za použití blíže nespecifikovaných zařízení [3]
- 7/58 . Generátory náhodných nebo pseudonáhodných čísel [3]
- 7/60 . Způsoby nebo zařízení pro výpočty dat používající nepojmenovaných číselných veličin, tj. číselných veličin bez základu; Počítací zařízení využívající kombinací pojmenovaného a nepojmenovaného množství veličin [3]
- 7/74 . Výběr nebo zakódování ve slovu, přičemž poloha jednoho nebo více bitů má specifickou hodnotu, např. nejvíce nebo nejméně signifikantní nebo detekce nuly, přednostní zakódovavače [8]
- 7/76 . Uspořádání pro změnu uspořádání, permutování nebo výběr dat podle předem stanovených pravidel, nezávisle na obsahu dat (podle obsahu dat G 06 F 7/06, G 06 F 7/22; paralelní/sériová konverze nebo opačně H 03 M 9/00) [8]
- 9/00 Zařízení pro programové řízení, např. řídicí jednotka (programové řízení periferních zařízení G 06 F 13/10) [4]**
- 9/02 . používající drátových spojů, např. v zapojovací desce
- 9/04 . používající záznamu obsahujícího pouze programové instrukce (G 06 F 9/06 má přednost)
- 9/06 . s programem vloženým do paměti, tj. s použitím vnitřní paměti zařízení pro převzetí a uchování programu
- 9/22 . . Uspořádání mikroovládání nebo mikroprogramů [3]
- 9/24 . . . Ukládání mikroprogramů [3]
- 9/26 . . . Vytváření adresy následující mikroinstrukce (G 06 F 9/28 má přednost) [3]
- 9/28 . . . Zvýšení operační rychlosti, např. využitím několika mikroovládacích zařízení pracujících paralelně [3]
- 9/30 . . Zařízení pro provádění strojových instrukcí, např. dekódováním (pro provádění mikroinstrukcí G 06 F 9/22; pro provádění dílčích programů G 06 F 9/40) [3]
- 9/302 . . . Řízení provádění aritmetických operací [5]
- 9/305 . . . Řízení provádění logických operací [5]
- 9/308 . . . Řízení jednobitových operací (G 06 F 9/305 má přednost) [5]
- 9/312 . . . Řízení zaváděcích, ukládacích nebo vymazávacích operací [5]
- 9/315 . . . Řízení pohybu, posuvu nebo otáčení [5]
- 9/318 . . . s rozšířeným nebo modifikovaným provozem [5]
- 9/32 . . . Vytváření adresy následující instrukce, např. přidáváním v čítači instrukcí, skoková instrukce (G 06 F 9/38 má přednost; skok dílčího programu G 06 F 9/42) [3]
- 9/34 . . . Adresování nebo zpřístupnění instrukčního operandu nebo výsledku (překlad adres G 06 F 12/00) [3,5]
- 9/38 . . . Souběžné provádění instrukcí, např. potrubí, prognózy [3]
- 9/40 . . Zařízení pro provádění podprogramů, tj. kombinace několika instrukcí [3]

G 06 F

- 9/44 . . . Zařízení k provedení specifických programů [3]
- 9/445 Zavádění nebo spouštění programu [5]
- 9/45 Kompilace nebo dekódování vyšších programových jazyků [5]
- 9/455 Emulace; Softwarové modelování [5]
- 9/46 Uspořádání pro multiprogramování [3]

- 11/00** **Detekce chyb; Oprava chyb; Monitorování** (metody nebo zařízení pro ověření správnosti značení na nosiči záznamu G 06 K 5/00; při ukládání informací založeném na relativním pohybu mezi nosičem záznamu a měničem G 11 B, např. G 11 B 20/18; ve statické paměti G 11 C 29/00; kódování, dekódování nebo převod kódu pro detekci nebo opravu chyb obecně H 03 M 13/00) [4]
- 11/07 . . . Reakce na výskyt chyby, např. chybová tolerance [7]
- 11/08 . . . Zjištění chyb nebo jejich oprava redundancí, ve vyjádření dat, např. použitím kontrolních kódů
- 11/10 Přidání zvláštních bitů nebo symbolů ke kódované informaci, např. kontrola paritou, devítková, jedenáctková kontrola
- 11/14 . . . Zjištění chyb nebo jejich oprava redundancí za chodu, např. použitím různých posloupností operací vedoucích ke stejnému výsledku (G 06 F 11/16 má přednost) [3]
- 11/16 . . . Zjištění chyb a oprava dat redundancí v hardwaru [3]
- 11/18 za použití pasivního maskování chyb redundantních obvodů, např. čtyřkových nebo majoritních rozhodovacích obvodů [3]
- 11/20 s použitím aktivního maskování chyb, např. vypojením vadných prvků nebo zapojením náhradních dílů [3]
- 11/22 . . . Zjištění nebo lokalizace vadného počítačového hardwaru zkoušením během pomocných operací nebo za chodu naprázdno, např. zkoušení spouštění (zkoušení digitálních obvodů, např. separátních počítačových komponentů G 01 R 31/28) [3]
- 11/24 . . . Mezní zkoušení
- 11/25 Zkoušení logických operací, např. logickými analyzátory [6]
- 11/26 . . . Funkční zkoušení [6]
- 11/263 Generování zkušebních vstupů, např. zkušebních vektorů, vzorců nebo sekvencí [6]
- 11/267 Rekonfigurace obvodů pro zkoušení, např. LSSD, rozkládání [6]
- 11/27 Zabudovaná zkoušení [6]
- 11/273 Zkoušeč hardware, tj. obvodů zpracovávajících výstupy [6]
- 11/28 . . . kontrolou správného příkazu nebo postupu (G 06 F 11/07 až G 06 F 11/22 mají přednost; monitorující diagram sledu impulsů H 03 K 5/19) [3]
- 11/30 . . . Monitorování [3]
- 11/32 s vizuální indikací o činnosti stroje [3]
- 11/34 Zaznamenávání nebo statistické hodnocení činnosti počítače, např. trvání nečinnosti, trvání operace vstup/výstup [3]
- 11/36 Prevence chyb prováděním testů nebo odladováním programu [7]

- 12/00** **Zpřístupňování, adresování nebo přidělování v paměťových systémech nebo architekturách** (strukturách počítačů) (informační paměti samy o sobě G 11) [4,5]
- 12/02 . . . Adresování nebo přidělování; Přemísťování (programování pořadí adres G 06 F 9/00; uspořádání pro výběr adres v číslicové paměti G 11 C 8/00) [4]
- 12/04 Adresování slov nebo částí slov s proměnnou délkou [4]
- 12/06 Adresování fyzických skupin umístění, např. základní adresa, adresa modulu, rozšíření velikosti adres, vyhrazení paměti (G 06 F 12/08 má přednost) [4]
- 12/08 v hierarchicky uspořádaných paměťových systémech např. virtuální paměťové systémy [4]
- 12/10 Překlad adresy [4]
- 12/12 Řízení výměny [4]
- 12/14 Ochrana proti neoprávněnému využití paměti [4]
- 12/16 Ochrana proti ztrátě obsahu paměti [4]

- 13/00** **Vzájemné propojení informací nebo přenos informací nebo jiných signálů mezi paměťmi, vstupními/výstupními zařízeními nebo ústředními jednotkami** (propojovací obvody pro specifická vstupní/výstupní zařízení G 06 F 3/00; multiprocessorové systémy G 06 F 15/16; přenos číslicových informací obecně H 04 L; volba H 04 Q) [4]
- 13/10 . . . Programové řízení periferních zařízení (G 06 F 13/14 až G 06 F 13/42 mají přednost) [4]
- 13/12 s použitím hardware nezávislým na ústřední jednotce, např. kanálového nebo periferního procesoru [4]
- 13/14 . . . Manipulační požadavky na vzájemné propojení nebo přenos [4]
- 13/16 pro přístup na sběrnici paměti (G 06 F 13/20 má přednost) [4]
- 13/20 pro přístup do vstupní/výstupní sběrnice [4]
- 13/36 přístup ke společné sběrnici [4]
- 13/38 Přesun informací, např. na sběrnici (G 06 F 13/44 má přednost) [4]
- 13/40 Struktura sběrnice [4]
- 13/42 Protokol sběrnice (bus transfer protocol), např. dotaz/odpověď; Synchronizace (synchronizace v přenosu číslicových informací obecně H 04 L 7/00) [4]

- 15/00** **Číslicové počítače obecně** (součásti G 06 F 1/00 až G 06 F 13/00); **Stroje na zpracování dat obecně** (neurální sítě pro zpracování obrazových dat G 06 T)
- 15/02 . s ručním vstupem klávesnicí a používající při výpočtu vestavěného programu, např. kapesní kalkulátory
 - 15/04 . programované současně se zaváděním zpracovávaných dat, např. na též nosiči záznamu
 - 15/08 . používající zapojovací desky k programování [5]
 - 15/16 . Kombinace dvou nebo více číslicových počítačů, z nichž každý má nejméně operační jednotku, programovanou jednotku a registr, např. pro současně zpracování několika programů (obvody interface pro určitá vstupní či výstupní zařízení G 06 F 3/00; uspořádání pro více programů současně G 06 F 9/46; přenos číslicových dat obecně H 04 L, např. v počítačových sítích H 04 L 12/00; Volení H 04 Q)
 - 15/18 . u nichž se program mění podle zkušeností získaných samotným počítačem během jeho činnosti; Učící se stroje (adaptivní řídicí systémy G 05 B 13/00)
 - 15/76 . Architektury počítačů s univerzálním programovým řízením (s programovatelnou zapojovací deskou G 06 F 15/08; vícenásobné počítače G 06 F 15/16; zpracování obrazových dat pro obecné účely G 06 T 1/00) [5,6]
- 17/00** **Číslicové výpočty nebo přístroje či postupy pro zpracování dat, zvláště upravené pro určité funkce** [6]
- 17/10 . Složitě matematické operace [6]
 - 17/11 . . pro řešení rovnic [6]
 - 17/14 . . Fourierovy, Walshovy transformace nebo transformace z obdobné oblasti [6]
 - 17/15 . . Výpočet korelačních funkcí [6]
 - 17/16 . . Výpočet matic nebo vektorů [6]
 - 17/17 . . Vyhodnocování funkcí aproximačními metodami, např. inter- nebo extrapolace, zarovnávaní /smoothing/, metoda nejmenších průměrů čtverců (interpolace pro číslicové řízení G 05 B 19/18 [6])
 - 17/18 . . pro vyhodnocování statistických dat [6]
 - 17/20 . Manipulace s daty v přirozeném jazyce (analýza nebo syntéza řeči G 10 L) [6]
 - 17/21 . . Zpracování textů (G 06 F 17/27, G 06 F 17/28 mají přednost; systémy pro sázecí stroje B 41 B 27/00) [6]
 - 17/22 . . . Manipulování nebo registrování použitím kódů, např. v sekvenci textových znaků [6]
 - 17/24 . . . Editování, např. vkládání/vymazání [6]
 - 17/25 . . . Automatické zarovnávaní [6]
 - 17/26 . . . Automatické dělení slov [6]
 - 17/27 . . Automatická analýza, např. větný rozbor, pravopisné opravy [6]
 - 17/28 . . Zpracování nebo překládání přirozeného jazyka (G 06 F 17/27 má přednost) [6]
 - 17/30 . Vyhledávání informací; Databázové struktury pro vyhledávání [6]
 - 17/40 . Získávání nebo zapisování dat (pro vstup do počítače G 06 F 3/00) [6]
 - 17/50 . Počítačem podporované projektování (pro projektování zkušebních obvodů pro statické paměti G 11 C 29/54) [6,8]
- 19/00** **Číslicové výpočty nebo přístroje či postupy pro zpracování dat, zvláště upravené pro určité použití** (G 06 F 17/00 má přednost; systémy nebo způsoby na zpracování dat speciálně upravené pro administrativní, komerční, finanční, manažerské, dozorovací nebo předpovědicí účely G 06 Q) [6,8]

Poznámka

Tato skupina zahrnuje: [6]

- zvláštní konstrukce počítačů, které umožňují nebo usnadňují použití zvláštních aplikací; [6]
- nekonstrukční úpravy počítačů pro zvláštní použití, např. počítací postupy. [6]

- 21/00** **Bezpečnostní opatření na ochranu počítačů nebo počítačových systémů proti neoprávněné činnosti** (multiprogramování G 06 F 9/46; proti neoprávněnému použití paměti G 06 F 12/14; Výdejní zařízení ovládané kódovanou identifikační kartou nebo kreditní kartou G 07 F 7/08; Sledování zařízení proti krádežím centrální stanicí G 08 B 26/00; Tajná nebo zabezpečená komunikace H 04 L 9/00; Sítě pro přepojování dat H 04 L 12/00) [8]
- 21/20 . omezením přístupu k uzlům v počítačovém systému nebo počítačové síti [8]
 - 21/22 . omezením přístupu k nebo manipulace s programy nebo způsoby [8]

G 06 G ANALOGOVÉ POČÍTAČE (analogová optická počítací zařízení G 06 E 3/00; počítačové systémy na bázi specifických aritmetických modelů G 06 N)

- 1/00** **Ručně ovládané počítací zařízení** (planimetry G 01 B 5/26)
- 3/00** **Zařízení, u nichž se početní operace provádí mechanicky** (G 01 G 1/00 má přednost)
- 5/00** **Zařízení, u nichž se početní operace provádí pomocí tlakových proudících prvků** (takové prvky obecně F 15 C)

G 06 G, J, K

- 7/00 **Zařízení, u nichž se početní operace provádí změnou elektrických nebo magnetických veličin** (neurální sítě pro zpracování obrazových dat G 06 T; analýza nebo syntéza řeči G 10 L)
- 99/00 **Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [9]**
-

G 06 J **HYBRIDNÍ POČÍTAČE** (optické hybridní počítací zařízení G 06 E 3/00; počítačové systémy na bázi specifických aritmetických modelů G 06 N; nervové sítě pro zpracování obrazových dat G 06 T; analogo-číslicový převod obecně H 03 M 1/00)

Poznámka

V této podtřídě se následující výraz používá ve významu:

- "hybridní počítač" je takový počítač, u kterého část výpočtu je číslicová a část analogová

- 1/00 **Hybridní počítače** (číslicově programované analogové počítače G 06 G 7/00)
- 3/00 **Systémy pro sdružený provoz úplného číslicového počítače a úplného analogového počítače**
-

G 06 K **POZNÁVÁNÍ DAT; ZOBRAZOVÁNÍ DAT; NOSIČE ZÁZNAMU; MANIPULACE S NOSIČI ZÁZNAMU** (poštovní třídění B 07 C; sekundární mapovací radar G 01 S; zjišťování přítomnosti odpovídačů nebo značek G 01 S, G 01 V)

Poznámka

- (1) Tato podtřída zahrnuje:
- označování, snímání a vedení nosičů záznamu;
 - rozlišování znaků a ostatních dat;
 - předkládání rozlišených údajů nebo výsledků výpočtu vizuálním nebo jiným způsobem.
- (2) Tato podtřída nezahrnuje tisk sám o sobě.

Všeobecné schéma

ČTENÍ

Znaky; grafy 9/00; 11/00

ROZPOZNÁVÁNÍ

Znaky; vzory 9/00

PŘEVOD POLOHY RUČNĚ ŘÍZENÉHO ZAPISOVACÍHO NEBO

KOPIROVACÍHO ČLENU DO SIGNÁLŮ 11/00

ZAŘÍZENÍ PRO STÁLÉ VIZUÁLNÍ ZOBRAZENÍ VÝSTUPNÍCH DAT 15/00

ZAZNAMENÁVÁNÍ, TISK DAT 1/00, 3/00

OVĚŘOVÁNÍ 5/00

SNÍMÁNÍ 7/00

DOPRAVA 13/00

KOMBINACE FUNKČNÍCH ČINNOSTÍ, UVEDENÝCH VE DVOU NEBO

VÍCE PŘEDCHOZÍCH SKUPINÁCH 17/00

NOSIČE ZÁZNAMŮ, DĚRNÉ ŠTÍTKY 19/00, 21/00

- 1/00 **Způsob nebo zařízení pro zaznamenávání dat na nosiče záznamu číslicovým způsobem** (interpretace G 06 K 3/00)
- 3/00 **Způsoby nebo zařízení pro tisk dat na nosiče záznamu v podobě alfanumerických nebo jiných znaků, např. vyhodnocení kopírování z magnetické pásky**
- 5/00 **Způsoby nebo zařízení pro ověřování správnosti dat zaznamenaných na nosiči záznamu; Sloupcová detekční zařízení**

- 7/00 Způsoby nebo zařízení pro snímání znaků z nosičů záznamu** (G 06 K 9/00 má přednost)
- 7/01 . Podrobnosti
 - 7/02 . pneumatickými nebo hydraulickými prostředky, např. snímáním vyděrovaných otvorů stlačeným vzduchem; zvukovými prostředky
 - 7/04 . mechanickými prostředky, např. kuličky ovládajícími elektrické kontakty
 - 7/06 . prostředky, které vedou při snímání znaků elektrický proud, když znak je nebo není snímán, např. kontaktní kartáč pro vodivou značku
 - 7/08 . prostředky, které indikují změnu elektrostatického nebo magnetického pole, např. indikace změny kapacity mezi elektrodami
 - 7/10 . elektromagnetickým zářením, např. optickým snímáním; korpuskulární radiací
 - 7/12 . . . použitím zvolené vlnové délky, např. snímáním červených znaků a zanedbáváním modrých znaků
 - 7/14 . . . použitím světla bez volby vlnové délky, např. snímáním odraženého bílého světla
- 9/00 Způsoby nebo zařízení pro čtení nebo rozpoznávání tištěných nebo psaných znaků nebo geometrických obrazů, např. otisků prstů** (zpracování nebo analýza jaderných částic G 01 T 5/00; testování vzorů papírových peněz nebo podobných cenných papírů G 07 D 7/00; rozpoznávání řeči G 10 L 15/00) [1,7]
- 9/03 . Detekce nebo korekce chyb, např. při opětovném snímání obrazu [3]
 - 9/18 . používající tištěných znaků opatřených přídatnými kódovacími znaky nebo dodatečnými kódovacími znaky, např. tak, že znak je složen z jednotlivých čárek různých tvarů, kde každá čárka představuje jinou kódovanou hodnotu
 - 9/20 . Získávání obrazu [3]
 - 9/22 . . . použitím ručních přístrojů [3]
 - 9/26 . . . použitím posuvu štěrbiny přes obraz [3]
 - 9/28 . . . použitím diskretních čidel v předem určených bodech [3]
 - 9/30 . . . použitím automatických způsobů sledování křivky [3]
 - 9/32 . . . Seřízení a centrování při snímání obrazu nebo centrováním obrazového pole [3]
 - 9/34 . . . Rozdělení na segmenty obrazů, které se dotýkají nebo překrývají v obrazovém poli [3]
 - 9/36 . Příprava obrazu, tj. zpracování informací o obrazu bez rozhodnutí o identitě obrazu (zpracování nebo vytváření obrazových dat obecně G 06 T) [3]

Poznámka

Skupina G 06 K 9/58 má přednost před skupinami G 06 K 9/38 až G 06 K 9/54. [3]

- 9/38 . . . Kvantování analogového obrazového signálu [3]
 - 9/40 . . . Filtrování šumu [3]
 - 9/42 . . . Normování rozměrů obrazu [3]
 - 9/44 . . . Vyhlazení nebo zeslabení obrazu
 - 9/46 . . . Odvození vlastností nebo charakteristik obrazu [3]
 - 9/48 . . . kódováním obrysu obrazu [3]
 - 9/50 . . . analýzou pronikajících se segmentů obrazu [3]
 - 9/52 . . . odvozením matematických nebo geometrických vlastností z celého obrazu [3]
 - 9/54 . . . Kombinace funkcí pro přípravné zpracování [3]
 - 9/58 . . . s použitím optických prostředků [3]
 - 9/60 . . . Kombinace získání obrazu a funkcí pro předzpracování [3]
 - 9/62 . . . Metody nebo zařízení pro rozpoznávání za použití elektronických způsobů (vyučovací stroje G 06 F 15/18; číslcová korelace G 06 F 17/15; analogová korelace G 06 G 7/00) [3]
 - 9/64 . . . za použití simultánního porovnávání nebo korelací signálů obrazu s určitým počtem referenčních signálů, např. odporová matice [3]
 - 9/68 . . . použitím sekvenčního srovnávání signálů obrazu s určitým počtem referenčních signálů, např. adresovatelné paměti [3]
 - 9/70 . . . volba nejbližšího referenčního signálu, která závisí na výsledku předchozího porovnávání [3]
 - 9/72 . . . za použití analýzy kontextu založené na provizorně zjištěné totožnosti určitého počtu po sobě následujících obrazů, např. slova [3]
 - 9/74 . . . Zařízení pro rozpoznávání za použití optických referenčních masek (optické analogové korelace G 06 E 3/00) [3]
 - 9/78 . . . Kombinace získání obrazu a rozpoznávacích funkcí [3]
 - 9/80 . . . Kombinace předzpracování obrazu a rozpoznávacích funkcí [3]
- 11/00 Způsoby nebo zařízení pro čtení grafů nebo pro převod polohy ručně řízeného zapisovacího nebo kopírovacího členu na elektrický signál** (kombinované s rozpoznáváním znaků nebo tvarů G 06 K 9/00; čidla pro kopírovací zařízení u obráběcích strojů B 23 Q 35/00; zařízení pro měření ploch G 01 B; měření síly G 01 L; přizpůsobené jako vstupní zařízení pro počítače G 06 F 3/00; soustavy pro přenos polohy nějakého objektu vzhledem k určenému referenčnímu systému, např. systém přenosu obrazu G 08 C 21/00) [2]
- 11/06 . Zařízení pro převod polohy ručně řízeného zapisovacího nebo kopírovacího členu na elektrický signál [3]

G 06 K, M

- 13/00 Doprava nosičů záznamu z jednoho místa na druhé, např. ze zásobníku k děrovači** (dopravní zařízení obecně B 65 G)
- 13/02 . pro nosiče záznamu s podélným rozměrem srovnatelným s příčným rozměrem, např. děrný štítek
- 13/06 . . Vedení štítků; Kontrola správného pracovního způsobu transportního systému štítků [2]
- 13/063 . . . Srovnání štítků [2]
- 15/00 Zařízení pro úpravu stálého vizuálního zobrazení výstupních dat [3]**
- 15/02 . používající tiskárny (tiskárny jako takové B 41 J) [6]
- 15/12 . . tištěním fotografickou cestou
- 15/22 . používající kreslicí zařízení (kreslicí zařízení jako taková B 43 L 13/00) [3]
- 17/00 Způsoby nebo zařízení pro uskutečnění součinnosti zařízení uvedených ve dvou nebo více z hlavních skupin G 06 K 1/00 až G 06 K 15/00, např. automatické lístkovnice, v nichž se uskutečňují dopravní a čtecí operace**
- 19/00 Nosiče záznamu pro strojové využití a alespoň s jednou částí, určenou pro nesení záznamových číslicových znaků** (nosiče záznamů upravené pro řízení jednoúčelových strojů, viz příslušnou podtřídou pro stroj, např. B 23 Q, D 03 C, G 10 F, H 04 L; tisk formulářů B 41; pořadače B 42 F 19/00; nosiče záznamu obecně G 11)
- 19/02 . charakterizované výběrem materiálů, např. pro odstranění opotřebení během dopravy strojem
- 19/04 . charakterizované tvarem
- 19/06 . charakterizované druhem číslicových značek, např. tvarem, vlastností, kódem
- 19/063 . . nosič je okrajově děrován nebo vroubkován, např. prodloužené štěrbiny [5]
- 19/067 . . Záznamové nosiče s vodíčovými značkami, tištěnými obvody nebo polovodičovými obvodovými prvky, např. kreditní nebo identifikační karty (použití kódované karty k povolení hovorů z telefonního přístroje H 04 M 1/66) [5]
- 19/07 . . . s čipy [5]
- 19/073 zvláštní uspořádání pro obvody, např. k ochraně identifikačního kódu v paměti (ochrana proti neoprávněnému použití počítačové paměti G 06 F 12/14) [5]
- 19/077 Konstrukční podrobnosti, např. montáž obvodů na nosič [5]
- 19/08 . . použitím záznamů různých druhů na jednom nosiči záznamu, např. s jedním záznamem snímaným opticky a s druhým snímaným magnetickými prostředky
- 19/10 nejméně jeden druh značky je použit k ověření, např. kreditních nebo identifikačních karet (ověřování identifikačních nebo kreditních karet v mechanismech jimi ovládaných G 07 F 7/12) [5]
- 19/12 značka je citlivá na magnetické prostředky [5]
- 19/14 značka je citlivá na záření [5]
- 19/18 Konstrukční podrobnosti [5]
- 21/00 Vyhledávání informací z děrných štítků určených pro ruční použití nebo pro strojové zpracování** (G 06 K 19/00 má přednost); **Přístroje pro zpracování takových štítků, např. značení nebo opravu**

G 06 M ČÍTAČE; POČÍTÁNÍ PŘEDMĚTŮ, JINDE NEUVEDENÉ (počítání měřením objemu nebo váhy počítaných předmětů G 01 F, G 01 G; úpravy čítačů pro elektroměry v elektromechanických zařízeních pro měření časového integrálu elektrického výkonu nebo proudu G 01 R 11/00; počítače G 06 C až G 06 J; čítače elektrických impulsů H 03 K; čítání znaků, slov nebo zpráv v sítích pro přenos digitálních informací H 04 L 12/08; měřicí zařízení v telefonních systémech H 04 M 15/00)

Poznámka

Tato podtřída zahrnuje:

- krokově nebo kontinuálně pracující mechanické čítače, které jsou poháněny z jednoho nebo více vstupů do nejnižšího řádu, kde vstupní veličina působí na nosiče s vyznačenými hodnotami mechanicky nebo elektricky;
- čítací systémy, v nichž se užívá mechanických, elektrických nebo elektronických čítačů.

1/00 Konstrukční vlastnosti obecné aplikace

3/00 Čítače s přídatnými zařízeními (vytváření elektrických impulsů v náhodných intervalech G 03 K 3/00)

Čítání předmětů

7/00 Čítání předmětů přepravovaných dopravním zařízením

9/00 Čítání předmětů složených ve svazcích

11/00 Čítání předmětů rozmístěných náhodně, např. na povrchu

G 06 N POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY NA BÁZI SPECIFICKÝCH ARITMETICKÝCH MODELŮ [7]

1/00 Počítačové systémy nezahrnuté ve skupinách G 06 N 3/00 až G 06 N 7/00 [7]

3/00 Počítačové systémy na bázi biologických modelů (pomocí modelů nervových sítí pro adaptivní (přizpůsobivé) řízení G 05 B 13/00, pro srovnávání obrazových vzorů G 06 K 9/00, pro zpracování obrazových dat G 06 T 1/20 nebo pro srovnávání fonetických vzorů G 10 L 15/00; analogové počítače simulující funkční hlediska živých bytostí G 06 G 7/00) [7]

5/00 Počítačové systémy využívající modely založené na znalostech [7]

7/00 Počítačové systémy na bázi specifických matematických modelů (pro adaptivní (přizpůsobivé) řízení G 05 B 13/00) [7]

G 06 Q SYSTÉMY NEBO ZPŮSOBY ZPRACOVÁNÍ DAT, SPECIÁLNĚ UPRAVENÉ PRO ADMINISTRATIVNÍ, KOMERČNÍ, FINANČNÍ, MANAŽERSKÉ, DOZOROVACÍ NEBO PŘEDPOVĚDNÍ ÚČELY; SYSTÉMY NEBO ZPŮSOBY SPECIÁLNĚ UPRAVENÉ PRO ADMINISTRATIVNÍ, KOMERČNÍ, FINANČNÍ, MANAŽERSKÉ, DOZOROVACÍ NEBO PŘEDPOVĚDNÍ ÚČELY JINDE NEUVEDENÉ [8]

Poznámky

(1) Skupiny G 06 Q 10/00 až G 06 Q 50/00 a G 06 Q 99/00 zahrnují pouze systémy nebo způsoby, které obsahují podstatné činnosti týkající se zpracování dat, tj. činnosti týkající se zpracování dat, které je třeba provádět technologickým, např. počítačovým systémem nebo zařízením. [8]

Skupina G 06 Q 90/00 zahrnuje systémy nebo způsoby, které neobsahují zpracování dat a splňují obě následující podmínky: [8]

- systémy nebo způsoby jsou speciálně upravené pro účely uvedené v názvu podtřídy nebo názvech skupin G 06 Q 10/00 až G 06 Q 50/00; [8]

- a systémy nebo způsoby nemohou být zaříděny na jiné místo v MPT, např. za použití zásad uvedených v odstavci 96 Návodu. [8]

Při zařídování takových systémů nebo způsobů do skupiny G 06 Q 90/00 se další zařídění může provést do nejbližší příbuzné skupiny této nebo jiné podtřídy, pokud takové zařídění poskytne informace o použití těchto systémů nebo způsobů, které by mohly mít význam pro provádění rešerše. Takové nepovinné zařídění se musí uvádět jako "přídavná informace". [8]

(2) Při zařídování do skupin G 06 Q 10/00 až G 06 Q 40/00 musí být systémy nebo způsoby, které jsou speciálně upravené pro konkrétní oblast podnikání v případě, kdy je tato speciální úprava nová a nečejmá, rovněž zaříděny do skupiny G 06 Q 50/00. [8]

(3) V této podtřídě, se použije pravidlo přednosti prvního místa, tj. na každé hierarchické úrovni se provede zařídění na první vhodné místo. [8]

10/00 Správa, např. automatizace kanceláře nebo rezervací; Řízení, např. řízení zdrojů nebo projektu [8]

20/00 Platební schémata, architektury nebo protokoly (zařízení na provádění nebo posílání platebních transakcí G 07 F 7/08, G 07 F 19/00, elektronické registrační pokladny G 07 G 1/12) [8]

Poznámka

Tato skupina zahrnuje:

- protokoly nebo schémata, která zahrnují způsoby, přičemž se platba provádí mezi obchodníkem, bankou, uživatelem a někdy třetí stranou; přičemž způsob obvykle zahrnuje ověření a prokazování oprávnění všech zapojených stran. [8]

30/00 Obchod, např. marketing, nakupování, účtování, aukce nebo elektronické obchodování [8]

40/00 Finance, např. bankovníctví, investování nebo daňové zpracování; Pojištění, např. analýza rizik nebo penze [8]

G 06 Q, T

- 50/00 Systémy nebo způsoby speciálně upravené pro konkrétní sektor podnikání, např. zdravotnictví, výroba energií, turistika nebo právní služby [8]
- 90/00 Systémy nebo způsoby speciálně upravené pro administrativní, komerční, finanční, manažerské, dozorovací nebo předpovědní účely, nezahrnující podstatné zpracování dat [8]
- 99/00 Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [8]

G 06 T ZPRACOVÁNÍ NEBO VYTVÁŘENÍ OBRAZOVÝCH DAT, OBECNĚ (speciálně upravené pro určité použití, viz příslušné podtřídy, např. G 01 C, G 06 K, G 09 G, H 04 N) [6,8]

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje:
- zařízení pro geometrické modelování předmětu, ať je konečný model používán pro zobrazení obrazu předmětu nebo pro některé jiné účely, takové jako je výroba odpovídajících předmětů; [6]
 - zařízení pro analýzu geometrických atributů obrazu předmětu. [6]
- (2) Tato podtřída nezahrnuje:
- fotogrammetrii nebo videogrammetrii, které jsou zahrnuty v podtřídě G 01 C; [8]
 - čtení nebo rozpoznávání tištěných nebo psaných znaků nebo rozpoznávání vzorců, např. otisků prstů, které je zahrnuto v podtřídě G 06 K; [6]
 - modifikaci obrazových dat, která dovoluje vícenásobný průhled, která je zahrnuta v podtřídě G 09 G; [6]
 - obvody pro generování funkcí pro vizuální indikátory, které jsou zahrnuty v podtřídě G 09 G; [6]
 - snímání dokumentů a podobně v obrazové komunikaci, které je zahrnuto v podtřídě H 04 N. [6]

Všeobecné schéma

UNIVERZÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ OBRAZOVÝCH DAT	1/00
GEOMETRICKÁ OBRAZOVÁ TRANSFORMACE V ROVINĚ OBRAZU	3/00
VYLEPŠENÍ NEBO OBNOVENÍ OBRAZU	5/00
ANALÝZY OBRAZU	7/00
KÓDOVÁNÍ OBRAZU	9/00
VYTVÁŘENÍ DVOUROZMĚRNÝCH /2D/ OBRAZŮ	11/00
ANIMAČNÍ EFEKTY VE DVOUROZMĚRNÝCH OBRAZECH	13/00
ZTVÁRNĚNÍ TŘÍROZMĚRNÉHO OBRAZU	15/00
MODELOVÁNÍ TŘÍROZMĚRNÉHO OBRAZU	17/00

1/00 Univerzální zpracování obrazových dat [6]

- 1/20 . Procesorové architektury; Procesorové konfigurace, např. zřetězené zpracování instrukcí /pipelining/ (architektury počítačů s univerzálním programovým řízením G 06 F 15/76) [6]
- 1/60 . Řízení paměti /memory management/ [6]

3/00 Geometrická obrazová transformace v rovině obrazu, např. vytváření rozdílného obrazu z bit-mapového do bit-mapového formátu [6]

- 3/40 . Změna měřítka celého obrazu nebo jeho části [6]

5/00 Vylepšení nebo obnovení obrazu, např. vytváření podobného obrazu z bit-mapového do bit-mapového formátu [6]

- 5/10 . filtrováním neprostorových oblastí [6]
- 5/20 . použitím lokálních operátorů [6]
- 5/30 . . Eroze nebo dilatace, např. ztenčování [6]
- 5/40 . použitím histogramových technik [6]
- 5/50 . použitím více než jednoho obrazu, např. průměrování, odčítání [6]

7/00 Analýzy obrazu, např. z bit-mapového do nebit-mapového formátu [6]

- 7/20 . Analýzy pohybu [6]
- 7/40 . Analýzy textury [6]
- 7/60 . Analýzy geometrických atributů z obrazu, např. prostoru, těžiska, obvodu [6]

9/00 Kódování obrazu, např. z bit-mapového do bit-mapového formátu (komprese obecně H 03 M; komprese pro obrazovou komunikaci H 04 N) [6]

- 9/20 . Kódování obrysu, např. použití detekce okrajů [6]
 9/40 . Kódování stromu, např. čtyřstromu, osmistromu [6]
- 11/00 Vytváření dvourozměrného (2D) obrazu, např. z deskripčního do bit-mapového formátu [6]**
 11/20 . Kresba ze základních prvků, např. čar, kruhů, grafů [6]
 11/40 . Vyplnění plochy roviny, tj. přidání barvy nebo textury [6]
 11/60 . Editace obrázků nebo textu; Kombinace obrázků nebo textu [6]
 11/80 . Vytváření nebo modifikace manuálně kreslených nebo malovaných obrazů použitím manuálního vstupního zařízení, např. myši, světelného pera, řídicích kláves nebo klávesnice [6]
- 13/00 Animační efekty ve dvourozměrných (2D) obrazech [6]**
- 15/00 Ztvárnění třírozměrného (3D) obrazu, např. z modelového do bit-mapového formátu [6]**
 15/10 . Geometrické efekty [6]
 15/50 . Světelné efekty, např. odstínění [6]
 15/70 . Animační efekty [6]
- 17/00 Třírozměrné (3D) modelování, např. datová deskripce 3D předmětů [6]**
 17/10 . Konstruktivní pevná geometrie /CSG/ používající pevných prvotních prvků, např. válců, krychlí [6]
 17/20 . Vytváření konečných prvků, např. průhledová plošná deskripce /zobrazení bez ohledu na viditelnost - wire-frame surface description/ [6]
 17/30 . Polynomiální plošná deskripce [6]
 17/40 . Manipulování s 3D obrazy, např. použití CAD grafických pracovních stanic [6]
 17/50 . Geografické modely [6]
-

G 07 KONTROLNÍ ZAŘÍZENÍ**G 07 B PŘÍSTROJE PRO VÝDEJ JÍZDENEK; PŘÍSTROJE PRO REGISTRACI JÍZDNÉHO;
FRANKOVACÍ PŘÍSTROJE**Všeobecné schéma

STROJE PRO TISK NEBO VÝDEJ JÍZDENEK; JEJICH SOUČÁSTEK.....	1/00, 3/00; 5/00
JINÉ PŘÍSTROJE NEBO SYSTÉMY TÝKAJÍCÍ SE JÍZDENEK	
Zásobníky; děrovače; označování, různé.....	7/00; 9/00; 11/00
TAXAMETRY; PŘÍSTROJE PRO VYBÍRÁNÍ JÍZDNÉHO NEBO VSTUPNÉHO.....	13/00; 15/00
FRANKOVACÍ PŘÍSTROJE	17/00

1/00	Stroje pro tisk a výdej jízdenek (tiskací mechanismy samy o sobě B 41; výstupní ústrojí číslicových počítačů G 06 C 11/00)
1/02	. s použitím volitelných tiskacích destiček
1/06	. bez volitelných tiskacích destiček
1/08	. přenosné
3/00	Stroje pro výdej předtištěných jízdenek
5/00	Součásti nebo pomocná zařízení používaná u jízdenkových strojů (pro potvrzení platnosti vložených vydaných jízdenek G 07 B 11/00)
5/04	. pro záznam nebo registraci vydaných jízdenek
7/00	Zásobníky umožňující vyjmout jízdenky přímo ručně
9/00	Děrovače jízdenek (děrovací kleště B 26 F 1/32; značení podkladů pro číslicové záznamy děrováním G 06 K 1/00)
11/00	Přístroje k potvrzení platnosti vydaných jízdenek nebo k jejich znehodnocení [2]
13/00	Taxametry (pro měření ujeté vzdálenosti G 01 C; pro měření časového intervalu G 04)
15/00	Zařízení nebo přístroje pro vybírání jízdného, mýtného nebo vstupného na kontrolním stanovišti (hlediska manipulace s penězi G 07 D; prodejní nebo pronajímací přístroje uváděné v činnost známkami nebo lístky G 07 F 7/00, G 07 F 17/00)
15/02	. s vybavením beroucím v úvahu proměnné činitele jako je vzdálenost nebo čas, např. přeprava cestujících
17/00	Frankovací přístroje (hlediska tisku B 41)

**G 07 C KONTROLA ČASU NEBO PŘÍTOMNOSTI; REGISTRACE NEBO INDIKACE PRÁCE STROJŮ;
VYTVÁŘENÍ NAHODILÝCH ČÍSEL; VOLEBNÍ NEBO LOTERNÍ STROJE; USPOŘÁDÁNÍ,
SYSTÉMY NEBO ZAŘÍZENÍ KE KONTROLE, POKUD NENÍ JINAK UVEDENO** (snímání otisků
prstů A 61 B 5/117; indikační nebo záznamové přístroje pro měření obecně obdobné přístroje, u nichž vstup
netvoří měřená veličina, např. pro ruční provoz G 01 D; hodiny, hodinové mechanismy G 04 B, G 04 C;
měření časových intervalů G 04 F; čítací ústrojí sama o sobě G 06 M)

Všeobecné schéma

REGISTRACE DOBY DĚJE NEBO UPLYNULÉHO ČASU.....	1/00
REGISTRACE CHODU STROJŮ; VOZIDEL; JEJICH SOUČÁSTI	3/00; 5/00; 7/00
REGISTRACE OSOB U VSTUPŮ A VÝSTUPŮ	9/00
KONTROLNÍ PŘÍSTROJE JINDE NEUVEDENÉ	11/00
VOLEBNÍ STROJE; VYTVÁŘENÍ NAHODILÝCH ČÍSEL, LOTERNÍ STROJE	13/00; 15/00

1/00	Registrace, indikace nebo záznam doby děje nebo uplynulého času, např. kontrolní hodiny pro pracující (registrace nebo indikace chodu strojů nebo vozidel G 07 C 3/00, G 07 C 5/00; společně se záznamem plynule se měnící proměnné G 01 D nebo příslušná jiná vhodná podtřída třídy G 01, v závislosti na proměnné)
-------------	---

- 3/00** Registrace nebo indikace podmínek chodu strojů nebo jiných přístrojů s výjimkou vozidel (indikační zařízení, pro motory G 01 L; zkoušení strojů z hlediska jejich výroby G 01 M; signalizační zařízení samo o sobě, indukující nežádoucí nebo abnormální pracovní podmínky G 08 B)
- 5/00** Registrace nebo indikace chodu vozidel (pro měření ujeté vzdálenosti nebo kombinace rychlosti a vzdálenosti G 01 C; indikační zařízení pro motory G 01 L; zařízení pro měření rychlosti nebo zrychlení G 01 P; přístroje tvořící část taxametru G 07 B)
- 7/00** Součásti nebo pomocná zařízení společná pro registrační nebo indikační přístroje ze skupin G 07 C 3/00 a G 07 C 5/00
- 9/00** Jednotlivé vstupní nebo výstupní registry
9/02 . Turnikety s registračním zařízením (s vhazováním mincí G 07 F)
- 11/00** Zařízení, systémy pro přístroje pro kontrolu, např. výskytu podmínek, jinde neuvedené (ke kontrole her typu lota nebo bingo A 63 F 3/06; signální nebo poplašná zařízení G 08 B)
- 13/00** Volební stroje
- 15/00** Generování náhodných čísel; Loteriové přístroje (zařízení s číslicovým počítačem pro generování nahodilých nebo pseudonahodilých čísel G 06 F 7/58; generování elektrických impulsů v nahodilých intervalech H 03 K 3/00) [3]

G 07 D TŘÍDĚNÍ, KONTROLA, MĚŘENÍ, VYDÁVÁNÍ NEBO JINÁ MANIPULACE S MINCEMI; KONTROLA NEBO MĚNĚNÍ PAPIROVÝCH PENĚZ; KONTROLA AKCIÍ, ZÁSTAVNÍCH LISTŮ NEBO PODOBNÝCH CENNÝCH PAPÍRŮ (třídění obecně B 07 C) [2]

Poznámka

V této podtřídě se následující termín používá ve významu:
- "mince" také kovové známky nebo podobně

- 1/00** Přístroje na vydávání mincí
1/02 . vydávající drobné (mechanismy uváděné v činnosti mincemi obecně G 07 F)
- 3/00** Přístroje oddělující směs drobného oběživa podle nominální hodnoty (třídění podle váhy mince G 01 G) [1,7]
- 5/00** Testování speciálně upravené ke stanovení totožnosti nebo ryzosti mincí, např. pro oddělení mincí, které jsou nepřijatelné nebo jsou cizí určité měně (přístroje oddělující směs drobného oběživa podle nominální hodnoty G 07 D 3/00) [1,7]
- 7/00** Kontrola pravosti papírových peněz, akcií, zástavních listů nebo podobných cenných papírů (metody nebo zařízení ke kontrole správnosti označení na registračním zařízení G 06 K 5/00) [2]
- 9/00** Různá zařízení pro usnadnění manipulace s mincemi neuvedená ve skupinách G 07 D 1/00 až G 07 D 5/00, G 07 D 11/00 nebo G 07 D 13/00 (papírového oběživa B 65 H); Zařízení na počítání mincí (počítání vážením G 01 G; počítání papírového oběživa G 06 M)
9/02 . Misky na drobné
9/04 . Ručně nebo motorem poháněná zařízení na počítání mincí (počítací mechanismy obecně G 06 M)
9/06 . Zařízení pro rovnání na sebe nebo jiné uspořádání mincí na podložce, např. na desce s otvory pro použití při počítání mincí
- 11/00** Zařízení přijímající mince nebo papírová platidla (bankovky), např. automaty k deponování peněz (mincovní automaty nebo podobná zařízení G 07 F, např. kompletní bankovní systémy G 07 F 19/00) [5]
- 13/00** Manipulace s mincemi nebo papírovými platidly v kombinaci s mechanismy nezahrnutými jednou ze skupin G 07 D 1/00 až G 07 D 11/00 (manipulace s mincemi nebo papírovými platidly v kombinaci s mincovními automaty nebo podobnými zařízeními G 07 F) [5]

G 07 F

G 07 F MINCOVNÍ NEBO PODOBNÉ AUTOMATY (třídění mincí G 07 D 3/00; testování mincí G 07 D 5/00) [1,7]

Poznámky

- (1) Tato podtřída nezahrnuje konstrukce nebo podrobnosti přístrojů, které obsahují nebo jsou kombinovány s mechanismy uváděnými do činnosti mincemi, avšak nejsou zvlášť přizpůsobeny nebo upraveny pro použití s nimi. Takové konstrukce nebo podrobnosti jsou zahrnuty v příslušných podtřídách pro tyto přístroje.
- (2) V této podtřídě se následující termín používá ve významu:
-"mince" zahrnuje rovněž kovové známky a podobně.

Všeobecné schéma

USPOŘÁDÁNÍ NEBO MECHANISMY OBECNĚ

Otvor pro vhadzování mincí; spouštění pomocí mincí; ostatní.....	1/00; 5/00; 7/00
AUTOMATY, CHARAKTERIZOVANÉ JEJICH UŽITÍM	
Vydávání; měření; pronájem.....	11/00, 13/00; 15/00; 17/00
KOMPLETNÍ BANKOVNÍ SYSTÉMY	19/00
SOUČÁSTI NEPATŘÍCÍ KE ZVLÁŠTNÍM DRUHŮM NEBO TYPŮM PŘÍSTROJŮ	9/00

-
- 1/00** **Uspořádání vhadzovacích otvorů pro mince; Mince zvlášť uzpůsobené ke spouštění peněžních automatů** (mince obecně A 44 C)
- 5/00** **Mechanismy uváděné v činnost mincemi; Blokovací zařízení**
5/20 . zvlášť přizpůsobené pro zaznamenání mincí na kredit, např. mechanicky uváděné v činnost
- 7/00** **Zařízení uváděná v činnost jinými prostředky než mincemi k provádění prodeje a pronajímání, k výdeji mincí nebo papírových peněz nebo zástavních listů** (kompletní bankovní systémy G 07 F 19/00; manipulace s mincemi nebo papírovými platidly mimo mincovní automaty nebo podobná zařízení G 07 D) [2]
7/08 . kódovanými identifikačními nebo kreditními kartami [2]
7/10 . . společně s kódovaným signálem [2]
7/12 . . Ověřování kreditních karet [5]
- 9/00** **Jiné součásti než součásti typické pro zvláštní druhy nebo typy automatů** (zařízení pro vhadzování mincí G 07 F 1/00; mincemi aktivované mechanismy, blokovací zařízení G 07 F 5/00)
9/02 . Poplašná zařízení nebo zařízení dávající znamení, např. když jsou prázdná; Reklamující zařízení v mincovních automatech (poplašná nebo varovná zařízení oznamující přerušování toku, který se má měřit G 07 F 15/00)
9/04 . Prostředky na vracení přebytečných nebo nepoužitých mincí
9/06 . Schránky na mince
9/08 . Zařízení počítající součet vhozených mincí
9/10 . Skříně, např. se zařízením na vytápění nebo chlazení
- 11/00** **Peněžní automaty na vydávání a podobně samostatných kusů zboží**
11/02 . z nehybných zásobníků
11/04 . . se zásobníky se zbožím skladovaným svísele na sobě
11/16 . . . Vykládací prostředky
11/46 . z pohyblivých skladovacích nádob nebo podložek
11/70 . ve kterých je zboží v přístroji vytvářeno ze součástek, polotovarů nebo materiálových složek
- 13/00** **Mincovní automaty na vydávání tekutin, polokapalin nebo zrnitých látek ze zásobníků**
13/06 . s výběrovým vydáváním různých tekutin nebo materiálů nebo jejich směsí
13/10 . s přidruženým vydáváním nádob, např. pohárku nebo jiných předmětů (vydávání samostatných kusů zboží samo o sobě G 07 F 11/00)
- 15/00** **Mincovní automaty na měření toku vydávané kapaliny, plynu nebo elektrického proudu** (tarifní přístroje obecně G 01 D 4/00)
- 17/00** **Mincovní automaty na pronájem zboží; Mincovní automaty pro provoz nebo služby** (obrázkové hrací skřínky G 03 B; telefonní automaty H 04 M 17/00)
17/10 . pro zařízení pro úschovu předmětů, pro dočasnou úschovu, např. upevněním předmětu
17/32 . pro hry, hračky, sporty nebo zábavy

19/00 **Kompletní bankovní systémy; Uspořádání automatů na kreditní karty k vydávání nebo příjmu peněz nebo podle zapsání takových transakcí na existující konta, např. automatické pokladní stroje** (mechanismy obecně, uváděné do chodu jinými předměty než mincemi G 07 F 7/00; zařízení k zpracování dat pro bankovní operace G 06 Q 40/00; manipulace mincemi nebo papírovými penězi mimo mincovní automaty nebo podobná zařízení G 07 D) [5]

G 07 G REGISTRACE PŘÍJMU HOTOVÝCH PENĚZ, CENNOSTÍ NEBO UPOMÍNEK (číslicové počítání obecně G 06 C, G 06 F) [4]

1/00 **Kontrolní pokladny** (poplašná zařízení G 07 G 3/00)

1/01 . Indikační prvky (zobrazování informací obecně G 09 F, G 09 G) [4]

1/10 . ovládané mechanicky [4]

1/12 . ovládané elektronicky (z hlediska zpracování číslicových dat G 06 Q 20/00) [4]

1/14 . . Systémy obsahující jednu nebo více vzdálených stanic, spolupracujících s centrální jednotkou (přenos údajů obecně H 04 L; systémy dálkového ovládní pro selektivní volání podřízené stanice z hlavní stanice H 04 Q 9/00) [4]

3/00 **Poplašná zařízení, např. zvonky**

5/00 **Ústrojí na vydávání stvrzenky** (kontrolní pokladny vydávající stvrzenky G 07 G 1/00)

G 08 B

G 08 SIGNALIZACE (indikační nebo návěstní zařízení sama o sobě G 09 F; přenos obrazu H 04 N)

G 08 B ZAŘÍZENÍ PRO SIGNALIZACI NEBO PŘIVOLÁVÁNÍ; POVELOVÉ TELEGRAFY; POPLACHOVÁ ZAŘÍZENÍ (signalizační zařízení na vozidlech B 60 Q, B 62 D 41/00; drážní signalizační systémy nebo zařízení B 61 L; na kolech, motocyklech B 62 J 3/00, B 62 J 6/00; sejfy nebo pancéřové komory s poplachovým zařízením E 05 G; signalizační nebo poplachová zařízení v dolech E 21 F 17/00; citlivé měřicí přístroje, viz příslušné podtřídy G 01; systémy pro řízení dopravy G 08 G; prostředky pro vizuální indikaci G 09; zařízení vydávající zvuk G 10; radiové systémy nebo telefonní systémy na blízko H 04 B 5/00, H 04 B 7/00; reproduktory, mikrofony, přenosky pro gramofony, nebo jiné akustické elektromechanické měniče H 04 R)

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje rovněž prostředky pro zjištění nebo znemožnění vloupání nebo podobně
- (2) Tato podtřída nezahrnuje:
 - pouhé doplnění měřících nebo spínacích přístrojů akustickými nebo vizuálními signalizačními zařízeními;
 - poplašná zařízení indikující, že určitá proměnná veličina přestoupila nebo klesla pod předem stanovenou hodnotu, kterážto zařízení se zařídí do příslušných podtříd třídy G 01 pro měření uvažované proměnné veličiny;
 - poplašná zařízení pro speciální postupy nebo druhy strojů nebo přístrojů, která se zařídí do příslušných podskupin pro tyto postupy, stroje nebo přístroje.
- (3) V této podtřídě se následující termín používá ve významu:
 - "systémy" mohou zahrnovat také příslušná zařízení.

Všeobecné schéma

SIGNALIZAČNÍ A VOLACÍ ZAŘÍZENÍ OBECNĚ

Charakterizované druhem přenosu signálu 1/00

Charakterizované druhem signálu: slyšitelný; viditelný; hmatový; kombinovaný 3/00; 5/00; 6/00; 7/00

POVELOVÉ TELEGRAFY 9/00

POPLAŠNÉ SYSTÉMY

Reagující na blíže neurčené podmínky 23/00

Reagující na dvě nebo více určených podmínek 19/00

Reagující na určenou podmínku: loupež, krádež nebo vniknutí vetřelce; oheň; na jiné podmínky 13/00, 15/00; 17/00; 21/00

S přenosem na ústřední stanici nebo z ústřední stanice 25/00, 26/00, 27/00

Prognostické poplachové systémy 31/00

ZKOUŠENÍ NEBO MONITOROVÁNÍ 29/00

-
- 1/00 Zařízení pro signalizaci charakterizované jen způsobem přenosu signálu**
- 3/00 Akustické signální uspořádání nebo zařízení; Akustické osobní volací uspořádání nebo zařízení** (akustické indikace časových signálů G 04 B 21/00, G 04 C 21/00)
- 5/00 Vizuální signální uspořádání nebo zařízení, např. osobní volací uspořádání nebo zařízení, dálková indikace obsazených míst** (udávání časových signálů G 04 B 19/00, G 04 C 17/00, G 04 C 19/00, G 04 G 9/00; pro udávání alfanumerických informací G 09 F; vlajky, praporky G 09 F)
- 5/22 . používající elektrického přenosu; používající elektromagnetického přenosu
- 6/00 Hmatové signální systémy, např. osobní systémy** (indikace času hmatem G 04 B 25/00; pomůcky pro nedoslýchavé H 04 R 25/00) [6]
- 7/00 Signální systémy odpovídající více než jedné ze skupin G 08 B 3/00 až G 08 B 6/00** (kombinace zvukové a obrazové reklamy G 09 F 27/00); **Osobní volací systémy odpovídající více než jedné ze skupin G 08 B 3/00 až G 08 B 6/00**
- 9/00 Povelové telegrafní přístroje, tj. zařízení pro přenos jednoho nebo konečného počtu jednotlivých povelů podle přání uživatele, např. můstek pro zavedení povelů do strojovny na lodích** (signalizační zařízení v dolech E 21 F 17/00)

- 13/00 Poplašná zařízení působící při loupeži, krádeži nebo vniknutí vetřelce** (poplašná zařízení při krádeži vozidel B 60 R 25/10; poplašná zařízení působící při krádeži jízdních kol B 62 H 5/00)
- 13/02 . Působící mechanicky
 - 13/14 . . při zvednutí nebo při pokusu odstranit ručně přenosné předměty
 - 13/16 . Působící vlivem mechanických vibrací ve vzduchu nebo v tekutině
 - 13/18 . Působící účinkem tepla, světla nebo záření krátkovlnných zařízení; Působící vniknutím tepelného nebo světelného zdroje nebo zdroje záření krátkovlnných zařízení
 - 13/189 . . používající detekčních systémů s pasivním vyzařováním [5]
 - 13/194 . . . používající snímání obrazu a porovnávacích systémů [5]
 - 13/22 . Elektrické ovládání
 - 13/24 . . vlivem rozdělení elektromagnetického pole
- 15/00 Zjištění, vyplašení nebo zneškodnění lupičů, zlodějí nebo vetřelců, např. pomocí výbušnin** (pasti u pokladen, na lupiče a podobně E 05 G 5/00)
- 17/00 Požární poplašná zařízení; Poplašná zařízení působící při výbuchu** (čidla citlivá na teplotu G 01 K)
- 17/02 . Mechanické ovládání poplašných zařízení, např. zlomením drátu
 - 17/04 . Hydraulické nebo pneumatické ovládání poplašných zařízení, např. změnou tlaku tekutiny
 - 17/06 . Elektrické ovládání poplašných zařízení, např. použitím spínače ovládaného teplem (tepelně ovládané elektrické spínače samy o sobě H 01 H 37/00)
 - 17/08 . Ovládání použitím výbušných prostředků
 - 17/10 . Ovládání přítomností kouře neb plynů
 - 17/103 . . používající světlo emitujícího a přijímacího zařízení [5]
 - 17/12 . Ovládání přítomností záření nebo částic, např. infračerveným zářením nebo ionty [5]
- 19/00 Poplašná zařízení reagující na dvě nebo více rozdílných nebo abnormálních podmínek, např. loupež a oheň, abnormální teplotu a abnormální rychlost průtoku**
- 21/00 Poplašná zařízení reagující na jednotlivě určené, nežádoucí nebo abnormálně působící podmínky a jinde neuvedené**
- 23/00 Poplašné systémy působící při bližší neuvedených, nežádoucích nebo abnormálních podmínkách**
- 25/00 Poplašné systémy, u nichž jsou podmínky poplachu signalizovány do ústřední stanice, např. požární nebo policejní telegrafní systémy**
- 25/01 . vyznačené přenosovým médiem [5]
 - 25/08 . . používající telekomunikačních přenosových linek (telefonní sdělovací soustavy v kombinaci s poplašným zařízením H 04 M 11/04) [5]
 - 25/10 . . používající bezdrátových přenosových soustav [5]
 - 25/12 . Ručně ovládaná nouzová poplašná přenosová zařízení [5]
 - 25/14 . Přijímací nebo signální zařízení poplachové centrály [5]
- 26/00 Poplašné systémy, u nichž periferní stanice jsou postupně dotazovány z ústředny**
- 27/00 Poplašné systémy, ve kterých podmínky poplachu jsou signalizovány z ústřední stanice do většího počtu periferních stanic**
- 29/00 Přezkoušení nebo kontrola signálních nebo poplašných systémů; Prevence nebo korekce chyb v průběhu činnosti, např. znemožnění neoprávněného působení**
- 31/00 Prognostické poplašné systémy vyznačené extrapolací nebo jinými výpočty využívající aktualizovaných historických dat [5]**
-

G 08 C, G

G 08 C SYSTÉMY PRO PŘENOS MĚŘENÝCH HODNOT, ŘÍDÍCÍCH NEBO PODOBNÝCH SIGNÁLŮ (systémy pro přenos tlakovou tekutinou F 15 B; měřicí čidla pro speciální fyzikální veličiny, viz příslušné podtřídy, např. G 01, H 01; indikační nebo záznamové zařízení, viz příslušné podtřídy, např. G 01 D, G 09 F; mechanické prostředky pro přenos výstupních hodnot z měřicího čidla G 01 D 5/00; můstky s vlastním vyrovnáváním G 01 R; řízení polohy obecně G 05 D 3/00; mechanické řídicí systémy G 05 G; systémy přenášející jen zapínací a vypínací signály, systémy pro přenos poplachových stavů G 08 B; povelové telegrafní systémy G 08 B 9/00; tvorba elektrických impulsů H 03 K; kódování, dekódování nebo převod kódů obecně H 03 M; přenos číslicových informací H 04 L; selektivní volání z jedné stanice na druhou H 04 Q 9/00) [4,6]

Všeobecné schéma

PŘENOSOVÉ SYSTÉMY OBECNĚ

Elektrické; neelektrické.....	19/00; 23/00
SYSTÉMY PRO PŘENOS POLOHY OBJEKTU	21/00
USPOŘÁDÁNÍ, CHARAKTERIZOVANÁ ZPŮSOBEM PŘENOSU	
Vícenásobný systém (multiplex); použití bezdrátového elektrického spojení	15/00; 17/00
ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU	
Derivace, zpoždění	13/00
DOZOR, PREVENCE A OPRAVY CHYB	25/00

-
- 13/00** **Uspořádání pro ovlivnění vztahu mezi vstupními a výstupními signály, např. derivace zpoždění signálů** (přenášení výstupního signálu snímacího členu - čidla do měřicích zařízení, nikoliv však poskytující okamžité hodnoty veličin G 01 D 1/00; systémy pro řízení polohy, umožňující srovnávání skutečných a žádaných hodnot G 05 D 3/00; počítání obecně G 06)
- 15/00** **Uspořádání charakterizované použitím vícenásobných systémů pro přenos většího počtu signálů společnou stopou** (multiplexový systém přenosu obecně H 04 J)
- 17/00** **Uspořádání pro přenos signálů charakterizované použitím bezdrátových elektrických spojení [6]**
- 19/00** **Elektrické systémy pro přenos signálů** (G 08 C 17/00 má přednost)
- 19/02 . u nichž je přenášený signál velikostí proudu nebo napětí (G 08 C 19/36, G 08 C 19/38 mají přednost)
- 19/12 . u nichž je přenášený signál frekvencí nebo fází střídavého proudu
- 19/16 . používající přenosu pulsů
- 19/30 . u nichž přenos se provádí selekcí jednoho nebo více vodičů nebo kanálů z většího počtu vodičů nebo kanálů (G 08 C 19/38 má přednost)
- 19/36 . použitím optických prostředků pro převod vstupního signálu (analogově číslicový převod sám o sobě H 03 M 1/00)
- 19/38 . používající dynamoelektrických zařízení (ovládaných impulsy G 08 C 19/16; dynamoelektrické stroje samy o sobě H 02 K)
- 21/00** **Systémy pro přenos polohy nějakého objektu vzhledem k předem určenému referenčnímu systému, např. dálkopisný systém** (převod polohy ručně ovládaného zapisovacího nebo kopírovacího prvku na elektrický signál G 06 K 11/00) [5]
- 23/00** **Neelektrické přenosové systémy, např. optické systémy [6]**
- 25/00** **Uspořádání pro prevenci nebo opravu chyb; Dozorčí uspořádání**
-

G 08 G DOPRAVNÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY (vedení železniční dopravy, zajišťování bezpečnosti silniční dopravy B 61 L; rozmístění silničních značek nebo dopravních signálů E 01 F 9/00; radarové nebo podobné systémy, určené pro řízení dopravy G 01 S 13/00; sonarové nebo lidarové systémy zvlášť určené pro řízení dopravy G 01 S 15/00, G 01 S 17/00) [2]

Poznámka

Tato třída zahrnuje:
- zjišťování dopravních přestupků;

- indikaci polohy vozidel za účelem řízení dopravy; [7]
- navigační systémy za účelem řízení dopravy, např. systémy u nichž není navigace zajišťována autonomně vozidly nebo ve vozidlech, ale vozidla jsou naváděna jim předávanými instrukcemi [7]
- indikaci volných míst na parkovištích.

-
- 1/00 Zařízení pro řízení silniční dopravy**
- 1/005 . zahrnující ukazatele pro chodce [5]
- 1/01 . Zjišťující pohyb počítané nebo řízené dopravy (G 08 G 1/07 až G 08 G 1/14 mají přednost)
- 1/015 . . se zařízením pro rozlišení mezi auty a jízdními koly
- 1/017 . . identifikující vozidla (G 08 G 1/015, G 08 G 1/052 mají přednost) [5]
- 1/02 . . používající nášlapných kontaktů zabudovaných do silnice (podložky nebo jiná citlivá zařízení působící při přejezdu vozidel E 01 F 11/00)
- 1/04 . . používající optických nebo ultrazvukových detektorů
- 1/042 . . používající indukční nebo magnetické detektory [5]
- 1/048 . . s opatřeními ke kompenzaci životního prostředí nebo jiných stavů, např. sněžení, vozidla zastavují u detektoru [5]
- 1/052 . . s opatřeními ke stanovení rychlosti nebo překročení rychlosti [5]
- 1/056 . . s opatřeními k rozlišení směru dopravy [5]
- 1/065 . . počítající vozidla na sledovaném úseku silnice nebo na parkovišti, tj. srovnávající počet příjezdících a odjíždějících vozidel
- 1/07 . Řízení dopravních signálů
- 1/09 . Uspořádání pro poskytování měnitelných dopravních instrukcí (vystavování měnitelných informací jednotlivých prvků G 09 F 9/00)
- 1/095 . . Dopravní světla
- 1/096 . . opatřená indikátorem v kterém pohybující se značka ukazuje plynoucí čas, např. zelená vlna
- 1/0962 . . s indikátorem namontovaným uvnitř vozidla, např. vydávající hlasové zprávy [5]
- 1/0968 . . . Systémy zajišťující vysílání navigačních instrukcí do vozidla
- 1/0969 s displejem ve formě mapy [5]
- 1/097 . . Kontrolní zařízení řídicího dopravního systému, např. vydávající poplašné znamení, když dvě křižující silnice mají současně zelený signál
- 1/123 . . indikující pozici vozidel, např. vozidel jedoucích podle programu (vysílání navigačních instrukcí do vozidla G 08 G 1/0968) [5]
- 1/127 . . do centrály [5]
- 1/14 . . indikující jednotlivá volná místa na parkovištích
- 1/16 . . Protikolizní systémy (silniční vozidlové systémy ovládání jízdy pro zabránění pravděpodobné nebo hrozící srážce jinak než řízením konkrétní dílčí jednotky B 60 W 30/08) [2,8]
- 3/00 Systémy pro řízení nebo kontrolu dopravy plavidly** (dopravní značení B 63 B 22/00, B 63 B 51/00)
- 5/00 Systémy pro řízení nebo kontrolu dopravy letadly** (pomocná přistávací zařízení připevněná v letadle nebo na něm B 64 D 45/00; vizuální nebo akustické pomůcky B 64 F 1/00) [2]
- 7/00 Systémy k současnému řízení nebo kontrole nejméně dvou různých druhů vozidel** [2]
- 9/00 Systémy řízení nebo kontroly dopravy vozidel, kde druh vozidla není uveden** [2]
- 99/00 Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy** [8]
-

G 09 VYUČOVÁNÍ; ŠIFROVÁNÍ; ZOBRAZENÍ; REKLAMA; PEČETI

G 09 B VYUČOVÁNÍ NEBO DEMONSTRAČNÍ POMŮCKY; POMŮCKY PRO VÝUKU NEBO DOROZUMÍVÁNÍ SE SLEPÝMI, HLUCHÝMI NEBO NĚMÝMI; MODELÝ; PLANETÁRIA; GLÓBUSY; MAPY; DIAGRAMY (zařízení pro psychotechnické zkoumání schopností nebo pro zkoušení reakční doby A 61 B 5/16; hry, sportovní nářadí, zábavy A 63; projektory, projekční plátna G 03 B)

Poznámky

- (1) Tato podtřída **zahrnuje**:
- simulátory pokládáné za učební nebo cvičné přístroje, jestliže poskytují znatelné vjemy podobající se vjemům, které by student měl ve skutečnosti v odezvě na své určité jednání;
 - modely budov, instalací nebo podobně.
- (2) Tato podtřída **nezahrnuje**:
- simulátory které pouze demonstrují nebo znázorňují funkci přístroje nebo systému prostřednictvím počítačů a není je tudíž možné považovat za učící nebo školící zařízení. Takové simulátory jsou zahrnuty ve třídě G 06, pokud nejsou uvedeny jinde;
 - součásti simulátorů, jestliže jsou totožné se skutečnými přístroji nebo stroji nebo jejich součástkami, které se zařídíují do příslušné podtřidy pro typ přístroje nebo stroje a nikoliv do třídy G 09.

Všobecné schéma**UČEBNÍ POMŮCKY**

Obecný pracovní princip

ruční nebo mechanický 1/00, 3/00

elektrický 5/00, 7/00

pracující s otázkami a odpověďmi 3/00, 7/00

Simulátory 9/00

UČEBNÍ POMŮCKY PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY

Pro psaní, těsnopis, rýsování, kreslení, psaní na stroji 11/00; 13/00

Pro hudbu; ke čtení 15/00; 17/00

Modely pro vědecké nebo technické vzdělání 23/00, 25/00

Planetária, globusy; mapy, diagramy 27/00; 29/00

Jiné učební pomůcky 19/00

VYUČOVÁNÍ NEBO DOROZUMĚNÍ SE SLEPÝMI NEBO HLUCHONĚMÝMI 21/00

-
- 1/00 Ručně nebo mechanicky ovládané učební pomůcky tvořené nebo nesoucí prvky, symboly, značky, obrázky nebo podobně, které jsou určitým způsobem uspořádány nebo mohou být uspořádány** (didaktické hry A 63 F 9/00; reklama a výstavnictví G 09 F)
- 3/00 Ručně nebo mechanicky ovládané učební pomůcky, pracující s otázkami a odpověďmi** (ovládané elektricky G 09 B 7/00; reklama a výstavnictví obecně G 09 F)
- 5/00 Elektricky ovládané učební pomůcky** (pracující s otázkami a odpověďmi G 09 B 7/00; simulátory G 09 B 9/00; reklama a výstavnictví obecně G 09 F) [2]
- 7/00 Elektricky poháněné vyučovací přístroje nebo stroje, pracující s otázkami a odpověďmi** (mechanicky poháněné G 09 B 3/00; počítačová zařízení G 06 F)
- 9/00 Simulátory pro vyučovací nebo cvičné účely** (pro zbraně F 41; výpočetní hledisko G 06)
- 9/02 . pro výuku řízení vozidel nebo jiných dopravních prostředků
- 9/04 . . pro výuku řízení pozemních vozidel
- 9/54 . Simulace radaru (G 09 B 9/02 má přednost) [5]
- 9/56 . Simulace sonaru [5]
- 11/00 Vyučování psaní, těsnopisu, kreslení nebo malování**
- 13/00 Vyučování psaní na stroji**
- 15/00 Vyučování hudbě** (metronomy G 04 F 5/00)
- 15/02 . Tabule a podobné prostředky pro vyznačování not

- 17/00 Vyučování čtení** (vyučování čtení se rtů G 09 B 21/00)
- 19/00 Vyučování nezahrnuté jinými hlavními skupinami této podtřídy** (vyučovací nebo zkoušecí přístroj pro míření střelnou zbraní nebo cílení střelnou zbraní F 41 G 3/00)
- 19/02 . Počty; Kalkulace (abakus G 06 C 1/00)
- 19/04 . Mluvení (se slyšitelným předložením materiálu ke studiu G 09 B 5/00)
- 19/06 . Cizí jazyky (se slyšitelným předložením materiálu ke studiu G 09 B 5/00)
- 19/10 . Modelování
- 19/24 . Použití nástrojů
- 21/00 Pomůcky pro vyučování nebo dorozumívání se slepými, hluchými nebo hluchoněмыми osobami** (slyšitelné předkládání materiálů ke studiu G 09 B 5/00; přístroje nebo metody pro nahrazení přímého vizuálního nebo slyšitelného vnímání jiným druhem vnímání A 61 F 9/08, A 61 F 11/00; akustická indikace měřených hodnot nebo barev G 01 D 7/12; hodinky pro slepce G 04 B 25/00; způsoby nebo zařízení pro čtení nebo rozeznávání tištěných nebo psaných znaků G 06 K 9/00; analýza řeči, rozpoznávání řeči G 10 L; zvukový záznam nebo reprodukce samy o sobě G 11 B) [2,4]
- 23/00 Modely pro vědecké, lékařské nebo matematické účely, např. stroje ve skutečné velikosti pro demonstrační účely** (v oblasti hraček A 63 H; pro zeměměřičství G 09 B 25/00)
- 25/00 Modely pro účely neuvedené v G 09 B 23/00, např. stroje ve skutečné velikosti pro demonstrační účely** (modely vozidel, drah, v oblasti hraček A 63 H; pro divadelní účely A 63 J 1/00)
- 27/00 Planetária; Globusy**
- 29/00 Mapy; Plány; Tabulky; Diagramy, např. cestovní diagramy** (hvězdné mapy G 09 B 27/00; zařízení pro přidržování nebo upevňování map A 47 B 97/00; pro výpočetní účely G 06 G 1/00; zařízení pro výstavky G 09 F)
- 29/02 . úsekové
- 29/06 . pásové, např. nekonečný pás
- 29/08 . Závěsné mapy a podobně
- 29/10 . Ukazatelé míst na mapě nebo ukazatelé zeměpisných souřadnic míst; Pomůcky ke čtení map (optické projekční přístroje G 03 B)
- 29/12 . Reliéfové mapy (reliéfové modely G 09 B 25/00)
- 29/14 . Tabulky místního času

G 09 C ŠIFROVACÍ NEBO DEŠIFROVACÍ STROJE PRO ŠIFROVÁNÍ NEBO PRO JINÉ ÚČELY, KDE JE TŘEBA DOSÁHNOUT UTAJENÍ (utajené sdělování H 04 K; zařízení pro vysílání tajné číslicové informace H 04 L 9/00)

- 1/00 Přístroje a metody, jimiž se daný sled znaků, např. srozumitelný text převádí na nesrozumitelný sled znaků pomocí převodu znaků nebo skupin znaků nebo pomocí jejich nahrazení jinými podle předem stanoveného systému** (psací stroje pro utajování G 09 C 3/00)
- 1/02 . použitím šifrovacího kódu v podobě tabulek
- 1/04 . s nosiči znaků nebo indikátory, které se navzájem pohybují do poloh určených permutačním kódem nebo klíčem tak, že označují příslušný nešifrovaný nebo šifrovaný text
- 1/06 . kde prvky odpovídající znakům vytvářejícím nešifrovaný text jsou operativně spojeny s prvky odpovídajícími znakům, vytvářejícím šifrovaný text, přičemž spojení jsou během provozu přístroje automaticky a nepřetržitě permutována pomocí kódovacího nebo klíčového konstrukčního prvku
- 3/00 Psací stroje pro šifrování nebo dešifrování utajovaného textu** (značení nosičů záznamu G 06 K)
- 5/00 Šifrovací nebo dešifrovací přístroje nebo metody neuvedené v jiných skupinách této podtřídy, např. zahrnující utajování nebo maskování grafických informací, jako jsou výkresy, psaná nebo tištěná sdělení**

G 09 D ŽELEZNIČNÍ NEBO PODOBNÉ JÍZDNÍ ŘÁDY A SAZEBNÍKY; VĚČNÉ KALENDÁŘE (kalendáře B 42 D 5/04; poháněné hodinovým strojem G 04 B; s počítačými prostředky G 06 C)

G 09 D, F

- 1/00** **Železniční nebo podobné jízdní řády a sazebníky; Ukazovací nebo čtecí pomůcky k nim** (pokud obsahují převážně mapy nebo cestovní diagramy G 09 B; železniční grafikony G 09 B; vývěsná zařízení, např. železniční návěstní tabule G 09 F)
- 3/00** **Věčné kalendáře**

G 09 F ZOBRAZOVÁNÍ; REKLAMA; ZNAČKY; ŠTÍTKY NEBO JMENOVKY; PEČETI (způsoby zobrazování A 47 F; vzory nebo obrazy charakterizované zvláštními nebo neobvyklými světelnými efekty, např. výměnnými, B 44 F 1/00; rozestavení silničních značek nebo dopravních signálů E 01 F 9/00; osvětlování obecně F 21; zařízení pro regulaci světelných svazků G 02 F 1/00; zařízení nebo přístroje pro viditelnou signalizaci G 08 B 5/00; systémy pro řízení dopravy G 08 G; uspořádání nebo obvody pro řízení indikujících zařízení s použitím statických prostředků pro podání měnitelných informací G 09 G; statické indikační zařízení obsahující větší množství světelných zdrojů integrálně sdružených H 01 J, H 01 K, H 01 L, H 05 B 33/12)

Poznámky

- (1) V této podtřídě se následující termín používá ve významu:
- "značka" používá jako znamení nebo údaj, který slouží k upozornění, přičemž předložená informace se nemění, ani když přestala svítit; zahrnuje např. plakátovací plochy nebo světélkující nebo světlo odrážející bezpečnostní uspořádání. [3]
- (2) Při zatřídování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy B 81 a podtřídy B 81 B, týkající se "mikrostrukturálních zařízení" a "mikrostrukturálních systémů". [7]

Všeobecné schéma

INFORMACE A REKLAMA

Zobrazování vzorků	5/00
S nehybnou informací: reklamní karty; nálepky nebo závěsné štítky; značky, desky, znaky	1/00; 3/00; 7/00
S měnící se informací: kombinací členů; pohybem úplné informace	9/00; 11/00
Osvětlené značky; světelné reklamy	13/00
Plakátovací a reklamní plochy: desky; standarty; jiné předměty	15/00; 17/00; 23/00; 19/00

ZPŮSOBY REKLAMY

Pohyblivé; zvukové; audiovizuální; jiné	21/00; 25/00; 27/00; 19/00
---	----------------------------

- 1/00** **Lepenkové nebo jiné reklamní karty skládací nebo z ohebného materiálu**
- 3/00** **Značky, závěsné lístky nebo podobné identifikační nebo indikační prostředky** (medaile nebo odznaky A 44 C 3/00; výroba značek B 31 D 1/00; listy dočasně k sobě spojované B 42 F; označování B 65 C; označení připojené nebo spojené s objektem pro umožnění zjišťování objektu G 01 V 15/00; značky na nosičích záznamu G 11 B 23/38); **Pečetě; Poštovní známky nebo jako razítka**
- 3/02 . Formy nebo konstrukce (vrstvené výrobky B 32 B)
- 3/03 . . bezpečnostních pečeti
- 3/04 . které jsou upevněny nebo zajišťovány (v poloze) materiálem nálepky samotné, např. tepelnou přilnavostí (samostatnou lepicí vrstvou G 09 F 3/10)
- 3/08 . Upevňování nebo zajišťování (v poloze) prostředky, které tvoří součást materiálu nálepky samotné
- 3/10 . . lepicí vrstvou
- 5/00** **Prostředky pro zobrazování vzorků**
- 7/00** **Značky, destičky se jmény nebo číslicemi, písmena, číslice nebo znaky** (desky s registračními čísly vozidel B 60 R 13/00); **Panely nebo desky** (reklamní štíty G 09 F 1/00; indikační zařízení pro zobrazování různých informací G 09 F 9/00, G 09 F 11/00; světelné značky G 09 F 13/00; tabule pro oznámení nebo plakáty G 09 F 15/00)
- 7/02 . Štítky, desky, panely nebo tabule, na kterých je použito snadno rozebratelných prvků nesoucích nebo tvořících znaky
- 7/18 . Zařízení na upevňování štítů, desek, panelů nebo tabulí na podpěrnou konstrukci

- 9/00 Indikační zařízení pro různé informace, ve kterých se informace vytvoří na podložce výběrem nebo kombinací jednotlivých prvků** (ve kterých je proměnlivá informace stále připojena k pohyblivé podložce G 09 F 11/00; světlovody G 02 B 6/00; abakus G 06 C 1/00; posuvná pravítka G 06 G 1/00)
- 9/30 . . ve kterých požadovaný znak nebo znaky jsou vytvořeny kombinací jednotlivých prvků (panely obsahující množství elektrod v jednotlivých člancích řízených světlem z nezávislého světelného zdroje, např. z elektrooptického nebo magnetooptického článku samy o sobě G 02 F 1/00)
- 9/302 . . charakterizovaný tvarem nebo geometrickým uspořádáním jednotlivých prvků [7]
- 9/307 . . což jsou žhavicí vlákna (G 09 F 9/302 má přednost; žhavicí panely obsahující určitý počet jednotlivých žhavicích těles, jako takové H 01 K 9/00) [3,7]
- 9/313 . . což jsou zařízení na výboj v plynu (G 09 F 9/302 má přednost; destičky na výboj v plynu mající určitý počet vybíjecích mezer, jako takové H 01 J 17/49) [3,7]
- 9/33 . . což jsou polovodičové prvky, např. diody (G 09 F 9/302 má přednost; polovodičové integrované obvody obsahující součásti speciálně upravené pro emisi světla, jako takové H 01 L 27/15) [3,7]
- 9/35 . . tvořených tekutými krystaly (G 09 F 9/302 má přednost; materiály tekutých krystalů C 09 K 19/00) [3,7]
- 9/37 . . které jsou pohyblivé prvky (G 09 F 9/302 má přednost) [3,7]
- 9/40 . . ve kterých se požadovaný znak volí z určitého počtu znaků uspořádaných vedle sebe, např. na společné nosné desce
- 9/46 . . ve kterém je žádaný znak vyvolen z určitého počtu znaků uspořádaných vedle sebe
- 11/00 Indikační zařízení pro různé informace, ve kterých je úplná informace permanentně upevněna na pohyblivou podložku, která ji přináší na displej** (s použitím statických prostředků pro údaj proměnlivé informace G 09 F 9/00; prohlížecké skříně nebo kabiny se zařízením pro spojitě nebo přerušovaně se pohybující zboží A 47 F 3/00)
- 13/00 Osvětlené nápisy; Světelné reklamy** (G 09 F 9/00, G 09 F 11/00 mají přednost; ovládání displeje obecně používá statických způsobů pro předložení proměnlivé informace G 09 G)
- 13/04 . . Značky, tabule nebo panely osvětlované odzadu znaků
- 13/06 . . používajících jednotlivých vyřiznutých znaků nebo siluet, např. perforované nápisy
- 13/08 . . používajících průsvitných a neprůsvitných vrstev (osvětlující zobrazovací panely s tekutými krystaly ze zadu G 02 F 1/13)
- 13/12 . . používajících průsvitných zrcadel nebo jiných světlo odrážejících povrchů prostupných procházejícímu světlu, čímž nápis, znak, obraz nebo jiná informace jsou viditelné, jen když jsou osvětleny
- 13/14 . . Uspořádání reflektorů v nich
- 13/16 . . Nápisy sestavené z odrazových předmětů nebo ploch, např. varovné nápisy trojúhelníkového nebo jiného tvaru
- 13/18 . . Značky s osvětlenými okraji
- 13/20 . . se světélkujícími povrchy nebo částmi (luminiscenční látky C 09 K 11/00; světelné zdroje používající světélkování F 21 K 2/00)
- 13/22 . . elektroluminiscenčními (elektroluminiscenční světelné zdroje samy o sobě H 05 B 33/00)
- 15/00 Tabule, plakátovací plochy, reklamní sloupy a podobně konstrukce pro oznámení, plakáty, vývěsky a podobně**
- 17/00 Vlajky; Standarty; Zařízení k jejich upevnění** (prostředky zvláště upravené nebo namontované k ukládání i opakovanému odvíjení a opětovnému ukládání materiálu B 65 H 75/34)
- 19/00 Různé reklamní nebo zobrazovací prostředky jinde neuvedené**
- 19/12 . . použitím zvláštních optických jevů (vzory nebo obrazy charakterizované zvláštními světlenými účinky B 44 F 1/00; např. měnící se obrazy B 44 F 1/00)
- 19/22 . . Reklamní nebo indikační prostředky na silnicích, zdech nebo podobných plochách, např. osvětlené (osvětlené nápisy obecně G 09 F 13/00)
- 21/00 Pohyblivá vizuální reklama**
- 23/00 Reklama na zvláštních předmětech nebo v nich, např. na popelnicích, dopisních schránkách** (na vozidlech nebo v nich G 09 F 21/00; schránky, obalové elementy nebo balíčky s pomocným zařízením nebo možností vystavovat předměty B 65 D)
- 25/00 Zvuková reklama** (záznam nebo reprodukce zvuku obecně G 11 B; místní rozhlas H 04 R 27/00)
- 27/00 Kombinovaná viditelná a slyšitelná reklama nebo nábor např. pro místní rozhlas**

G 09 G ŘÍDÍCI ZAŘÍZENÍ NEBO OBVODY PRO INDIKAČNÍ PRVKY POUŽÍVAJÍCÍ STATICKÝCH ZPUSOBŮ K PROMĚNLIVÉ INFORMACI (osvětlení obecně F 21; přístroje pro zobrazení elektrických veličin nebo tvaru vln G 01 R 13/00; zařízení nebo uspořádání pro regulaci světla G 02 F 1/00; udání času vizuálními způsoby G 04 B 19/00, G 04 C 17/00, G 04 G 9/00; zařízení pro přenos dat mezi počítačem a periferním zařízením G 06 F 3/00; zařízení nebo přístroje pro viditelnou signalizaci G 08 B 5/00; systémy pro řízení dopravy G 08 G; displej, reklama, značky G 09 F, např. zařízení pro statické zviditelnění, které obsahuje určitý počet spojených jednotlivých zdrojů nebo buněk pro regulaci světla G 09 F 9/00; statické indikační zařízení, které obsahuje jako nedílnou část určitý počet světelných zdrojů H 01 J, H 01 K, H 01 L, H 05 B 33/12; obvody v čítačích impulsů, které indukují výsledek H 03 K 21/00; kódování, dekódování nebo převod kódů obecně H 03 M; reprodukce obrazu nebo vzoru nebo jejich části použitím elektrických signálů a vytvářených snímáním originálu H 04 N) [3,4,5]

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje ovládací pulty, tj. zařízení nebo obvody pro vytváření řídicích signálů k dosažení návěsti, např. pro vyvolávání, příjem, uložení do paměti, zpětnou vazbu, kódování, dekódování, adresování řídicích signálů. [3]
- (2) Tato podtřída nezahrnuje konstrukčních podrobností indikačních prvků jako jsou panely nebo výbojky (elektronky) jako takové, nebo sestavy jednotlivých světelných zdrojů, které jsou zahrnuty v příslušných podtřídách, např. H 01 J, H 01 K, H 01 L, G 02 F, G 09 F, H 05 B. [3]
- (3) Na rozdíl od podtřídy H 04 N, do které se zařídí ují displejová zařízení schopná ukazovat plynule hodnoty stupnice jasu, omezuje se tato třída na zařízení využívající pouze menší počet hodnot jasu, např. viditelný/neviditelný. [3]
- (4) Viditelný účinek se dá vyvolat luminiscenčním stínítkem snímaným svazkem elektronů, přímo pomocí regulovaných světelných zdrojů, promítáním světla, z regulovaných světelných zdrojů na značky, symboly nebo jejich části, upevněné na podložce, nebo elektrickým, magnetickým nebo akustickým řízením parametrů světelných paprsků z nezávislých zdrojů. [3]

-
- 1/00 Řídicí zařízení nebo obvody pouze ve spojení s obrazovkovými indikátory** (katodové osciloskopy G 01 R 13/20; televize H 04 N) [3]
- 1/02 . Paměťové obvody (G 09 G 1/06 až G 09 G 1/28 mají přednost) [3]
- 1/04 . Vychylovací obvody [3]
- 1/06 . za použití obrazovek s jedním paprskem (G 09 G 1/26, G 09 G 1/28 mají přednost) [3]
- 1/14 . . paprsek, který vykresluje obraz nezávislý na informaci, která se má zviditelnit, a tato informace určuje části celého obrazu, které mají být učiněny viditelnými nebo neviditelnými [3]
- 1/16 . . . zobrazení pravoúhlých souřadnic přes celou plochu stínítka, tj. rastr televizního typu [3]
- 1/20 . s použitím více paprskových obrazovek (G 09 G 1/26, G 09 G 1/28 mají přednost) [3]
- 1/22 . s použitím obrazovek, které umožňují volbu úplného znaku z určitého počtu znaků [3]
- 1/24 . s použitím obrazovek, které dovolují volbu jednotlivých prvků, které v kombinacích tvoří znak [3]
- 1/26 . s použitím paměťových obrazovek [3]
- 1/28 . s použitím barevných obrazovek [3]
- 3/00 Řídicí zařízení nebo obvody pouze ve spojení s optickými indikátory jinými než obrazovkami** (optické snímací systémy obecně G 02 B 26/10) [3]
- 3/02 . vedením nebo snímáním světelného svazku na stínítku [3]
- 3/04 . pro zviditelnění jediného znaku výběrem z určitého množství znaků nebo složením znaku kombinací jednotlivých prvků, např. segmentů [3]
- 3/16 . . řízením světla z nezávislého zdroje [3]
- 3/18 . . . použitím tekutých krystalů [3]
- 3/20 . pro zviditelnění souboru počtu znaků, např. stránky, složením souboru kombinací jednotlivých prvků uspořádaných v matici [3]
- 3/22 . . použitím regulovaného světelného zdroje [3]
- 3/28 . . . s použitím svítících desek s výbojem plynu, např. plazma [3]
- 3/30 . . . s použitím elektroluminiscenčních desek [3]
- 3/32 polovodivé, např. diody [3]
- 3/34 . . regulací světla z nezávislého zdroje [3]
- 3/36 . . . s použitím tekutých krystalů [3]
- 5/00 Řídicí zařízení nebo obvody pro optické indikátory společné pro obrazovkové a jiné optické indikátory** (zpracování nebo vytváření obrazových dat obecně G 06 T) [5]
- 5/02 . vyznačené způsobem zobrazení barvy [5]
- 5/04 . . používající obvody pro propojení s barevnými displeji [5]
- 5/06 . . používající barevných palet, např. informační tabule [5]
- 5/08 . Obvody kurzoru (indikátoru polohy) [5]

- 5/10 . Obvody pro řízení intenzity [5]
 - 5/12 . Synchronizace mezi zobrazovací jednotkou a jinými jednotkami, např. jinými displeji nebo přehrávači video desek [5]
 - 5/14 . Víceokénkové zobrazení (displeje) [5]
 - 5/16 . Zobrazení jazyků psaných zprava doleva [5]
 - 5/18 . Synchronizační obvody pro rastrovací snímací displeje (zvláště upravené pro televizi H 04 N) [5]
 - 5/20 . Obvody generátoru funkcí, např. kruhové generátory [5]
 - 5/22 . vyznačené zobrazením jednotlivých znaků nebo znamení používající řídicích signálů odvozených ze zakódovaných signálů nahrazujících znaky nebo znamení s pamětí zakódování znaků (G 09 G 5/42 má přednost) [5,7]
 - 5/24 . . Vytváření jednotlivých obrazů [5]
 - 5/26 . . . k přeměně rozměru znaku, např. dvojitě zvětšení na šířku, na výšku [5]
 - 5/28 . . . k zlepšení jakosti tvaru znaku, např. vyhlazením [5]
 - 5/30 . . Řízení zobrazení zvláštních znaků [5]
 - 5/32 . . s prostředky k řízení pozice displeje [5]
 - 5/34 . pro odvalování nebo svinování [5]
 - 5/36 . vyznačené zobrazením jednotlivých grafických obrazců používající APA, tj. adresovatelnou paměť bitových map (G 09 G 5/42 má přednost) [5,7]
 - 5/38 . . s prostředky k řízení pozice displeje [5]
 - 5/40 . vyznačené způsobem, v kterém oba obrazce určené znakovým kódem a jiným obrazcem jsou zobrazeny současně nebo další obrazec je zobrazen selektivně, např. s pamětí se znakovým kódem a APA, tj. adresovatelnou pamětí a pamětí bitových map [5]
 - 5/42 . charakterizované zobrazením obrazců používajícím zobrazovací paměť bez pevné polohy souhlasnosti mezi obsahem zobrazovací paměti a polohou zobrazení na obrazovce [7]
-

G 10 HUDEBNÍ NÁSTROJE; AKUSTICKÁ ZAŘÍZENÍ

Poznámky

- (1) Tato třída zahrnuje všechny přístroje vydávající zvuk obecně, ať se považují za hudební či nikoli.
- (2) V této třídě se následující termín používá ve významu:
- "hudební nástroj" nevylučuje zařízení vydávající jednoduchý zvukový signál.
- (3) Následující všeobecné schéma poskytuje přehled podtříd, představující propracování skupin náležejících do různých podtříd podle tří základních typů hudebních nástrojů:
- dechové nástroje;
- strunné nástroje;
- bicí nástroje,
který zřetelně zahrnuje většinu hudebních nástrojů.
- (4) Samozřejmě existují další hudební nástroje, jejichž princip činnosti nelze úplně jednoznačně přiřadit k některému z uvedených třech typů nástrojů. Tyto nástroje odpovídají skupinám G 10 D 17/00 nebo G 10 K 7/00, G 10 K 9/00 nebo G 10 K 15/04; všechny ostatní skupiny obvykle zaujímají stálé místo.

Všeobecné schéma

AKUSTICKÁ ZAŘÍZENÍ; PŮSOBNÍ NA ZVUKOVÉ VLNY

Analýza nebo syntéza řeči; rozpoznávání řeči	G 10 L
Přenášení zvuku nebo ochrana proti zvuku jinde neuvedená	G 10 K 11/00, G 10 K 13/00
Akustická zařízení jinde neuvedená	G 10 K 15/00

DECHOVÉ NÁSTROJE

Obecné rysy; součásti, příslušenství	G 10 D 7/00; G 10 D 9/00
Varhany, harmonia nebo podobné nástroje	G 10 B 1/00, G 10 B 3/00
Tahací harmoniky, chromatické tahací harmoniky, podobné nástroje; jiné typy nástrojů	G 10 D 11/00; G 10 D 7/00
Píšťaly; sirény; houkačky	G 10 K 5/00; G 10 K 7/00; G 10 K 9/00

STRUNNÉ NÁSTROJE

Obecné rysy; součásti, příslušenství	G 10 D 1/00; G 10 D 3/00
Piana, podobné nástroje; nástroje a metody pro výrobu a údržbu	G 10 C 1/00, G 10 C 3/00; G 10 C 9/00
Jiné typy nástrojů	G 10 D 1/00

BICÍ NÁSTROJE

Zvonky, řehtačky nebo podobné nástroje	G 10 K 1/00, G 10 K 3/00
Jiné nástroje	G 10 D 13/00

JINÁ ZVLÁŠTNÍ ZAŘÍZENÍ UŽÍVAJÍCÍ NEDEFINOVANÝCH PRINCIPŮ;

KOMBINACE NÁSTROJŮ; PŘÍSLUŠENSTVÍ

Elektrofonické hudební nástroje	G 10 H
Automatické hudební nástroje	G 10 F
Sirény; zařízení a vibrátory	G 10 K 7/00; G 10 K 9/00
Kombinace: pian s jinými nástroji; jiných nástrojů	G 10 C 5/00; G 10 D 15/00
Hudební příslušenství	G 10 G

NÁSTROJE JINDE NEUVEDENÉ v	G 10 D 17/00
----------------------------------	--------------

- G 10 B VARHANY; HARMONIA** (foukací varhany nebo harmoniky G 10 D; způsoby automatického ovládní G 10 F; kombinace mikrofonů, přenosek nebo zesilovačů s hudebními nástroji, elektronické varhany G 10 H)

1/00 Obecná konstrukce varhan, harmonií nebo podobných foukacích hudebních nástrojů

3/00 Podrobnosti nebo součástky pro varhany, harmonia a podobně

-
- G 10 C PIANA** (nehudební hlediska o pianech na hraní A 63 H 5/00; hlediska automatického ovládní G 10 F; kombinace mikrofonů, přenosek nebo zesilovačů s hudebními nástroji G 10 H)

- 1/00 **Obecná konstrukce pian nebo podobných strunných hudebních nástrojů s klávesnicí**
- 3/00 **Podrobnosti nebo příslušenství pro piana a podobně**
3/12 . Klávesnice; Klávesy
- 5/00 **Kombinace pian s jinými hudebními nástroji, např. se zvonky, s xylofonem**
- 9/00 **Zvláštní nástroje nebo metody pro výrobu nebo údržbu pian**

G 10 D HUDEBNÍ NÁSTROJE JINDE NEUVEDENÉ (hlediska automatického ovládní G 10 F; kombinace mikrofonů, přenosů nebo zesilovačů s hudebními nástroji G 10 H; zařízení produkující zvuk, která se nepovažují za hudební nástroje nebo jejich části G 10 K)

- 1/00 **Obecná konstrukce strunných hudebních nástrojů** (piana nebo podobné nástroje s klávesnicí G 10 C)
- 3/00 **Podrobnosti nebo součástky pro strunné hudební nástroje**
- 7/00 **Obecná konstrukce foukacích hudebních nástrojů** (tahací harmoniky G 10 D 11/00; varhany, harmonia G 10 B; píšťalky G 10 K)
- 9/00 **Podrobnosti nebo součástky pro foukací hudební nástroje**
- 11/00 **Tahací harmoniky, chromatické tahací harmoniky a podobně; Klávesnice pro ně** (klávesnice pro hudební nástroje obecně G 10 C 3/12)
- 13/00 **Bicí hudební nástroje**
- 15/00 **Kombinace různých hudebních nástrojů** (kombinace s piany G 10 C)
- 17/00 **Hudební nástroje neuvedené v některé jiné skupině této podtřídy, např. eolská harfa, pyrofon**

G 10 F AUTOMATICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE (hračkové nástroje bez vztahu k hudbě A 63 H 5/00; nahrávající a reprodukcující zvuk G 11 B; spojený chod se záznamovým a reprodukcujícím přístrojem G 11 B 31/02)

Poznámka

Tato podtřída nezahrnuje aspekty hudebních nástrojů, které nejsou závislé na automatickém ovládní, zahrnuté v podtřídě G 10 B, v podtřídě G 10 C nebo v podtřídě G 10 D.

- 1/00 **Automatické hudební nástroje**
- 3/00 **Nezávislé hrací systémy pro klávesnicové nástroje**
- 5/00 **Podrobnosti nebo součástky pro automatické hudební nástroje**

G 10 G POMŮCKY PRO HUDBU (metronomy G 04 F 5/00; vyučování hudbě G 09 B 15/00)

- 1/00 **Prostředky pro předvádění hudby**
- 3/00 **Nahrávání hudby ve formě notového písma, např. zaznamenávání mechanické činnosti hudebního nástroje**
- 5/00 **Stojánky pro hudební nástroje**

G 10 G, H, K

7/00 Jiná pomocná zařízení, např. oddělené držadlo na kalafunu, oddělené držadlo na struny, dirigentské hůlky

G 10 H ELEKTROFONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE (elektronické obvody obecně H 03)

Poznámka

Tato podtřída zahrnuje hudebních nástroje, u nichž se jednotlivé noty vytvářejí jako elektrické oscilace ovládané hudebníkem a tyto oscilace se přeměňují na zvuková chvění reproduktorem nebo ekvivalentním zařízením.

- 1/00** Součásti elektrofonických hudebních nástrojů (klávesnice použitelné také u jiných hudebních nástrojů G 10 B, G 10 C; uspořádání k vytváření echa nebo dozvuku G 10 K 15/08) [5]
- 1/02 . Prostředky pro kontrolu tónové frekvence, např. nasazení slábnutí; Prostředky k vytváření zvláštních hudebních efektů, např. vibrata (chvějivě), glisanda
- 1/04 . . přídavnou modulací
- 1/053 . . . jen během provádění [3]
- 1/055 využitím přepínačů s prvky o měnitelné impedanci [3]
- 1/057 s obvody vytvářejícími obálku [3]
- 1/06 . . Obvody pro vytvoření harmonického obsahu tónu
- 1/18 . Volící obvody [3]
- 1/20 . . pro transpozici [3]
- 1/22 . . pro potlačování tónů; Volící obvody [3]
- 1/24 . . pro volbu víceprogramových rejstříkových clon [3]
- 1/26 . . pro samočinné vytváření řady tónů [3]
- 1/32 . Konstrukční detaily [3]
- 1/34 . . Uspořádání spínačů, např. klávesnic nebo mechanických spínačů upravených pro elektrofonické hudební nástroje (klávesnice použitelné též u jiných hudebních nástrojů G 10 B, G 10 C) [3]
- 1/36 . Zařízení pro doprovod [3]
- 1/38 . . Struna [3]
- 1/40 . . Rytmus (metronomy G 04 F 5/00) [3]
- 1/44 . Zařízení pro ladění [3]
- 1/46 . Regulace hlasitosti [3]
- 3/00** Nástroje, u nichž se tóny vytvářejí elektromechanickými prostředky
- 5/00** Nástroje, ve kterých se tón tvoří pomocí elektronických generátorů (G 10 H 7/00 má přednost) [3]
- 7/00** Nástroje, ve kterých se tóny syntetizují z paměti dat, např. počítačové varhany (syntéza akustických vln nikoliv pouze pro hudební nástroje G 10 K 15/02, G 10 L) [3,5]
- 7/02 . v kterých amplitudy za sebou následujících vzorkovacích kódů tónové vlny jsou uloženy v jedné nebo více pamětech [5]
- 7/08 . výpočtem funkcí nebo aproximací mnohočlenu k vyhodnocení amplitud za sebou následujících vzorkovacích bodů tónové vlny [5]
-

G 10 K ZAŘÍZENÍ PRO VYTVÁŘENÍ ZVUKU (hračky vytvářející zvuk A 63 H 5/00; hudební přístroje nebo jejich části, viz příslušné podtřídy, např. G 10 D) **AKUSTIKA JINDE NEUVEDENÁ** (hydraulické oscilátory nebo generátory impulsů pro hydraulické systémy F 15 B 21/00; systémy používající odrazu nebo zpětného záření akustických vln G 01 S 15/00; vytváření seismické energie G 01 V 1/02; signalizační nebo volací uspořádání, poplašná uspořádání G 08 B; piezoelektrické, elektrostriční nebo magnetostricční prvky obecně H 01 L 41/00; přenosové systémy používající infrazvukové, zvukové nebo ultrazvukové vlny H 04 B 11/00; reproduktory, mikrofony, gramofonové přenosky nebo podobně akustické měniče H 04 R) [6]

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje zařízení pro vytváření mechanických kmitů v kapalinách. [6]
- (2) Tato podtřída zahrnuje rovněž vytváření zvuku, který nemusí být slyšitelný pro lidské bytosti, ale který je slyšitelný pro zvířata.
- (3) V této podtřídě se následující termíny používají ve významu: [6]

- "akustika" a "zvuk" zahrnují technické oblasti zabývající se mechanickými kmity ve všech infrazvukových, zvukových a ultrazvukových frekvencích. Nicméně, generování nebo přenos mechanických vln je, obecně, zahrnutý v podtřídě B 06 B, s výjimkou specifikovanou v poznámce (1) shora. [6]

-
- 1/00 **Prostředky, u nichž se zvuk vytváří úderem na rezonanční těleso, např. zvoněk, bití hodin, gong** (kombinace s hodinami nebo hodinkami G 04 B, G 04 C; zvonkové hry G 10 F 1/00)
- 3/00 **Řehlačky nebo zařízení vydávající podobné zvuky**
- 5/00 **Příšťaly**
- 7/00 **Sirény**
- 9/00 **Prostředky, u nichž se zvuk vytváří vibrací membrány nebo podobného prvku, např. varovná houkačka do mlhy, automobilový klakson, bzučák** (reproduktory nebo podobné akustické elektromechanické měniče H 04 R)
- 11/00 **Metody nebo zařízení pro přenos, vedení nebo usměrnění zvuku obecně; Metody nebo zařízení pro ochranu proti nebo pro útlum hluku nebo jiných akustických infrazvukových, zvukových nebo ultrazvukových vln obecně** (zvuková izolace pro vozidla B 60 R 13/08; zvuková izolace pro letadla B 64 C 1/00; materiály pro zvukovou izolaci, viz příslušné podtřídy např. C 04 B 26/00 až C 04 B 38/00; hluková izolace na železničním svršku E 01 B 19/00; pohlcování vzduchem přenášeného hluku ze silnic nebo železničních tratí E 01 F 8/00; izolace proti hluku, pohlcování nebo odraz zvuku v budovách E 04 B 1/74; akustika místností E 04 B 1/99; zvuková izolace v podlahách E 04 F 15/20; tlumiče proudícího plynu nebo čerpací zařízení pro stroje nebo motory obecně, pro spalovací motory F 01 N; tlumiče sání u spalovacích motorů F 02 M 35/00; potlačení nežádoucích vibrací F 16 F 7/00 až F 16 F 15/00; odstranění hluku ve ventilech F 16 K 47/00; tlumiče hluku v trubkách F 16 L 55/02; uspořádání k potlačení hluku sprchových výparníků F 28 C 1/00; tlumiče zbrani F 41)
- 13/00 **Kužele, membrány nebo podobná zařízení pro vysílání nebo přijímání zvuku obecně** (pro elektromechanické měniče H 04 R 7/00)
- 15/00 **Akustická zařízení nezařazená jinde [4]**
- 15/02 . Syntéza akustických vln (syntéza řeči G 10 L 13/00) [4]
- 15/04 . Zařízení vytvářející zvuk (G 10 K 15/02 má přednost) [4]
- 15/08 . Uspořádání k vytváření dozvuku nebo echa [5]

G 10 L ANALÝZA NEBO SYNTÉZA ŘEČI; ROZPOZNÁVÁNÍ ŘEČI (vstup/výstup akustických signálů pro počítače G 06 F 3/16; způsoby zpracování číslicových dat nebo zařízení speciálně upravené pro manipulaci s daty v přirozeném jazyce G 06 F 17/20; vyučování slepců, hluchých nebo němých osob nebo komunikace s nimi G 09 B 21/00; telefonní sdělování H 04 M) [4]

-
- 11/00 **Určení nebo detekce charakteristických rysů řeči nezařazených v některé ze skupin G 10 L 15/00 až G 10 L 21/00 [7]**
- 13/00 **Syntéza řeči; Systémy syntézy textu na řeč** (elektrofonické hudební nástroje G 10 H) [7]
- 15/00 **Rozpoznávání řeči** (G 10 L 17/00 má přednost) [7]
- 17/00 **Identifikace nebo ověření mluvčího [7]**
- 19/00 **Techniky analýzy - syntézy řeči pro omezení nadbytečnosti, např. ve vokodérech; Kódování a dekodování řeči [7]**
- 21/00 **Zpracování hovorového signálu za účelem vytvoření jiného slyšitelného nebo neslyšitelného signálu, např. obrazového nebo hmatového signálu za účelem modifikace jeho kvality nebo jeho srozumitelnosti** (G 10 L 19/00 má přednost, řeč podle textových systémů G 10 L 15/00) [7]
- 23/00 **Analýza řeči neuvedená v jiných skupinách této podtřídy [9]**
-

G 11 UCHOVÁVÁNÍ INFORMACÍ

G 11 B UCHOVÁVÁNÍ INFORMACÍ ZALOŽENÉ NA RELATIVNÍM POHYBU MEZI NOSIČEM ZÁZNAMU A PŘEVODNÍKEM (záznam naměřených hodnot způsobem, který nevyžaduje použití převodníku pro reprodukci G 01 D 9/00; přístroje pro zaznamenávání nebo reprodukci využívající mechanicky označeného pásku, např. děrnou pásku nebo záznamové jednotky např. děrné štítky nebo magnetické štítky G 06 K; převod údajů z jednoho druhu nosiče záznamu na jiný G 06 K 1/00; obvody pro spojování výstupu reprodukčního zařízení s radiovým přijímačem H 04 B 1/20; přenosky pro gramofony nebo podobné akustické elektromechanické měniče nebo jejich obvody H 04 R)

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje:
- záznam informace a jeho reprodukci pomocí vzájemného pohybu mezi záznamovou stopou a snímačem, přičemž tento snímač buďto přímo vytváří nebo je řízen modulací ve stopě, která se zaznamenává, nebo se reprodukuje, přičemž rozsah této modulace odpovídá signálu, který se zaznamenává nebo reprodukuje;
 - přístroje a stroje pro záznam nebo snímání a jejich části, např. hlavy;
 - nosiče záznamu pro použití s těmito přístroji a stroji;
 - činnost jiných přístrojů pracujících společně s těmito přístroji a stroji.
- (2) V této podtřídě se následující termíny nebo výrazy používají ve významu:
- "nosičem záznamu" se rozumí těleso, např. válec, disk, štítek, pásek nebo drát, schopné uložit trvale informace, které lze přečíst snímacím prvkem pohybujícím se vůči nosiči záznamu; [7]
 - výraz "hlava" zahrnuje jakékoli prostředky pro přeměnu sinusových nebo nesinusových elektrických vln na změny fyzikálního stavu alespoň v blízkosti povrchu nosiče záznamu, nebo naopak převedení změny fyzikálního stavu na elektrický signál;
 - "interakci blízkého pole" se rozumí interakce na velmi krátkou vzdálenost pomocí technik snímací sondy, např. quazi-kontakt nebo nestálý kontakt hlavy s nosičem záznamu. [7]
- (3) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy B 81 a podtřídě B 81 B, týkající se "mikrostrukturálních zařízení" a "mikrostrukturálních systémů". [7]

Všeobecné schéma

ZÁZNAM ZPŮSOBEM KOMBINOVANÝM S REPRODUKČÍ TĚHOŽ ZPŮSOBU	
Mechanickým způsobem.....	3/00
Magnetickým způsobem	5/00
Optickým způsobem	7/00
Jiným způsobem.....	9/00
ZÁZNAM A REPRODUKCE NAVZÁJEM ODLIŠNÝMI ZPŮSOBY.....	11/00
SOUČASNÝ NEBO SELEKTIVNÍ ZÁZNAM ODLIŠNÝMI ZPŮSOBY;	
SDRUŽENÉ ZÁZNAMOVÉ PROSTŘEDKY PRO SOUČASNÝ NEBO SELEKTIVNÍ ZÁZNAM.....	13/00
ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU NEURČENÉ METODOU ZÁZNAMU NEBO REPRODUKCE	20/00
PŘÍSTROJE CHARAKTERIZOVANÉ TVAREM NOSIČE ZÁZNAMU	25/00
PODROBNOSTI; OBECNÉ ZNAKY	
Spouštění, zastavování, řízení	15/00, 19/00
Vedení	17/00
HLAVY; NOSIČE ZÁZNAMU	21/00; 23/00
SDRUŽENÁ ČINNOST S JINÝMI PŘÍSTROJI	31/00
SESTRŮH, ZNAČENÍ, SYNCHRONIZACE, KONTROLA.....	27/00
VÝROBA	3/00, 5/84, 7/26
JINÉ KONSTRUKČNÍ DÍLY, SOUČÁSTI NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ	33/00

3/00 **Záznam mechanickým rytím, přetvářením nebo vytlačováním, např. drážek nebo vpichů; Reprodukce mechanickým snímáním; Nosiče záznamu pro tyto metody (G 11 B 11/00 má přednost)**

5/00 **Záznam informací magnetizací nebo demagnetizací nosiče záznamu; Snímání magnetickými prostředky; Nosiče záznamu pro tento účel (G 11 B 11/00 má přednost) [4]**

Poznámka

Skupiny G 11 B 5/02 až G 11 B 5/86 mají přednost před skupinami G 11 B 5/004 až G 11 B 5/012. [2]

- 5/004 . Záznam, reprodukce nebo mazání z magnetických bubnových nosičů (G 11 B 19/00 má přednost) [2]
- 5/008 . Záznam, reprodukce nebo mazání z magnetických pásků nebo drátů (G 11 B 15/00 má přednost) [2]
- 5/012 . Záznam, reprodukce nebo mazání z magnetických disků (G 11 B 17/00, G 11 B 19/00 mají přednost) [2]
- 5/02 . Způsob záznamu, reprodukce nebo mazání; Čtecí, zapisovací nebo mazací obvody [2]
- 5/024 . . . Mazání [4]
- 5/027 . . . Analogový záznam [2]
- 5/03 . . . Předmagnetizace [4]
- 5/035 . . . Vyrovnávání [4]
- 5/09 . . . Číslicový záznam [2]
- 5/10 . Konstrukce nebo výroba krytů nebo stínění pro hlavy [4]
- 5/127 . Konstrukce nebo výroba hlav, např. induktivních [4]
- 5/133 . . s jádry složenými z částic, např. s práškovými jádry, s ferritovými jádry [4]
- 5/147 . . s jádry složenými z kovových listů, tj. laminátová jádra [4]
- 5/17 . . Konstrukce nebo uspořádání vinutí [4]
- 5/187 . . Konstrukční provedení zrcadla hlavy, pokud je v přímém kontaktu se záznamovým médiem nebo s ním bezprostředně sousedí; Pólové nástavce; Charakteristiky mezery (G 11 B 5/265, G 11 B 5/31 mají přednost) [4]
- 5/193 . . . kde pólové nástavce jsou z feritu [4]
- 5/21 . . . kde pólové nástavce jsou ze železného plechu [4]
- 5/23 . . . Charakteristické vlastnosti vzduchové mezery [4]
- 5/235 . . . Výběr materiálů pro výplň vzduchové mezery [4]
- 5/245 . . . obsahující prostředky pro řízení reluktance magnetického obvodu (G 11 B 5/255 má přednost) [4]
- 5/255 . . . obsahující prostředky pro ochranu proti opotřebení [4]
- 5/265 . . Konstrukce nebo výroba hlavy s více než jednou mezerou pro mazání, záznam nebo reprodukci těžé stopy (G 11 B 5/33 má přednost) [4]
- 5/29 . . Konstrukce nebo výroba přístrojů s vícenásobnými hlavami pro více než jednu stopu [4]
- 5/31 . . s použitím tenkých vrstev (G 11 B 5/33 má přednost) [4]
- 5/325 . . Mazací hlavy s použitím permanentního magnetu (součásti obecně G 11 B 5/133 až G 11 B 5/255) [4]
- 5/33 . . Konstrukce nebo výroba hlav citlivých na magnetický tok (součásti obecně G 11 B 5/133 až G 11 B 5/255) [4]
- 5/39 . . . s použitím zařízení využívajícího magnetického odporu [4]
- 5/40 . . Ochranná opatření na hlavách, např. proti nadměrné teplotě (G 11 B 5/31 má přednost; ochrana proti otěru G 11 B 5/255) [4]
- 5/41 . . Čištění hlav [2]
- 5/455 . . Zařízení pro funkční zkoušení hlav; Měřicí zařízení pro hlavy [4]
- 5/465 . . Zařízení pro demagnetizaci hlav [4]
- 5/48 . . Prostorové uspořádání nebo montáž hlav ve vztahu k nosiči záznamu
- 5/49 . . Pevná montáž [2]
- 5/50 . . Vyměnitelná uložení, např. pro výměnu hlavy bez nového seřízení
- 5/52 . . se současným pohybem hlavy a nosiče záznamu, např. pomocí otočení hlavy (G 11 B 5/588 má přednost) [4]
- 5/53 . . . Prostorové uspořádání nebo montáž hlav ve vztahu k otočnému nosnému prvku [4]
- 5/54 . . se zařízením pro pohyb hlavy do nebo z pracovní polohy nebo napříč stopy nosiče záznamu [2]
- 5/55 . . . Střídání stop, volba stopy nebo nastavení na stopu posuvem hlavy [2]
- 5/56 . . se zařízením pro pohyb hlavy za účelem nastavení polohy hlavy vzhledem k nosiči záznamu, např. ruční nastavení, nastavení azimutovým korektorem nebo středěním stopy (G 11 B 5/54, G 11 B 5/58 mají přednost) [2]
- 5/58 . . se zařízením pro pohyb hlavy za účelem zachování nastavení hlavy vzhledem k nosiči záznamu během změny provozu, např. pro kompenzaci nepravidelností povrchu nosiče záznamu nebo pro sledování stopy [2]
- 5/584 . . . pro sledování stopy na pásce [4]
- 5/588 . . . řízením polohy rotujících hlav (řízením rychlosti nosiče záznamu G 11 B 15/467; řízením rychlosti rotujících hlav G 11 B 15/473) [4]
- 5/592 s použitím bimorfních prvků nesoucích hlavy [4]
- 5/596 . . . pro sledování stopy na discích [4]
- 5/60 . . . Pneumodynamické nastavení hlav (jejich vzdálenosti od nosičů záznamu)
- 5/62 . . Nosiče záznamu charakterizované volbou materiálu

Poznámka

Tato skupina ne zahrnuje směsi, materiály nebo postupy jako takové, které jsou zahrnuty v příslušných podtřídách sekce B nebo sekce C. [4]

- 5/64 . . obsahující jen magnetický materiál bez tmelícího činidla
- 5/66 . . . nosiče záznamu sestávající z několika vrstev
- 5/68 . . obsahující jednu nebo více vrstev magnetovatelných částic, homogenně smíšených s tmelícím činidlem
- 5/70 . . . na základní vrstvě [1,7]
- 5/702 charakterizované pojivem [4]
- 5/706 charakterizované směsí, ze které je vytvořen magnetický materiál [4]
- 5/708 charakterizované přidáním nemagnetických částic do magnetické vrstvy [4]
- 5/71 charakterizované mazivem [4]

G 11 B

- 5/712 charakterizované povrchovou úpravou nebo ochrannou vrstvou magnetických částí [4]
5/716 charakterizované dvěma nebo více magnetickými vrstvami [4]
5/72 . . Ochranné povlaky, např. antistatické
5/74 . . Nosiče záznamu vyznačené tvarem, např. jako list uzpůsobený pro opásání bubnu
5/80 . . Štítkové nosiče
5/82 . . Diskové nosiče
5/84 . . Postupy nebo přístroje zvláště přizpůsobené pro výrobu nosičů záznamu
5/842 . . Nátěr podložky kapalnou magnetickou disperzí [4]
5/845 v magnetickém poli [4]
5/848 . . Nanášení magnetické vrstvy na podložku vytlačováním [4]
5/85 . . Nanášení magnetické vrstvy na podložku pokovováním pomocí srážení kovových par [4]
5/852 . . Orientace v magnetickém poli (G 11 B 5/845 má přednost)
5/855 . . Nanášení magnetické vrstvy pouze na část podložky [4]
5/858 . . Vytváření magnetické vrstvy elektrolytickým nebo jiným pokovováním [4]
5/86 . . Přepisování záznamu, tj. přepis informace z jednoho magnetizovatelného nosiče záznamu na jeden nebo více podobných nebo odlišných nosičů záznamu
- 7/00 Záznam nebo reprodukce optickými prostředky, např. použitím tepelného paprsku optického záření, reprodukce používající svazek optických paprsků při nízkém proudu; Nosiče záznamu k tomuto účelu (G 11 B 11/00, G 11 B 13/00 mají přednost) [4,7]**
- 7/007 . . Uspořádání informace na nosiči záznamu např. tvar stopy [4]
7/013 . . pro nespojitou informaci, tj. kde každá informační jednotka je uložena v rozlišitelné vzdálenosti [4]
7/08 . . Uspořádání nebo uložení hlav nebo světelných zdrojů vzhledem k nosičům záznamu
7/085 . . s prostředky pro pohyb světelného paprsku do nebo z jako pracovní polohy (modulace informačními signály G 11 B 7/12) [4]
7/09 . . s prostředky pro pohyb světelného paprsku nebo ohniskové roviny za účelem zachování nastavení světelného paprsku vzhledem k nosiči záznamu během změny provozu, např. pro kompenzaci nepravidelnosti povrchu nosiče záznamu nebo pro sledování stopy [4]
7/095 zvláště upravené pro disky, např. pro kompenzaci excentricity nebo kolísání [4]
7/10 . . Vyměnitelná uložení např. pro výměnu hlavy bez nového seřízení
7/12 . . Hlavy
7/125 . . Zdroje optických paprsků k tomuto účelu; Modulátory, např. prostředky pro řízení rozměru nebo intenzity optické skvrny nebo optické stopy [4]
7/13 . . Optické detektory k tomuto účelu [4]
7/135 . . Prostředky pro vedení paprsku ze zdroje k nosiči záznamu nebo z nosiče záznamu k detektoru [4]
7/14 . . upravené pro záznam nebo reprodukci z více než jedné stopy současně (G 11 B 7/20 má přednost)
7/16 . . používající filtrů, např. barevný filtr
7/18 . . používající optické štěrbin
7/20 . . Zařízení pro dvojitý záznam, tj. kde se informace zaznamenává současně ve dvou formách na tutéž nebo jinou příslušnou stopu, např. záznam okamžitých a středních hodnot (zvukový záznam ve spojení s kinematografií G 03 C 5/12)
7/22 . . Přístroje nebo postupy zvláště upravené pro výrobu hlav, např. montáž
7/24 . . Nosiče záznamu vyznačené volbou materiálu, nebo konstrukcí nebo tvarem (charakterizované uspořádáním informace na nosiči záznamu G 11 B 7/007) [4]
7/26 . . Přístroje nebo postupy zvláště upravené pro výrobu nosičů záznamu
7/28 . . Přepisování záznamu, tj. přepis informace z jednoho optického nosiče záznamu na jeden nebo více podobných nebo odlišných nosičů záznamu s použitím optických snímáček prostředků
- 9/00 Záznam nebo reprodukce s použitím metod nebo prostředků neuvedených v žádné skupině z G 11 B 3/00 až G 11 B 7/00; Nosiče záznamu k tomuto účelu, (G 11 B 11/00 má přednost) [4]**
- 11/00 Záznam nebo reprodukce ze stejného nosiče záznamu, kde metody pro tyto dvě operace jsou zahrnuty v různých skupinách z G 11 B 3/00 až G 11 B 7/00 nebo v různých podskupinách ze skupiny G 11 B 9/00; Nosiče záznamu k tomuto účelu**
- 13/00 Současné nebo selektivní snímání způsoby nebo prostředky uvedenými v různých skupinách; Nosiče záznamu pro tento účel; Současná nebo selektivní reprodukce z takto nasímaných záznamů [1,7]**

Poznámky

- (1) Tato skupina zahrnuje uspořádání, v nichž jsou alespoň dva záznamy informací provedeny dvěma různými způsoby nebo prostředky nebo dvěma různými fyzikálními vlastnostmi na stejném nebo rozdílném místě a na stejném nosiči záznamů, přičemž záznamy jsou provedeny nebo reprodukovány současně nebo selektivně. [7]
- (2) Tam, kde se používají takovéto kombinace prostředků za účelem změny jen jedné hlavní vlastnosti, se zařídí pouze do jedné z příslušných hlavních skupin G 11 B 3/00, G 11 B 5/00, G 11 B 7/00, G 11 B 9/00 nebo G 11 B 11/00. [7]

- 15/00 Pohon, spouštění nebo zastavování páskových nebo drátových nosičů záznamu; Pohon těchto nosičů záznamu a hlav; Vedení těchto nosičů záznamu a jejich zásobníků; Jejich řízení; Řízení provozních funkcí** (pohon nebo vedení hlav G 11 B 3/00 až G 11 B 7/00, G 11 B 21/00) [2]
- 15/02 . . Řízení způsobu funkce, např. přepínání ze záznamu na snímání
 - 15/03 . . . s použitím čítačů [4]
 - 15/04 . . Prevence, blokování, nebo upozornění na náhodný výmaz nebo dvojitý záznam (G 11 B 15/05 má přednost) [4]
 - 15/05 . . zjištěním charakteristických vlastností přítomných nebo odvozených z nosiče záznamu nebo ze zásobníku (G 11 B 15/16 má přednost) [4]
 - 15/087 . . . snímáním zaznamenaných signálů [4]
 - 15/10 . . Ručně ovládané řízení; Řízení ovládané elektromagneticky (solenoidem)
 - 15/12 . . Maskování hlav; Výběr nebo přepínání hlav mezi pracovní a nepracovní polohou; Stínění paprsků, např. světelných paprsků
 - 15/16 . . zjištěním přítomnosti, nepřítomnosti nebo polohy nosiče záznamu nebo zásobníku
 - 15/18 . . Pohon; Rozbíhání; Zastavování; Uspořádání pro jejich řízení nebo regulaci
 - 15/26 . . Pohon nosičů záznamu členy působícími na ně přímo nebo nepřímo
 - 15/28 . . . přes kladky pohánějící pomocí třecího dotyku s nosičem záznamu, např. hnací kladka; Několikanásobné uspořádání kladek nebo bubnů zapojených na prostředky pro řízení rychlosti pohonu; Několikanásobné soustavy kladek na střídavé zabírání s nosičem záznamu pro zajištění reverzace
 - 15/43 . . Řízení nebo regulace mechanického napětí nosiče záznamu, např. napětí pásky
 - 15/44 . . Zařízení pro změnu rychlostí; Vratné zařízení; Prostředky pro přenos pohonu (převody) pro tyto účely
 - 15/46 . . Řízení, regulace nebo indikace rychlosti
 - 15/467 . . . v zařízeních pro záznam a reprodukci, kde jsou poháněny jak nosiče záznamu, tak hlavy [4]
 - 15/473 . . . řízením rychlosti hlav [4]
 - 15/48 . . . Spouštění; Zrychlování; Zpomalování; Zařízení pro zamezení chybnému chodu při změně pohonu
 - 15/60 . . Vedení nosiče záznamu (vodící přístroje konstrukčně spojené se zásobníky nebo kazetami G 11 B 23/04) [4]
 - 15/61 . . na bubnu, např. na bubnu obsahující rotační hlavy [4]
 - 15/62 . . Udržování žádané mezery mezi nosičem záznamu a hlavou
 - 15/66 . . Zakládání; Plnění; Automatické plnění
 - 15/665 . . . s vytažením smyčky nosiče záznamu ze zásobníku [4]
 - 15/675 . . Vedení zásobníků [4]
 - 15/68 . . Zařízení pro automatické střídání kazet [2]
- 17/00 Vedení nosičů záznamů jiných než drátkových nebo páskových nebo jejich nosné prvky** (vedení karet nebo štítků G 06 K 13/00)
- 17/02 . . Podrobnosti [4]
 - 17/022 . . Ovládání polohy nebo zastavování jednotlivých disků [4]
 - 17/028 . . . disků, které se během provozu otáčejí [4]
 - 17/03 v zásobnících nebo schránkách [4]
 - 17/032 Ovládání polohy pohybem plnicího otvoru nebo krytu [4]
 - 17/035 Ovládání polohy pohybem plnicího prvku [4]
 - 17/04 . . Zavádění nebo vedení jednotlivého nosiče záznamu do nebo z provozní jednotky
 - 17/22 . . z náhodně přístupného zásobníku diskových záznamů

Poznámka

Skupina G 11 B 17/30 má přednost před skupinami G 11 B 17/24 až G 11 B 17/28.

- 17/24 . . zásobníku tvaru prstence nebo části prstence
 - 17/26 . . zásobníku tvaru válce se svislou osou
 - 17/28 . . zásobníku tvaru válce s vodorovnou osou
 - 17/30 . . kde hrací jednotka se pohybuje podle umístění vybraného disku
 - 17/32 . . Udržení stanovené vzdálenosti mezi nosičem záznamu a hlavou např. pneumodynamickým způsobem [2]
- 19/00 Pohon, spouštění, zastavování nosičů záznamů, které nejsou výrazně ve tvaru vlákna či pásky nebo podkladů pro takové nosiče záznamu; Jejich řízení; Řízení provozních funkcí**
- 19/02 . . Řízení provozních funkcí, např. přepínání ze záznamu na reprodukci [4]
 - 19/04 . . Zařízení pro zamezení, zabrání nebo upozornění na dvojitý záznam, na totéž místo nebo na jiný záznam nebo špatnou funkci reprodukce
 - 19/06 . . pomocí čítání nebo časování strojových operací
 - 19/08 . . s použitím přístrojů umístěných vně pohonného mechanismu, např. spínání pomocí mince (mincí ovládané mechanismy G 07 F 5/00) [4]
 - 19/10 . . snímáním přítomnosti nebo nepřítomnosti záznamu v přístupné poloze při uskladnění nebo na otočném talíři
 - 19/12 . . snímáním význačných vlastností záznamu, např. poloměru
 - 19/14 . . snímáním pohybu nebo polohy hlavy, např. prostředky pohybujícími se v soulase s pohybem hlavy
 - 19/16 . . Ruční řízení

G 11 B

- 19/20 . Pohon; Spouštění; Zastavování; Řízení těchto funkcí [4]
- 19/22 .. Brzdy jiné než pro rychlostní regulaci
- 19/24 .. Zařízení pro zajištění konstantních relativních rychlostí mezi nosičem záznamu a hlavou
- 19/26 .. Zařízení pro změnu rychlosti; Zařízení pro obrácení chodu; Prostředky pro přenášení pohonu pro tyto funkce [4]
- 19/28 .. Řízení rychlosti, regulace nebo indikace rychlosti (G 11 B 19/24 má přednost)

20/00 Zpracování signálu neurčené metodou záznamu nebo reprodukce; Obvody k tomuto účelu [4]

- 20/02 . Analogový záznam nebo reprodukce [4]
- 20/04 .. Přímý záznam nebo reprodukce [4]
- 20/06 .. Záznam nebo reprodukce pomocí úhlové modulace [4]
- 20/08 .. Záznam nebo reprodukce pomocí impulsové modulace (záznam pomocí impulsové-kódové modulace G 11 B 20/10) [4]
- 20/10 . Číslicový záznam nebo reprodukce [4]
- 20/12 .. Úprava formátu, např. uspořádání skupin údajů nebo slov na nosiči záznamu [4]
- 20/14 .. s použitím kódů s vlastní synchronizací [4]
- 20/16 .. s použitím kódů bez vlastní synchronizace, tj. hodinové signály jsou buď zaznamenány ve zvláštní synchronizační stopě nebo v kombinaci s jinými informačními stopami [4]
- 20/18 .. Detekce nebo korekce chyb; Testování [4]
- 20/20 . s korekcí zešíkmení pro vícestopý záznam [4]
- 20/22 . pro snížení zkreslení [4]
- 20/24 . pro snížení šumu [4]

21/00 Uspořádání hlav nezávisle na způsobu záznamu nebo reprodukce

- 21/02 . Pohon nebo pohyb hlav
- 21/03 .. pro korekci chyb v časové základně [4]
- 21/04 .. Automatické transportní zařízení, způsobující příčnou vzdálenost hlavy ve směru, protínajícím směr pohybu záznamového média, např. vzdálenost ve tvaru spirály
- 21/08 .. Změna nebo výběr stopy (G 11 B 21/12 má přednost)
- 21/10 .. Nalezení stopy nebo vyrovnání pohybem hlavy
- 21/12 .. Zvedání nebo snížení; Zpětné nebo dopředné nastavování polohy podél stopy; Návrat do startovací polohy
- 21/16 . Podepření hlav; Podepření zásevek pro výměnné hlavy
- 21/20 .. pokud je hlava v pracovní poloze, ale bez pohybu nebo pohybující se menšími pohyby pro sledování nepravidelností v povrchu nosiče záznamu
- 21/21 .. s prostředky pro zachování pořadové vzdálenosti hlavy od nosiče záznamu, např. pneumodynamická metoda, posuvný běžec [4]
- 21/22 .. pokud je hlava mimo činnou polohu

23/00 Nosiče záznamu nezávisle od způsobu záznamu nebo reprodukce; Schránky např. zásobníky zvláště upravené pro součinnost se záznamovým nebo reprodukčním zařízením [4]

Poznámka

Skupina G 11 B 23/00 nezahrnuje záznamová nebo reprodukční zařízení. [5]

- 23/02 . Zásobníky; Ukladňovací prostředky (schránky, stojany upravené pro ukládání nosičů záznamu G 11 B 33/04) [4]
- 23/023 .. Zásobníky pro schránky nebo kazety [4]
- 23/03 .. Zásobníky pro ploché nosiče záznamu [4]
- 23/033 ... pro ohebné kotouče [4]
- 23/04 .. Zásobníky; Kazety (G 11 B 23/12 má přednost)
- 23/08 ... pro uložení pásků nebo vláken se dvěma rozlišenými konci
- 23/087 s použitím dvou odlišných cívek nebo navinovacích jader [4]
- 23/093 cívky nebo navinovací jádra jsou koaxiální [4]
- 23/113 .. Zařízení nebo metody zvláště upravené pro výrobu zásobníků nebo kazet [4]
- 23/12 .. Zásobníky pro náhodně uložené pásky nebo vlákna
- 23/14 . se schopností opakovat přesnou polohu, např. s použitím perforace
- 23/16 . Nosiče záznamů s jedinou stopou pro záznam v mezerovaných intervalech po stopě pro ně, např. pro vyučování řeči nebo jazykům
- 23/18 . Nosiče záznamů s více stopami, např. s doplňkovými a částečnými stopami, jako např. spárované stopy, "stereo"
- 23/20 . s vybavením pro spojení konců, čímž se zajistí stálé nebo dočasné spojení
- 23/28 . indikace předchozího nebo nepovoleného použití
- 23/30 . s vybavením pro pomocné signály
- 23/38 . Viditelné znaky jiné než ty, které jsou obsaženy na záznamových stopách nebo představovaných perforacích
- 23/50 . Regenerace nosičů záznamů; Čištění nosičů záznamů (G 11 B 3/00 má přednost) [2]

25/00 Přístroje charakterizované tvarem použitého nosiče záznamu, ale nezávislé na způsobu záznamu nebo reprodukce [4]

25/04	. použití plochých nosičů záznamu, tj. kotoučů, štitků
27/00	Sestřih záznamu; Značení nosičů záznamu; Řízení časového průběhu nebo synchronizace; Kontrola; Měření dráhy pásku [2,4]
27/02	. Sestřih, např. změna pořadí signálů zaznamenaných nebo reprodukováných z nosičů záznamu [5]
27/022	. . Elektronická úprava analogových informačních signálů, např. zvukových (audio) nebo obrazových (video) signálů [5]
27/031	. . Elektronická montáž (úprava) digitalizovaných informačních signálů, např. zvukových nebo obrazových signálů [5]
27/10	. Značení nosičů záznamu; Časové řízení funkcí nebo synchronizace; Měření průchodu pásku [2]
27/11	. . s použitím informace nezjistitelné na nosiči záznamu [4]
27/19	. . s použitím informace zjistitelné na nosiči záznamu [4]
27/28	. . . s použitím informačních signálů zaznamenaných stejným způsobem jako hlavní záznam
27/30	. . . na stejné stopě jako hlavní záznam
27/32	. . . na zvláštní pomocné stopy stejného nebo pomocného nosiče záznamu
27/34	. . Indukující uspořádání
27/36	. Kontrola, tj. dohled nad pokračujícím zaznamenáváním nebo snímáním
31/00	Zařízení pro sdruženou činnost zaznamenávacího a reprodukovacího přístroje s jiným přístrojem (s kamerami nebo promítačkami G 03 B 31/00) [1,7]
31/02	. s automatickými hudebními nástroji
33/00	Konstrukční části, detaily nebo příslušenství neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [4]
33/02	. Zásobníky; Schránky; Stojany; Uložení přístrojů v nich nebo na nich [4]
33/04	. . s úpravou pro uložení nosičů záznamu [4]
33/06	. . kombinované s jiným přístrojem s odlišnou hlavní funkcí [4]
33/08	. . Isolování nebo tlumení nežádoucích vibrací nebo zvuků [4]
33/12	. Rozmístění konstrukčních částí v přístroji, např. zdrojů, modulů [4]
33/14	. Snižování vlivu fyzikálních parametrů, např. teplotní změny, vlhkost, prach [4]

G 11 C **STATICKE PAMĚTI** (informační paměť založená na relativním pohybu mezi nosičem záznamu a měničem G 11 B; polovodičové zařízení pro paměti H 01 L, např. H 01 L 27/108 až H 01 L 27/115; impulsová technika obecně H 03 K, např. elektronické spínače H 03 K 17/00)

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje zařízení nebo uspořádání pro ukládání do paměti číslíkové nebo analogové informace:
 - (i) u nichž nedochází k žádnému vzájemnému pohybu mezi prvkem ukládání informace do paměti a snímačem
 - (ii) které obsahují výběrová zařízení pro zápis informace do paměti nebo čtení informace z paměti.
- (2) Tato podtřída nezahrnuje prvky, které nejsou upravené k paměťovým účelům a nejsou vybaveny takovými prostředky, které jsou uváděné v poznámce (3) níže; takové prvky se zařídí do příslušných podtříd, např. H 01, H 03 K.
- (3) V této podtřídě se následující termíny používají ve významu: **[8]**
 - "paměťový prvek" je prvek, který může uchovávat nejméně jednu informaci a je opatřený prostředkem pro zápis nebo čtení této informace; **[8]**
 - "paměť" je zařízení, obsahující paměťové prvky, které může uchovávat informace, které se mají extrahovat když je to žádoucí. **[8]**

Všeobecné schéma

ZÁPIS NEBO ČTENÍ INFORMACE	7/00
VÝBĚR ADRESY	8/00
ČÍSLICOVÉ PAMĚTI VYZNAČENÉ TYPEM PRVKU	
Elektrické, magnetické; podrobnosti	11/00; 5/00
Mechanické	23/00
Tekutinové	25/00
Jiné typy	13/00
ČÍSLICOVÉ PAMĚTI VYZNAČENÉ ZÁLOŽNÍMI PROSTŘEDKY	14/00
REPROGRAMOVATELNÉ PERMANENTNÍ PAMĚTI (EPROM)	16/00
ČÍSLICOVÉ PAMĚTI CHARAKTERIZOVANÉ PŘEMÍSTVOVÁNÍM INFORMACE	
Posuv; oběh	19/00; 21/00
PAMĚTI CHARAKTERIZOVANÉ FUNKCÍ	
Asociativní; analogové; pouze pro čtení	15/00; 27/00; 17/00

ZKOUŠENÍ PAMĚTÍ	29/00
PŘEDMĚTY NEUVEDENÉ V JINÝCH SKUPINÁCH TÉTO PODTŘÍDY	99/00

- 5/00 Podrobnosti paměti zahrnutých pod skupinu G 11 C 11/00**
- 5/02 . Uspořádání paměťových prvků, např. v podobě maticové soustavy
- 5/06 . Uspořádání pro propojování paměťových prvků elektrickým způsobem, např. pomocí vodičového spojení
- 5/12 . Přístroje nebo postupy pro propojení paměťových prvků, např. pro zakládání vinutí magnetických jader
- 5/14 . Uspořádání napájení (pomocné obvody paměti používající polovodičové součástky G 11 C 11/4063, G 11 C 11/413, G 11 C 11/34; obecně G 05 F, H 02 J, H 02 M) [5,7]
- 7/00 Uspořádání pro zápis nebo čtení informace do paměti, popř. z číslicové paměti (G 11 C 5/00 má přednost; pomocné obvody paměti používající polovodičové součástky G 11 C 11/4063, G 11 C 11/413, G 11 C 11/34) [2,5]**
- 7/02 . s prostředky pro vyloučení parazitních signálů
- 7/04 . s prostředky pro vyloučení vlivu teploty
- 7/06 . Čtecí zesilovače; Přiřazené obvody (zesilovače jako takové viz H 03 F, H 03 K) [1,7]
- 7/10 . Uspořádání rozhraní vstupních-výstupních dat (I/O), např. řídicí obvody vstupních a výstupních dat, vyrovnávací paměti vstupních/výstupních dat (obvody pro konverzi úrovně obecně H 03 K 19/0175) [7]
- 8/00 Uspořádání pro výběr adresy v číslicové paměti (pomocné obvody paměti používající polovodičové součástky G 11 C 11/4063, G 11 C 11/413, G 11 C 11/34) [2,5]**
- 8/02 . použitím výběrové matice [2]
- 8/04 . používající sekvenční adresovací zařízení, např. posuvný registr, čítač (používající registry prioritní manipulaci s frontou (FIFO) za účelem změny rychlosti toku číselných dat G 06 F 5/06; používající registry "poslední zařazen, první vybrán" (LIFO) za účelem zpracování číselných dat podle jejich pořadí G 06 F 7/00) [5]
- 11/00 Číslicové paměti charakterizované použitím elektrických nebo magnetických paměťových prvků; Paměťové prvky pro ně (G 11 C 14/00 až G 11 C 21/00 mají přednost) [5]**

Poznámka

- Skupina G 11 C 11/56 má přednost před skupinami G 11 C 11/02 až G 11 C 11/54. [2]
- 11/02 . s použitím magnetických prvků
- 11/18 . s použitím zařízení s Hallovým jevem
- 11/19 . s nelineární reaktancí v rezonančním obvodu [2]
- 11/21 . s elektrickými prvky [2]
- 11/22 . . s ferroelektrickými prvky [2]
- 11/34 . . s polovodiči [2]
- 11/36 . . . s diodami, např. jako prahovými prvky [2]
- 11/39 . . . používající tyristory [5]
- 11/40 . . . s tranzistory [2]
- 11/401 tvořené buňkami vyžadující regeneraci nábojem, např. dynamické buňky [5]
- 11/402 s individuální nábojovou regenerací každé paměťové buňky, tj. vnitřní regenerace [5]
- 11/403 s nábojovou regenerací více paměťových buněk společně, tj. vnější regenerace [5]
- 11/406 Ovládání nebo řízení regeneračních cyklů [5]
- 11/4063 Pomocné obvody, např. pro adresování, dekódování, buzení, zápis, snímání nebo časování [7]
- 11/407 pro paměťové buňky řízené polem řízeného typu [5]
- 11/408 Adresovací obvody [5]
- 11/409 Obvody pro čtení a zápis (R-W) [5]
- 11/41 tvořené buňkami s kladnou zpětnou vazbou, tj. buňky nepotřebují regeneraci nábojem, např. bistabilní multivibrátor nebo Schmittův obvod [5]
- 11/411 používající pouze bipolární tranzistory [5]
- 11/412 používající pouze tranzistory řízené polem [5]
- 11/413 Pomocné obvody, např. pro adresování, dekódování, řízení, zápis, snímání, časování nebo redukci výkonu [5]
- 11/414 pro paměťové buňky bipolárního typu [5]
- 11/417 pro paměťové buňky řízené polem [5]
- 11/418 Adresovací obvody [5]
- 11/419 Obvody pro čtení a zápis (R-W) [5]
- 11/46 . s použitím termoplastických prvků
- 11/48 . s použitím přemístitelných vazebních prvků, např. ferromagnetická jádra pro vytváření změn mezi různými stavy vzájemné nebo vlastní indukčnosti
- 11/50 . s použitím ovládání elektrických kontaktů pro ukládání informace do paměti (mechanické paměti G 11 C 23/00; spínače vytvářející vybraný počet následných pracovních úkonů kontaktů pomocí jednoho ručního ovládání pracovní části H 01 H 41/00)
- 11/54 . s použitím prvků simulujících biologické buňky, např. neuron

- 11/56 . používající paměťových prvků s více než dvěma stabilními stavy, které se projevují pomocí stupňů, např. napětí, proudu, fáze, kmitočtu (počítací uspořádání, multistabilní prvky tohoto druhu jsou uvedeny v H 03 K 25/00, H 03 K 29/00) [2]
- 13/00 Číslíkové paměti charakterizované použitím paměťových prvků, které nejsou zahrnuty pod skupiny G 11 C 11/00, G 11 C 23/00 nebo G 11 C 25/00**
- 13/02 . s použitím prvků, jejichž činnost závisí na chemické změně (použití elektrochemického náboje G 11 C 11/00)
- 13/04 . s použitím optických prvků
- 14/00 Číslíkové paměti vyznačené uspořádáním paměťových buněk závislých nebo nezávislých na záložních prostředcích, když je přerušeno napájení [5]**
- 15/00 Číslíkové paměti, v nichž informace obsahující jednu nebo více charakteristických částí je zapsána a v nichž je informace čtena pomocí vyhledání jedné nebo více charakteristických částí, např. asociativní nebo obsahově adresované paměti (paměti, u kterých jsou informace spjaty s určitým paměťovým místem G 11 C 11/00) [2]**
- 16/00 Reprogramovatelné permanentní paměti (EPROM) (G 11 C 14/00 má přednost) [5]**
- 16/02 . elektricky programovatelné [5]
- 16/04 . . používající tranzistory s proměnným prahovým napětím, např. FAMOS [5]
- 16/06 . . Pomocné obvody, např. pro zápis do paměti (obecně G 11 C 7/00) [5]
- 17/00 Permanentní paměti programovatelné pouze jednou tj. ROM; Polopermanentní paměti, např. s ručně výměnným štítkovým nosičem informace (reprogramovatelné permanentní paměti G 11 C 16/00; kódování, dekódování nebo převod kódů, obecně H 03 M) [2,5]**
- 17/04 . s kapacitními prvky (G 11 C 17/06, G 11 C 17/14 mají přednost) [2,5]
- 17/06 . s diodovými prvky (G 11 C 17/14 má přednost) [2,5]
- 17/08 . používající polovodičové zařízení, např. bipolární prvky (G 11 C 17/06, G 11 C 17/14 mají přednost) [5]
- 17/14 . v kterých obsah je určen výběrovým stanovením, přerušením nebo modifikací propojovacích spojů, trvalým prováděním změn stavu vazebních prvků, např. PROM [5]
- 19/00 Číslíkové paměti, v nichž informace se pohybuje krokově, např. posuvné registry (čítací řetězce H 03 K 23/00)**
- 21/00 Číslíkové paměti, v nichž se informace pohybuje spojitě (po krocích G 11 C 19/00)**
- 23/00 Číslíkové paměti charakterizované pohybem mechanických částí pro dosažení zápisu do paměti, např. použití kuliček; Paměťové prvky pro ně (ukládání do paměti ovládním kontaktů G 11 C 11/48)**
- 25/00 Číslíkové paměti charakterizované použitím proudícího prostředí; Paměťové prvky pro ně**
- 27/00 Elektrické analogové paměti, např. ukládání okamžitých hodnot do paměti**
- 29/00 Kontrola paměti na správnou činnost; Zkoušení paměti během pohotovostního režimu nebo odpojení [1,8]**
- 29/02 . Zjišťování nebo lokalizace vadných pomocných obvodů, např. vadných obnovovacích čítačů [8]
- 29/04 . Zjišťování nebo umístění vadných paměťových prvků [8]
- 29/52 . Ochrana obsahu paměti; Zjišťování chyb v obsahu paměti [8]
- 29/54 . Uspořádání pro navrhování zkušebních obvodů, např. návrh zkušebních nástrojů (DFT) [8]
- 29/56 . Externí zkušební zařízení pro statické paměti, např. automatické zkušební zařízení (ATE); Rozhraní pro něj [8]
- 99/00 Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [8]**

G 12 PODROBNOSTI A SOUČÁSTI PŘÍSTROJŮ

G 12 B PODROBNOSTI NÁSTROJŮ NEBO SROVNATELNÉ PODROBNOSTI JINÝCH PŘÍSTROJŮ, KTERÉ NEJSOU ZAŘAZENY JINDE

Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje pouze podrobnosti, které nejsou omezeny na měřicí přístroje nebo na jiná zařízení zahrnutá v jediné třídě.
- (2) Tato podtřída nezahrnuje:
- podrobnosti zahrnuté v jiných podtřídách sekce A, F, G nebo H. Konkrétně, podrobnosti omezené na měřicí přístroje jsou zahrnuté v příslušných podtřídách třídy G 01, např. G 01 D;
 - konstrukční podrobnosti omezené na elektrické přístroje, tj. pouzdra, stínění, zahrnuté v podtřídě H 05 K nebo v příslušné podtřídě sekce H.
- (3) Při zatřídování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem sekce G, zejména definici pojmu "měření" v poznámce (2) uvedené za názvem třídy G 01.

Všeobecné schéma

CITLIVÉ PRVKY VYTVÁŘEJÍCÍ POHYB NEBO PŘESUN; PODROBNOSTI POHYBU	1/00; 3/00
NASTAVENÍ POLOHY NEBO VZTAHU; KOMPENZACE ÚČINKŮ TEPLoty	5/00; 7/00
PRVKY KRYTŮ, NOSIČOVÉ PRVKY; INDIKAČNÍ PRVKY	9/00; 11/00
KALIBROVÁNÍ	13/00
CHLAZENÍ; STÍNĚNÍ	15/00; 17/00
DÍLY PŘÍSTROJŮ VYUŽÍVAJÍCÍCH TECHNIK SNÍMACÍ SONDY	21/00

-
- 1/00 Citlivé prvky schopné vytvářet pohyb nebo přesun pro účely, které nejsou omezeny na měření; Přidružené mechanismy pro přenos pro tento pohyb**
- 3/00 Podrobnosti pohybů, které nejsou zařazeny jinde** (díly zařízení používající techniky snímání sond G 12 B 21/00; tlumení nárazu nebo vibrací obecně F 16 F; vyloučení nevyvážených sil F 16 F 15/00; zkoušení vyvážení G 01 M) [1,7]
- 5/00 Nastavení polohy nebo vztahu, např. úrovně nástrojů nebo jiných přístrojů nebo jejich částí** (úrovně samy o sobě G 01 C 9/00); **Kompensace účinků naklápění nebo zrychlení, např. pro optické přístroje**
- 7/00 Kompensace účinků teploty** (pomocí chlazení G 12 B 15/00)
- 9/00 Úprava krytů nebo nosičů nástrojů nebo jiných přístrojů**
- 11/00 Indikační prvky; Jejich osvětlení**
- 13/00 Kalibrování nástrojů nebo přístrojů** (kalibrování měřicích nástrojů G 01)
- 15/00 Chlazení** (pomocí ochlazování, např. cirkulace chladicí tekutiny F 25 D; výměna tepla nebo přenos tepla, součásti pro obecné použití F 28 F)
- 17/00 Stínění** (izolace nebo jiná ochrana budov E 04 B; bezpečnostní ochrana přístrojů obecně F 16 P 7/00; ve spojení s akustickými vlnami G 10 K 11/00; ve spojení s nukleárním zářením G 21 F)

Poznámka

Tato skupina zahrnuje:

- ochranu přístrojů nebo jiných zařízení před vnějším zářením nebo před jinými vlivy,
- zamezení emise nežádoucího záření nebo jiných negativních účinků přístrojů nebo jiných zařízení.

- 21/00 Díly zařízení používající techniky snímání sond [7]**

Poznámky

- (1) V této skupině se následující výrazy používají ve významu: [7]
- "sondou" se rozumí propojovací zařízení, např. jehla s ostrým hrotem, definující snímací zónu, ve které dochází k interakci, např. ke generování tunelového proudu, při těsném přiblížení sondy k povrchu. [7]

- (2) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky uvedené za názvem třídy B 81 a podtřidy B 81 B, týkající se "mikrostrukturálních zařízení" a mikrostrukturálních systémů", jakož i poznámky uvedené za názvem podtřidy B 82 B, týkající se "nanostruktur". [7]
- (3) Následující seznam míst uvádí, kde jsou zahrnuté specifické aplikace využívající techniky snímací sondy: [7]
- | | |
|---|--|
| B 82 B 3/00 | Výroba nebo zpracování nanostruktur [7] |
| C 23 C | Povrchová úprava kovového materiálu [7] |
| G 01 B | Rozměrové měření [7] |
| G 01 N 13/10 | Zkoumání nebo analyzování struktur povrchů v atomových vzdálenostech [7] |
| G 11 B 9/00,
G 11 B 11/00,
G 11 B 13/00 | Záznam nebo reprodukce informací [7] |
| H 01 J 37/00 | Výbojky s prostředky pro zavedení předmětů nebo materiálů, které mají být podrobeny výboji [7] |
| H 01 L | Postupy nebo zařízení na zpracování polovodičů nebo polovodičových součástek [7] |
-

APLIKOVANÁ NUKLEÁRNÍ FYZIKA

G 21 JADERNÁ FYZIKA; JADERNÁ TECHNIKA

G 21 B FUZNÍ REAKTORY (neřízené reaktory G 21 J)

Všeobecné schéma

REAKTORY PRO TERMONUKLEÁRNÍ FÚZI	1/00
REAKTORY PRO NÍZKOTEPLTNÍ NUKLEÁRNÍ FÚZI	3/00

1/00	Reaktory pro termonukleární fúzi [8]
1/01	. Hybridní reaktory pro nukleární štěpení-fúzi [8]
1/03	. s obklopením inertní plasmou [8]
1/05	. s obklopením magnetickou nebo elektrickou plasmou [8]
1/11	. Podrobnosti [8]
1/25	. Údržba, např. oprava nebo dálková kontrola [8]
3/00	Nízkoteplotní reaktory s nukleární fúzí, např. reaktory s domnělou studenou fúzí [8]

G 21 C JADERNÉ REAKTORY (analogové počítače pro ně G 06 G 7/00; reaktory s fúzí, hybridní štěpné-fúzní reaktory G 21 B; jaderné výbušniny G 21 J)

Všeobecné schéma

REAKTORY	1/00
KONSTRUKČNÍ ČÁSTI REAKTORU	
Palivo; moderátor; chlazení; ochrana; stínění	3/00; 5/00; 15/00; 13/00; 11/00
Manipulace s palivy a s dalšími materiály	19/00
ŘÍZENÍ; KONTROLA, ZKOUŠENÍ	7/00; 17/00
ZAŘÍZENÍ PRO HAVARIJNÍ OCHRANU	9/00
VÝROBA	21/00
POUŽITÍ REAKTORŮ PRO EXPERIMENTY NEBO OZAŘOVÁNÍ	23/00

1/00	Reaktory
3/00	Reaktorové palivové články nebo jejich uspořádání; Volba látek pro použití jako reaktorového palivového článku
3/02	. Palivové články
3/30	. Sestavení většího počtu palivových článků v pevnou montážní jednotku
3/32	. . Svazky paralelních palivových článků ve tvaru kolíků, tyčí nebo trubek
3/326	. . . obsahující palivové články z různých směsí; Obsahující přídavně k palivovým článkům jiné vřetenovité, tyčovitě nebo válcovité prvky, např. řídicí tyče, podpůrné mřížové tyče, štěpné tyče, otravné tyče nebo jalové tyče [5]
3/33	. . . Podpírání nebo zavěšení článků ve svazku (prostorové mřížky G 21 C 3/34); Prostředky k formování části svazku pro vložení do jádra nebo jejich vyjmutí; Prostředky k spřažení sousedních svazků [5]
3/34	. . . Prostorové mřížky
3/42	. Výroba materiálu k použití jako reaktorového paliva
5/00	Moderátor nebo struktura jádra; Volba materiálů pro použití jako moderátor
7/00	Řízení jaderné reakce
7/06	. použitím materiálů absorbujících neutrony, tj. materiálů se značně větším absorpčním efektem než reflektivním
7/08	. . přemístěním tuhých regulačních členů, např. řídicích tyčí

- 9/00** **Zařízení pro havarijní ochranu, konstrukčně spojená s reaktorem** (havarijní chladicí zařízení G 21 C 15/18)
 9/004 . Snižování tlaku [5]
 9/008 . . protržením terče nebo membrány [5]
- 11/00** **Stínění konstrukčně spojené s reaktorem**
- 13/00** **Tlakové nádoby; Reakční ochranné nádoby; Reakční zařízení obecně** (pro chemické nebo fyzikální procesy B 01 J 3/00; tlakové nádoby obecně F 16 J 12/00)
 13/08 . Nádoby charakterizované materiálem; Volba materiálu pro tlakové nádoby
- 15/00** **Uspořádání chlazení uvnitř tlakové nádoby obsahující jádro; Volba specifických chladiv**
 15/18 . Havarijní chladicí zařízení; Spuštění zařízení pro prudké snížení teploty
- 17/00** **Kontrola; Zkoušení** (měření obecně G 01)
 17/003 . Dálková kontrola nádob, např. tlakových nádob [5]
 17/007 . . Kontrola vnějších povrchů nádob [5]
 17/017 . Kontrola nebo údržba vedení nebo potrubí v jaderných instalacích [5]
 17/02 . Zařízení nebo uspořádání pro provozní kontrolu chladiva nebo moderátoru
 17/06 . Zařízení nebo uspořádání pro provozní kontrolu nebo zkoušení paliva nebo palivových článků mimo reaktorové jádro, např. na vyhoření, zamoření (G 21 C 17/08, G 21 C 17/10 mají přednost; detekce netěsnosti palivových článků během práce reaktoru G 21 C 17/02)
 17/08 . Konstrukční spojení jádra reaktoru nebo moderátoru s pozorovacími prostředky, např. televizní kamerou, periskopem, průzorem
 17/10 . Konstrukční spojení palivových článků, řídicích tyčí, jádra reaktoru nebo konstrukce moderátoru s citlivými přístroji, např. pro měření radioaktivity, deformace
 17/14 . Přístroje pro měření periody reaktoru
- 19/00** **Uspořádání pro zpracování, pro manipulaci, nebo pro usnadnění manipulace paliva nebo jiných materiálů, které se v reaktoru používají, na příklad v jeho tlakové nádobě** [2]
 19/02 . Podrobnosti o uspořádání pro manipulaci
 19/20 . Zařízení pro zavádění těles do tlakové nádoby; Zařízení pro manipulaci s tělesy uvnitř tlakové nádoby; Zařízení pro vyjímání těles z tlakové nádoby
 19/28 . Zařízení pro přivádění tekutého materiálu do jádra reaktoru; Zařízení pro vyjímání tekutého materiálu z jádra reaktoru (čerpání chladiva G 21 D)
 19/34 . Přístroje nebo způsoby pro odstraňování obalů z jaderného paliva, např. před regenerací (stíněné komory G 21 F 7/00) [5]
 19/42 . Regenerace ozářeného paliva
- 21/00** **Přístroje nebo postupy zvlášť přizpůsobené pro výrobu reaktorů nebo jejich částí** (obecně sekce B, např. B 23)
- 23/00** **Úpravy reaktorů pro usnadnění provádění pokusů nebo pro ozařování** [3]

G 21 D **JADERNÉ ELEKTRÁRNY** (elektrické nebo magnetické analogové počítače, např. simulátory, pro jadernou fyziku G 06 G 7/00)

- 1/00** **Součásti jaderné elektrárny** (řízení G 21 D 3/00)
 1/02 . Uspořádání pomocných zařízení
- 3/00** **Řízení jaderné elektrárny** (řízení jaderné reakce obecně G 21 C 7/00)
 3/08 . Regulace jednotlivých parametrů elektrárny
- 5/00** **Uspořádání reaktoru a turbíny, ve kterých teplo vytvořené v reaktoru je převáděné v mechanickou energii**
- 7/00** **Zařízení pro přímou výrobu elektrické energie při termonukleárních nebo štěpných reakcích** (konstrukční kombinace palivových článků s termoelektrickými články G 21 C 3/00; získávání elektrické energie z radioaktivních zdrojů G 21 H 1/00)
- 9/00** **Zařízení pro využívání tepla k jiným účelům než k přeměně v mechanickou energii, např. pro vytápění budov**

G 21 F, G, H

G 21 F OCHRANA PROTI RENTGENOVÉMU ZÁŘENÍ, GAMA ZÁŘENÍ, KORPUSKULÁRNÍMU ZÁŘENÍ, PROTI BOMBARDOVÁNÍ ČÁSTICEMI; ZÁŘÍZENÍ K ODMOŘENÍ; ZPRACOVÁNÍ RADIOAKTIVITOU ZAMOŘENÉHO MATERIÁLU; DEKONTAMINAČNÍ USPOŘÁDÁNÍ PRO NĚ (ochrana před zářením pomocí farmaceutických prostředků A 61 K 8/00, A 61 Q 17/00; ochrana v kosmonautických dopravních prostředcích B 64 G; ve spojení s reaktorem G 21 C 11/00; ve spojení s rentgenovými lampami H 01 J 35/00; ve spojení s rentgenovými přístroji H 05 G 1/00)

-
- 1/00 Stínění podle materiálového složení**
- 3/00 Stínění charakterizované fyzikální formou, např. zrněním nebo tvarem materiálu**
- 5/00 Pojízdné nebo přenosné stíněné kontejnery**
5/002 . Kontejnery pro kapalné radioaktivní odpady [5]
5/005 . Kontejnery pro tuhé radioaktivní odpady, např. pro konečné odstranění [5]
5/008 . . Kontejnery pro palivové články [5]
- 7/00 Stíněné komory nebo místnosti** (komory s manipulátory obecně B 25 J)
7/005 . Průchozí stínění skrz stěny; Zámky; Přepavní zařízení mezi prostorami (mezi rukavicovými skříněmi G 21 F 7/00) [5]
- 9/00 Zařízení k odmořování; Zpracování radioaktivně zamořených materiálů; Příslušná dekontaminační uspořádání [2,5]**
9/04 . Zpracování kapalin [2]
9/06 . . Postupy (oddělování různých izotopů téhož chemického prvku B 01 D 59/00)
9/12 . . . absorpcí; adsorpcí; iontoměničem
9/16 . . . zpevňováním v stálo, pevnou látku
9/28 . Zpracování pevných materiálů [2]
9/30 . . Postupy (oddělování různých izotopů téhož chemického prvku B 01 D 59/00)
9/34 . . Ukládání pevných odpadů

G 21 G PŘEMĚNA CHEMICKÝCH PRVKŮ; RADIOAKTIVNÍ ZDROJE (využití záření obecně G 21 H 5/00; práce s částicemi, např. neutrony nebo elektromagnetickým zářením, pokud nenáleží do G 21 K) [2]

-
- 1/00 Prostředky k přeměně chemických prvků elektromagnetickým zářením, korpuskulárním zářením nebo bombardováním částicemi, např. výroba radioaktivních izotopů** (výroba radioaktivních izotopů téhož prvku B 01 D 59/00; termonukleární reakcí v jaderném reaktoru G 21 B; přeměna jaderného paliva v jaderném reaktoru G 21 C) [2]
- 4/00 Radioaktivní zdroje** (výroba neutronů nebo jiných částic atomů, rentgenové nebo gama záření ve fúzních reaktorech G 21 B, v jaderných reaktorech G 21 C, kosmickým zářením G 21 H 7/00, v urychlovačích H 05 H; rentgenovy lampy H 01 J 35/00; gama-maser H 01 S 4/00) [2]
- 5/00 Přeměna chemických prvků chemickou reakcí**
- 7/00 Přeměna chemických prvků neuvedená v jiných skupinách této podtřídy [9]**

G 21 H ZÍSKÁVÁNÍ ENERGIE Z RADIOAKTIVNÍCH ZDROJŮ; POUŽITÍ ZÁŘENÍ Z TĚCHTO ZDROJŮ; VYUŽITÍ KOSMICKÉHO ZÁŘENÍ (měření jaderného záření nebo rentgenového záření G 01 T; fúzní reaktory G 21 B; jaderné reaktory G 21 C; polovodičové prvky, které jsou citlivé na elektromagnetické nebo korpuskulární záření H 01 L 31/00)

-
- 1/00 Zařízení pro získávání elektrické energie z radioaktivních zdrojů, např. z radioaktivních izotopů**

- 3/00** **Zařízení pro bezprostřední přeměnu energie záření z radioaktivních zdrojů v jinou formu energie, kromě elektrické energie, např. světelnou (laser H 01 S 3/00)**
- 5/00** **Použití záření z radioaktivních zdrojů nebo zařízení k tomuto účelu** (vyvolávání rostlinných mutací A 01 H 1/06; konzervace mléčných výrobků A 23 C; konzervace potravin A 23 L 3/26; pro terapeutické účely A 61 N 5/10; v chemických, fyzikálních nebo fyzikálně-chemických postupech obecně B 01 J 19/08; při elektrostatickém oddělování B 03 C 3/34; konečná úprava pro nanášení povlaků kapalin nebo jiných tekutých prostředků B 05 D 3/06; pro působení mezi elektrickým vozidlem a řídicím zařízením B 61 L 1/00, B 61 L 3/00; vpravení izotopů do organických sloučenin C 07 B 59/00; pro přípravu organických chemických sloučenin C 07, C 08, např. C 08 F 2/46; pro výrobu polymerů B 29 C 71/00, C 08 J 3/28, C 08 J 7/00; pro krakování uhlovodíkových olejů C 10 G 15/00, C 10 G 32/00; pro reformování nafty C 10 G 35/00; udržování nebo stárnutí výrobků získaných fermentačními procesy C 12 H 1/00; pro bělení vláken D 06 L 3/00; měření G 01; ozařovací zařízení, gamamikroskopie nebo rentgenomikroskopie G 21 K; ve výbojkách H 01 J; zařízení pro vytváření iontů, které se mají přivádět do neuzavřených plynů, např. do ovzduší H 01 T 23/00; pro odvádění elektrostatických nábojů H 05 F 3/00)
- 7/00** **Použití účinků kosmického záření**

G 21 J JADERNÉ VÝBUŠNINY, JEJICH VYUŽITÍ (elektrické nebo mechanické analogové počítače, např. simulátory pro jadernou fyziku G 06 G 7/00)

Poznámka

Tato podtřída zahrnuje neřízené štěpné nebo termonukleární reakce.

- 1/00** **Jaderná výbušná zařízení**
- 3/00** **Mírové využití jaderných výbušných zařízení**
- 5/00** **Detekční zařízení pro zjišťování jaderných výbuchů** (jednotlivá měřicí zařízení G 01)

G 21 K POSTUPY A ZAŘÍZENÍ K OVLÁDÁNÍ ČÁSTIC NEBO ELEKTROMAGNETICKÉHO ZÁŘENÍ JINDE NEUVEDENÉ; ZAŘÍZENÍ K OZAŘOVÁNÍ; GAMMAMIKROSKOPIE NEBO RENTGENOMIKROSKOPIE (rentgenová technika H 05 G; plasmová technika H 05 H) [2]

- 1/00** **Uspořádání k ovládní záření nebo částic, např. fokusace, moderování** (filtry záření G 21 K 3/00) [2]
- 1/02 . za použití clon, kolimátorů [2]
- 3/00** **Filtry pro záření, např. filtry pro rentgenové záření** [2]
- 4/00** **Konverzní fluorescenční stínítka pro konverzi prostorového rozložení rentgenového záření nebo částicového záření do viditelného zobrazení, např. fluoroskopická stínítka** (fotografické postupy využívající zesilovačů rentgenových paprsků G 03 C 5/16; výbojky, které obsahují luminiscenční stínítka H 01 J 1/00; katodové trubice pro konverzi rentgenových paprsků s optickým výstupem H 01 J 31/08) [3]
- 5/00** **Ozařovací zařízení** (úpravy reaktorů pro umožnění ozařování G 21 C 23/00; vybíjecí trubice pro ozařování H 01 J 33/00, H 01 J 37/00) [2]
- 5/02 . bez prostředku zobrazujícího záření [2]
- 5/04 . s prostředkem zobrazujícím záření [2]
- 5/10 . s možností relativního pohybu zdroje svazku a předmětu, který se má ozařovat [3]
- 7/00** **Gamma- nebo rentgenomikroskopy** [2]

G 99 Z

G 99 PŘEDMĚTY V TÉTO SEKCI JINDE NEUVEDENÉ [8]

G 99 Z PŘEDMĚTY V TÉTO SEKCI JINDE NEUVEDENÉ [8]

Poznámka

Tato podtřída zahrnuje předměty, které: [8]

- (a) nejsou sice uvedeny, ale nejvíce se blíží předmětům v podtřídách této sekce obsaženým, [8] a
- (b) nejsou explicitně zahrnuty v žádné podtřídě jiné sekce. [8]

99/00 Předměty v této sekci jinde neuvedené [8]
