TARPTAUTINĖ PATENTŲ KLASIFIKACIJA

Aštuntasis leidimas (2006 m.)
PAGRINDINIS LYGIS

4 tomas

G ir H skyriai

VALSTYBINIS
PATENTŲ BIURAS

PASAULINĖ INTELEKTINĖS
NUOSAVYBĖS ORGANIZACIJA

TARPTAUTINĖ PATENTŲ KLASIFIKACIJA

Aštuntasis leidimas (2006 m.)

PAGRINDINIS LYGIS

4 tomas

G ir H skyriai

VALSTYBINIS PATENTŲ BIURAS

PASAULINĖ INTELEKTINĖS NUOSAVYBĖS ORGANIZACIJA

UDK 347.7(083)
Ta255

Šį aštuntąjį leidimą (2006 m.) sudaro autentiško klasifikacijos varianto anglų kalba pagrindinis lygis, numatytas Strasbūro sutartyje dėl tarptautinės patentų klasifikacijos (1971 m.). Šio leidimo klasifikacijos variantas parengtas peržiūrėjus ir pataisius ankstesnį septintąjį leidimą bei remiantis minėta sutartimi sudarytai ekspertų komisijai 1999–2005 m. laikotarpiu atlikus klasifikacijos pertvarkymą. Aštuntasis leidimas (2006 m.) įsigaliojo 2006 m. sausio 1 d.

Visos teisės saugomos. Be autoriaus išankstinio sutikimo jokia šiame leidinyje esanti informacija negali būti atgaminama bet kokia forma ar būdu (elektroninėmis priemonėmis, mechaniškai, kopijuojant, įrašant ar kitaip perdirbant).

PASAULINĖS INTELEKTINĖS
NUOSAVYBĖS ORGANIZACIJOS LEIDINYS
Nr. 560E4/8

ISBN 92-805-1441-5 (4 tomas)

PASAULINĖ INTELEKTINĖS NUOSAVYBĖS ORGANIZACIJA 2005

ISBN 978-9955-682-97-4

© Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, 2007

TARPTAUTINĖ PATENTŲ KLASIFIKACIJA

Aštuntasis leidimas (2006 m.)

PAGRINDINIS LYGIS

4 tomas

G skyrius

FIZIKA

VALSTYBINIS PATENTŲ BIURAS

PASAULINĖ INTELEKTINĖS NUOSAVYBĖS ORGANIZACIJA

SVARBIAUSIA INFORMACIJA APIE TPK PERTVARKYMĄ

Aštuntasis klasifikacijos leidimas (2006 m.) laikomas pirmuoju leidiniu po pagrindinio TPK pertvarkymo laikotarpio, kuris vyko nuo 1999 iki 2005 metų.

Pertvarkymo metu buvo atlikti tokie svarbiausi klasifikacijos pakeitimai:

(a) siekiant labiau patenkinti skirtingų kategorijų vartotojų poreikius, klasifikacija buvo padalinta į pagrindinį ir aukštesnįjį lygius;

(b) atitinkamai pagrindiniam ir aukštesniajam lygiui buvo nustatyti skirtingi tikslinimo metodai, t.y. trijų metų tikslinimo ciklai pagrindiniam lygiui bei nuolatinis tikslinimas aukštesniajam lygiui;

(c) klasifikacijos tikslinimo metu patentiniai dokumentai perklasifikuojami atsižvelgiant į pagrindinio ir aukštesniojo lygių pakeitimus;

(d) elektroniniame klasifikacijos lygmenyje buvo pristatyti papildomi duomenys, iliustruojantys klasifikacijoje atliktus įrašus arba paaiškinantys juos išsamiau, pavyzdžiui, klasifikacijos apibrėžimai, struktūrinės cheminės formulės ir grafinės iliustracijos, informacinės nuorodos;

(e) bendrieji klasifikacijos principai bei klasifikacijos taisyklės buvo peržiūrėtos iš naujo ir, kur reikalinga, patikslintos.

Pramoninės nuosavybės tarnybos privalo priskirti savo paskelbtus patentinius dokumentus arba pagrindiniam arba aukštesniajam lygiui. Pagrindinis lygis sudaro gan mažą ir nekintančią aštuntojo leidimo dalį. Šis lygis apima apie 20 000 įrašų, hierarchiškai suskirstytų į stambias klases: skyrius, klases, poklasius, pagrindines grupes ir kai kuriose technikos srityse naudojamus pogrupius su nedideliu taškų skaičiumi. Pagrindinio lygio patikslinimo pakeitimai neįtraukti į TPK pagrindinį lygį iki jo kito leidimo. Pagrindinis lygis skirtas klasifikuoti nacionalinių patentų kolekcijas, kuriose pateikiami dokumentai, paskelbti mažų ir vidutinių pramoninės nuosavybės tarnybų.

Aukštesnysis lygis apima pagrindinį lygį. Jame pateikiamas smulkesnis pagrindinio lygio įrašų suskirstymas. Aštuntojo TPK leidimo (2006 m.) aukštesniajame lygyje pateikiama apie 70 000 įrašų. Aukštesniojo lygio patikslinimo pakeitimai rengiami pagal pagreitintą procedūrą ir nuolat įtraukiami į aukštesnįjį lygį. Aukštesnysis lygis skirtas klasifikuoti dideles patentų kolekcijas, sudarančias pagrindinę dokumentaciją pagal Patentinės kooperacijos sutartį (*angl. Patent Cooperation Treaty*) ir skirtas stambioms pramoninės nuosavybės tarnyboms.

Išsamesnė informacija apie TPK pertvarkymą pateikiama TPK aštuntojo leidimo vadove (šio leidinio 5 tomas), ypač atkreipkite dėmesį į vadovo 11–14, 29–33 ir 44–52 punktus.

Siekiant, kad per trijų metų tikrinimo ciklą pagrindinis lygis kuo mažiau keistųsi, ši spausdintinė aštuntojo leidimo versija (2006 m.) apima tik pagrindinį TPK lygį. Visas aštuntasis leidimas, apimantis TPK pagrindinį ir aukštesnįjį lygius, o taip pat ir elektroninė klasifikacijos versija, skelbiami Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos TPK interneto svetainėje. (*www.wipo.int/classifications/ipc*).

INFORMACIJA NAUDOTOJUI

1. TPK vadovas, kuriame aiškinamas klasifikacijos išdėstymas, naudojami simboliai, principai, taisyklės ir taikymas, pateikiamas šio leidinio 5 tome.

2. Siekiant, kad klasifikacija būtų lengva naudotis, tekste nurodoma kas buvo pakeista lyginant su ankstesniu leidimu.

3. Šiame klasifikacijos leidime naudojamos tokios nuorodos:

   (a) Tekstas parašytas kursyvu reiškia, kad įrašas, lyginant su septintuoju leidimu, yra arba:

      (i) naujas, arba
      (ii) pakeistas (formuluotės arba suskirstymo pozicijos atžvilgiu), dėl ko vienos arba kelių grupių apimtis pasikeitė.

   Po kursyvu parašyto įrašo laužtiniuose skliaustuose rašomas arabiškas skaitmuo 8 (žr. punktą (b))

   (b) Įrašo pabaigoje laužtiniuose skliaustuose parašytas arabiškas skaitmuo (pavyzdžiui [4] arba [7]) nurodo klasifikacijos leidimą, kuriame įrašas buvo pateiktas lyginant su ankstesniu leidimu arba, kad jis yra

      (i) naujas, arba
      (ii) pakeistas (formuluotės arba suskirstymo pozicijos atžvilgiu), dėl ko vienos arba kelių grupių apimtis pasikeitė.

   (c) Vieno įrašo pabaigoje laužtiniuose skliaustuose gali būti parašyti du arba daugiau arabiškų skaitmenų (pavyzdžiui [4,7] arba [2,4,6]).

   (d) Septintajame leidime vartojami simboliai, kurių nėra šiame leidime yra įtraukti į aukštesnįjį aštuntojo leidimo lygį arba ištrinti. Informacija apie šiuos simbolius pateikiama aštuntojo leidimo elektroninėje versijoje (*www.wipo.int/classifications/ipc*).

G SKYRIUS – FIZIKA

SKYRIAUS TURINYS
(Nuorodos ir pastabos praleistos)

Poskyris: **INSTRUMENTAI**

G01 **MATAVIMAS; TESTAVIMAS** **9**

G01B Ilgio, storio ar kitų tiesinių matmenų matavimas; Kampų matavimas; Plotų matavimas; Paviršių ar kontūrų netolygumų matavimas 9

G01C Atstumų, lygio ir azimuto matavimas; Topografija; Navigacija; Giroskopiniai instrumentai; Fotogramų ir videogramų registravimas 11

G01D Matavimai, specialiai nepritaikyti tam tikram kintamajam; Schemos, skirtos dviems ar daugiau kintamųjų matuoti, nepaminėtos kuriame nors viename iš kitų poklasių; Tarifinis matavimo aparatas; Kitur nepriskirtas matavimas ar testavimas 12

G01F Tūrio, tūrio srauto, masės srauto ar skysčio lygio matavimas; Matavimas pagal tūrį 14

G01G Svėrimas 15

G01H Mechaninių virpesių ar ultragarso, garso ir infragarso bangų matavimas 16

G01J Infraraudonojo, matomo ar ultravioletinio diapazono šviesos intensyvumo, greičio, spektrinės sudėties, poliarizacijos, fazės arba impulso charakteristikų matavimas; Kolorimetrija; Radiacinė pirometrija 16

G01K Temperatūros matavimas; Šilumos kiekio matavimas; Kitur nepriskirti temperatūrai jautrūs elementai 17

G01L Jėgos, įtempimo, sukimo momento, darbo, mechaninės galios, mechaninio našumo ar skysčio slėgio matavimas 18

G01M Statinės ar dinaminės mašinų ar konstrukcijų pusiausvyros testavimas; Kitur nepriskirtas konstrukcijų ar aparatų testavimas 19

G01N Medžiagų tyrimai ir analizė, nustatant jų fizines ir chemines savybes 20

G01P Linijinio ar kampinio greičio, pagreičio, lėtėjimo ar smūgio matavimas; Judesio buvimo, nebuvimo ar krypties detekcija 25

G01R Elektrinių kintamųjų matavimas; Magnetinių kintamųjų matavimas 26

G01S Pelengavimas radijo bangomis; Radijo navigacija; Atstumo ar greičio nustatymas radijo bangomis; Vietos nustatymas arba aptikimas naudojant radijo bangų atspindį ar perspinduliavimą; Analogiškos schemos, kur naudojamos kitos bangos 29

G01T Branduolinės ar rentgeno spinduliuotės matavimas 30

G01V Geofizika; Gravitaciniai matavimai; Objektų masės detekcija; Žymekliai 30

G01W Meteorologija 32

G02 **OPTIKA** **33**

G02B Optiniai elementai, sistemos ar aparatai 33

G02C Akiniai; Saulės akiniai ar apsauginiai akiniai tiek, kiek jų charakteringi bruožai sutampa su akinių bruožais 36

G02F Įrenginiai ar schemos, kurių optinis veikimas keičiasi keičiant optines įrenginių ar schemų terpės savybes ir taip valdant šviesos intensyvumą, spalvą, fazę, poliarizaciją ar kryptį, pvz., perjungiant, užtveriant, moduliuojant ar demoduliuojant; Tokių įrenginių veikimo metodikos ar procedūros; Dažnio keitimas; Netiesinė optika; Optiniai loginiai elementai; Optiniai skaitmeniniai-analoginiai keitikliai 37

G03 **FOTOGRAFIJA; KINEMATOGRAFIJA; ANALOGIŠKOS METODIKOS, KUR NAUDOJAMOS NEOPTINĖS BANGOS; ELEKTROGRAFIJA; HOLOGRAFIJA** 38

G03B Aparatai ar schemos nuotraukoms daryti ar joms projektuoti arba rodyti; Aparatai ir schemos, kuriose analogiški metodai naudojami su neoptinėmis bangomis; Jų priedai 38

G03C Fotografinės šviesai jautrios medžiagos; Fotografijos procesai, pvz., kino, rentgeno spalvotos, stereofotografijos procesai; pagalbiniai fotografijos procesai 41

G03D Aparatai eksponuotoms fotografinėms medžiagoms apdoroti 43

G03F Fotomechaninė paviršiaus tekstūrų ar raštų gamyba, pvz., spausdinimui; puslaidininkinių prietaisų gamybai; Tam skirtos medžiagos; Tam skirti originalai; Specialiai tam skirti aparatai 43

G03G Elektrografija; Elektrofotografija; Magnetografija 45

G03H Holografijos procesai ar aparatai 46

G04 **LAIKO MATAVIMAS** **48**

G04B Mechaniniai laikrodžiai; Mechaninės laikrodžių dalys apskritai; Laiko nustatymo įrenginiai, naudojantys saulės, mėnulio ar žvaigždžių padėtį 48

G04C Elektromechaniniai laikrodžiai 49

G04D Aparatai ar įrankiai, specialiai sukurti laikrodžių gamybai ar aptarnavimui 50

G04F Laiko intervalų matavimas 50

G04G Elektroniniai laikrodžiai 51

G05 VALDYMAS; REGULIAVIMAS ... 52

G05B Valdymo ar reguliavimo sistemos apskritai; Funkciniai tokių sistemų elementai; Stebėsenos ar testavimo schemos tokioms sistemoms ar elementams ... 52
G05D Sistemos neelektrinių kintamųjų valdymui ar reguliavimui ... 56
G05F Sistemos elektriniams ar magnetiniams kintamiesiems reguliuoti ... 60
G05G Valdymo įrenginiai ar sistemos tiek, kiek juos nusako mechaninės savybės ... 60

G06 KOMPIUTERINIS APDOROJIMAS; APSKAIČIAVIMAI; SKAIČIAVIMAS ... 62

G06C Skaitmeniniai kompiuteriai, kuriuose visi skaičiavimai atliekami mechaniškai ... 62
G06D Skaitmeniniai skaičiavimo įrenginiai, panaudojantys skysčių slėgį ... 63
G06E Optiniai skaičiavimo įrenginiai ... 63
G06F Elektrinis skaitmeninių duomenų apdorojimas ... 63
G06G Analoginiai kompiuteriai ... 67
G06J Mišrios skaičiavimo schemos ... 67
G06K Duomenų atpažinimas; Duomenų pavaizdavimas; Įrašų laikmenos; Įrašų laikmenų tvarkymas ... 67
G06M Skaičiavimo mechanizmai; Kitur nepriskirtas objektų skaičiavimas ... 69
G06N Kompiuterių sistemos, pagrįstos konkrečiu skaičiavimo modeliu ... 69
G06Q Duomenų apdorojimo sistemos ar metodai, specialiai pritaikyti administraciniams, komerciniams, finansiniams, vadybiniams, priežiūros ar prognozavimo tikslams; Kitur nepriskirtos sistemos ar metodai, specialiai pritaikyti administraciniams, komerciniams, finansiniams, vadybiniams, priežiūros ar prognozavimo tikslams ... 69
G06T Vaizdinių duomenų apdorojimas ar generacija apskritai ... 70

G07 TIKRINIMO ĮRENGINIAI ... 72

G07B Bilietų išdavimo aparatai; Važiavimo mokesčio surinkimo aparatai; Frankavimo aparatai ... 72
G07C Laiko ar atvykimo registravimo įrenginiai; Mašinų darbo registravimas ar indikacija; Atsitiktinių skaičių generavimas; Balsavimo ar loterijos aparatai; Kitur nepriskirtos tikrinimo schemos, sistemos ar aparatai ... 72
G07D Monetų rūšiavimas, tikrinimas, keitimas, išdavimas ar kitoks tvarkymas; Popierinių pinigų tikrinimas ar keitimas; Vertybinių popierių, obligacijų ar kitų vertingų dokumentų tikrinimas ... 73
G07F Monetomis paleidžiami ar panašūs aparatai ... 73
G07G Pinigų, vertingų daiktų ar žetonų priėmimo registravimas ... 74

G08 SIGNALIZAVIMAS ... 75

G08B Signalizavimo ar iškvietimo sistemos; Įsakymų telegrafai; signalizacijos ... 75
G8C Išmatuotų verčių, valdymo ar kitų signalų perdavimo sistemos ... 76
G8G Eismo valdymo sistemos ... 77

G09 MOKYMAS; KRIPTOGRAFIJA; RODYMAS; REKLAMA; ANTSPAUDAI ... 78

G09B Mokomosios ar demonstracinės priemonės; Priemonės skirtos mokymui ar bendravimui su aklaisiais, kurčiaisiais ar nebyliais; Modeliai; Planetariumai; Gaubliai; Žemėlapiai; Diagramos ... 78
G09C Šifravimo ar dešifravimo aparatai kriptografijai ar kitiems tikslams, kur reikalingas slaptumas ... 79
G09D Geležinkelio ar panašūs eismo tvarkaraščiai; Cikliniai kalendoriai ... 79
G09F Rodymas; Reklama; Ženklai; Etiketės ar lentelės su vardais; Antspaudai ... 79
G09G Schemos ir elektrinės grandinės, skirtos valdyti indikacijos įrenginius, kuriuose statinėmis priemonėmis pateikiama kintama informacija ... 81

G10 MUZIKOS INSTRUMENTAI; AKUSTIKA ... 83

G10B Vargonai; Fisharmonijos ... 83
G10C Fortepijonai ... 83
G10D Kitur nepriskirti muzikos instrumentai ... 84
G10F Automatiniai muzikos instrumentai ... 84
G10G Pagalbinės muzikos priemonės ... 84
G10H Elektrofoniniai muzikos instrumentai ... 84
G10K Garso generavimo įrenginiai ... 85
G10L Kalbos analizė ar sintezė; kalbos atpažinimas ... 86

G11 INFORMACIJOS SAUGOJIMAS ... 87

G11B Informacijos saugojimas, pagrįstas įrašo laikmenos ir keitiklio tarpusavio judėjimu ... 87
G11C Statinės atmintinės ... 91

G12 INSTRUMENTŲ DETALĖS ... 94

G12B Instrumentų detalės ar kitur nepriskirtos tokios pat kitų aparatų detalės ... 94

Poskyris: NUKLEONIKA

G21 BRANDUOLIO FIZIKA; BRANDUOLINĖ INŽINERIJA ... 95

G21B Branduolinės sintezės reaktoriai ... 95
G21C Branduoliniai reaktoriai ... 95
G21D Branduolinė jėgainė ... 96

G21F Apsauga nuo rentgeno spindulių, gama spindulių, dalelinės radiacijos ar apšaudymo dalelėmis; radiacija užkrėstų medžiagų tvarkymas; jam skirtos nukenksminimo schemos 96
G21G Cheminių elementų keitimas kitais; Radioaktyvieji šaltiniai 97
G21H Energijos gavimas iš radioaktyviųjų šaltinių; Radioaktyviųjų šaltinių radiacijos taikymai; Kosminės spinduliuotės panaudojimas 97
G21J Branduoliniai sprogmenys; Jų taikymai 97
G21K Kitur nepriskirti metodai darbui su dalelėmis ar elektromagnetine spinduliuote; Apšvitinimo įrenginiai; Gama ar rentgeno spindulių mikroskopai 98

G99 DALYKAI, NENUMATYTI ŠIAME SKYRIUJE 99

G99Z Dalykai, nenumatyti šiame skyriuje 99

Pastabos

(1) Šioje klasėje naudojamų terminų paaiškinimai:
- „kintamasis“ (daiktavardis) yra savybė ar ypatybė (pvz., matmuo, fizikinis parametras, toks kaip temperatūra, kokybinė savybė, tokia kaip tankis ar spalva), kuris apibūdina tam tikrą dalyką (pvz., objektą, substancijos kokybinį parametrą, šviesos pluoštą) ir kurį tam tikru laiko momentu galima išmatuoti; kintamasis gali kisti, taigi jo skaitinė išraiška gali įgyti skirtingas vertes skirtingais laiko momentais, skirtingomis sąlygomis ar atskirais atvejais; kita vertus tam tikram dalykui tam tikromis sąlygomis ar praktiniais sumetimais kintamasis gali būti ir pastovus (pvz., strypo ilgis tam tikriems tikslams gali būti laikomas pastoviu).

(2) Atkreipkite dėmesį į terminų ir sąvokų apibrėžimus, pateiktus kelių šio skyriaus klasių pastabose, ypač į terminus „matavimas“, aprašytą klasėje G01, bei „valdymas“ ir „reguliavimas“, aprašytus klasėje G05.

(3) Šio skyriaus klasifikacija gali būti sudėtingesnė negu kitų skyrių, nes panaudojimo sričių skirtumai yra daugiau susiję su vartotojo ketinimais, negu su konstrukciniais daiktų skirtumais ar panaudojimo ypatumais; taip pat klasifikaciją sunkina tai, kad klasifikuojami dalykai dažnai yra sistemos arba kombinacijos, kurios turi bendrų bruožų ar dalių, o ne atskiri „daiktai“, kuriuos lengva identifikuoti kaip tokius. Pavyzdžiui, informacija (pvz., skaičių rinkinys) gali būti rodoma mokymo arba reklamos tikslais (G09), siekiant sužinoti matavimo rezultatą (G01), signalizuojant informaciją į nutolusį tašką arba pateikiant informaciją, gautą iš nutolusio taško (G08). Žodžiai, kuriais nusakoma paskirtis priklauso nuo ypatybių, nesusijusių su naudojamo aparato rūšimi, pvz., tokios ypatybės kaip pageidaujamas poveikis asmeniui, kuris stebi ekraną, ar tai, jog ekranas valdomas per nuotolį. Vėlgi, prietaisas, kuris reaguoja į būsenos, pvz., skysčio slėgio, pokytį, gali išlikti nepakitęs, nesvarbu, ar matuojama slėgio vertė (G01L), ar kokia kita būsena, susijusi su slėgiu (kitas klasės G01 poklasis, pvz., G01K – temperatūra), ar atliekamas slėgio ar jo atsiradimo registravimas laikui bėgant (G07C), generuojamas pavojaus signalas (G08B), ar valdomas kitas aparatas G05.
Klasifikacijos schema buvo sudaryta taip, kad panašios prigimties daiktai (kaip nurodyta aukščiau) būtų suklasifikuoti drauge. Todėl prieš klasifikuojant ypač svarbu apsispręsti dėl kiekvieno techninio sprendimo realios prigimties.

INSTRUMENTAI

G01 MATAVIMAS (skaičiavimas G06M); TESTAVIMAS

Pastabos

(1) Ši klasė be „tikrųjų“ matavimo prietaisų apima ir kitokius analogiškos konstrukcijos indikacijos ar registravimo įrenginius, taip pat signalizavimo ar valdymo įrenginius tiek, kiek jie susiję su matavimu (ši sąvoka apibrėžta toliau, 2 pastabų punkte) ir nėra specialiai pritaikyti konkrečiam signalizavimo ar valdymo tikslui.

(2) Šioje klasėje naudojamų terminų paaiškinimai:
- Žodis „matavimas“ gali turėti daug daugiau prasmių, nei pirminė ar pagrindinė šio žodžio reikšmė. Pirminė šio žodžio prasmė yra „skaitinės vertės suradimas, nusakant tam tikrą kintamąjį dydį jo santykiu su nustatytu vienetu, skaičiumi, arba susiejant jį su kitu tos pačios prigimties kintamuoju dydžiu“. Pavyzdžiui, ilgis gali būti išreikštas kitais ilgio vienetas, kaip tai daroma, matuojant ilgį liniuote. Skaitinė išraiška gali būti gaunama tiesiogiai (taip yra pateiktame pavyzdyje) arba ji gali surasta matuojant kitą dydį, su kuriuo susijęs mus dominantis dydis, pavyzdžiui, kai temperatūros pokytis išreiškiamas gyvsidabrio stulpelio ilgio pasikeitimu. Tas pats prietaisas ar instrumentas, užuot pateikęs rodmenis tiesiogiai, gali būti panaudotas duomenims registruoti arba generuoti signalui, sukuriančiam indikaciją arba valdymo poveikį; taip pat prietaisą galima naudoti kartu su kitais prietaisais, kad būtų galima generuoti jungtinį atsaką į kelių kintamųjų dydžių verčių kombinaciją. Dėl šių priežasčių būtina suprasti „matavimą“ kaip bet kokį veiksmą, kurio rezultatą, panaudojant papildomas priemones, galima paversti minėta skaitine išraiška. Skaitinė išraiška gali būti pateikta skaičiais tiesiogiai, pvz., perskaitant skalės rodmenis, arba jos indikacija gali būti pateikta be skaičių panaudojimo, pvz., kitokiu juntamu būdu (kintamuoju) ar išraiška (pvz., objektu, substancija ar šviesos spinduliu), kurio būklė ar padėtis išreiškia matuojamą kintamąjį, arba yra jam analogiška (pvz., atitikimas tarp elemento padėties ir matuojamojo dydžio, kai nėra skalės; taip pat kokiu nors būdu sugeneruota matuojamą dydi atitinkanti įtampa). Dažnai nepateikiama absoliučios vertės indikacija, o tik parodoma, ar vertė skiriasi, ar yra tapati tam tikram standartui ar normai (kurios vertė gali būti arba nebūti žinoma skaičiais); Toks standartas ar norma gali būti kito tos pačios prigimties kintamojo dydžio vertė, išmatuota kitur (t.y. dydžio standartas) ar to paties matuojamo dydžio vertė išmatuota kitu laiko momentu. Paprasčiausios rūšies matavimas tiesiog nustato, ar tam tikra savybė ar būsena yra, ar nėra, pavyzdžiui, kai registruojamas judesys (bet kuria kryptimi, ar tam tikra kryptimi), arba matuojama, ar kintamojo dydžio vertė neišeina už nustatytos ribos.

(3) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės B81 ir poklasio B81B pavadinimais, susijusias su „mikrostruktūriniais įrenginiai“ ir „mikrostruktūrų sistemomis“ bei pastabas, pateiktas po poklasio B82B pavadinimais, kur kalbama apie „nanostruktūras“. **[7]**

(4) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po skyriaus G pavadinimu, ypač į dalykus, susijusius su termino „kintamasis“ apibrėžimu.

(5) Daugelyje matavimo schemų, pirmas išmatuotas kintamasis transformuojamas į antrą ir tolimesnius kintamuosius. Antrasis ir tolimesni kintamieji gali būti (a) elemento būsena, susijusi su pirmuoju kintamuoju arba (b) elemento poslinkis. Gali reikėti ir tolimesnių transformacijų **[6]**.

Klasifikuojant tokias schemas, (i) suklasifikuojamas transformacijos etapas arba kiekvienas iš kelių vienas po kito einančių transformacijos etapų, kurie yra svarbūs arba (ii) jei svarbi yra visa sistema kaip tokia, atitinkamoje vietoje klasifikuojama pagal pirmą kintamąjį. **[6]**

Tai ypač svarbu tada, kai atliekami du arba daugiau pakeitimų, pavyzdžiui, kai pirmas kintamasis, pvz., slėgis, transformuojamas į antrą kintamąjį, pvz., optinę jutiklio elemento savybę, o tas antrasis kintamas dydis išreiškiamas trečiuoju kintamuoju, pvz., elektriniu efektu. Tokiu atveju, reikia atsižvelgti į šias klasifikacijos vietas: pirmojo kintamojo transformacija, būsenos pokyčio, kurį sukelia šis kintamasis, registravimas, poklasis G01D matavimo išraiškai gauti, bei, galiausia, visos sistemos vieta, jei tokia yra. **[6]**.

(6) Fizinės savybės pokyčio matavimas klasifikuojamas tame pačiame poklasyje, kaip ir tos fizikinės savybės absoliučios vertės matavimas, pvz., ilgio pokyčio matavimas klasifikuojamas poklasyje G01B.

G01B ILGIO, STORIO AR KITŲ TIESINIŲ MATMENŲ MATAVIMAS; KAMPŲ MATAVIMAS; PLOTŲ MATAVIMAS; PAVIRŠIŲ AR KONTŪRŲ NETOLYGUMŲ MATAVIMAS (žmogaus kūno matavimas, kur yra žr. atitinkamas vietas, pvz., A41H 1/00, A43D 1/00, A61B 5/103; matavimo įtaisai kombinuoti su vaikščiojimo lazdomis A45B 3/00; rūšiavimas pagal išmatavimus B07; matavimo metodai ar prietaisai specialiai pritaikyti metalo valcavimo staklėms B21B 38/00; įrankių nustatymo ar braižymo instrumentai specialiai nemodifikuoti matavimui B23B 49/00, B23Q 15/00–B23Q 17/00, B43L; matavimo ar kalibravimo įranga specialiai pritaikyta šlifavimui ar poliravimui B24B49/00; matavimo prietaisų ir užrašymo įrenginių kombinacijos B43K 29/00; geodezijos, navigacijos ar aeronautikos matavimai, stebėjimai atstumo nustatymas G01C; fototogramų ir videogramų registravimas G01C 11/00; jėgos ar įtempimo matavimas apskritai G01L 1/00; paviršiaus struktūrų analizė ir tyrimai atomų matmenų tikslumu, panaudojant skenuojančiojo zondo metodikas G01N 13/00; dalelių dydžio tyrimai ar analizė, porėtų medžiagų paviršiaus ploto tyrimai ar analizė G01N 15/00; pelengavimas radijo bangomis, atstumo ir greičio nustatymas naudojant radijo bangų sklidimo reiškinius, tokius kaip Doplerio efektas, sklidimo trukmė, analogiški būdai panaudojant kitas bangas G01S; geofiziniai matavimai G01V; juostos ilgio ar ritinio diametro matavimas filmavimo kamerose ar kino projektoriuose G03B 1/00; matavimo įrenginių kombinacijos su valdymo ar reguliavimo priemonėmis G05; metodai ar schemos, skirtos keisti ranka valdomo rašymo ar sekimo elemento padėtį į elektrinį signalą G06K 11/00; praėjusios įrašo laikmenos trukmės matavimas įrašymo bei atkūrimo įrangoje, plokštelės diametro nustatymas automatinio keitimo gramofonuose G11B; skenuojančiojo zondo aparato detalės apskritai G12B 21/00; priemonės, struktūriškai susiję su elektrinės rotacinės srovės kolektoriais, skirtais nustatyti šepetėlių susidėvėjimo laipsniui H01R 39/00; elektrodų susidėvėjimo lankinėse lempose indikacija H05B 31/00.

Pastabos

(1) Šis poklasis apima padėties ar poslinkio matavimą, išreiškiant jį tiesiniais ar kampiniais matmenimis. **[4]**

(2) Šiame poklasyje grupės atskiriamos pagal matavimo priemonę, kuri yra svarbiausia. Todėl pats matavimas ar kitas būdas, pateikiantis galutinę indikaciją klasifikacijoje neatsispindi.

(3) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po G01 klasės pavadinimu.

(4) Mašinos, kurių veikimas pagrįstas panašiais principais kaip rankiniai įrenginiai, nurodyti šiame poklasyje, klasifikuojamos kartu su šiais įrenginiais.

(5) Matavimo schemos ar jų detalės, apimančios dvi ar daugiau grupių nuo G01B 3/00 iki G01B17/00 klasifikuojamos grupėje G01B 21/00, jei neįmanoma išskirti, kurios nors vienos iš grupių kaip dominuojančios.

Poklasio rodyklė

MATAVIMO PRIETAISAI, NUSAKOMI PAGAL MEDŽIAGĄ 1/00

DOMINUOJANTYS METODAI, NAUDOJAMI MATAVIMO PRIETAISUOSE

Mechaniniai 3/00, 5/00

Elektriniai ar magnetiniai 7/00

Naudojantis skysčiais 13/00

Naudojantis šviesos bangomis; kitomis elektromagnetinėmis bangomis ar spinduliuote 9/00, 11/00; 15/00

Garso bangomis 17/00

KITOS MATAVIMO SCHEMOS 21/00

1/00 Matavimo prietaisai, nusakomi pagal medžiagą

3/00 Instrumentai, nurodyti pogrupiuose ir nusakomi mechaninio matavimo būdo panaudojimu (schemos tam tikriems parametrams matuoti G01B 5/00; bendrosios paskirties įrenginiai, specialiai pritaikyti ar sumontuoti laikyti ir atmatuoti tam tikrą ilgį medžiagos B65H 75/34) **[2]**

3/02 . Liniuotės ar matavimo juostos su skalėmis ar žymenimis, kuriuos galima tiesiogiai perskaityti

3/11 . Grandinės ilgiui matuoti

3/12 . Matavimo ratai

3/14 . Šablonai kontūrų tikrinimui

3/16 . Kompasai, t.y. su rodyklių pora ant ašies

3/18 . Mikrometrai

3/20 . Stumdomi matuokliai

3/22 . Apčiuopiančios adatos matuokliai, t.y. matuokliai su ciferblatu (skirti matuoti kontūrams ar kreivumui G01B 5/20)

3/30 . Strypai, tašeliai ar juostos, su žinomu atstumu tarp kraštų, kuris gali būti derinamas

3/34 . Žiediniai ar kitokie skylių matuokliai, pvz., „telpa-netelpa“ tipo matuoklis

3/38 . Matuokliai su atvira šakute ir priešpriešiais esančiomis briaunomis, pvz., skriestuvai, kuriuose atstumas tarp briaunų fiksuotas, nors gali būti perderinamas

3/56 . Matuokliai kampams ar smailėjimams charakterizuoti, tokie kaip kūginiai skriestuvai.

5/00 Matavimo schemos, kuriose naudojamas mechaninis matavimo būdas (instrumentai, apimti grupėje G01B 3/00 kaip tokie G01B 3/00) **[2]**

5/004 . taškų koordinatėms matuoti **[6]**

5/008 . . naudojantys koordinačių matavimo mašinas **[6]**

5/02 . ilgiui, pločiui ar storiui matuoti (G01B 5/004, G01B 5/08 teikiama pirmenybė) **[6]**

5/08 . diametrams matuoti

5/14 . atstumui ar laisvai erdvei tarp tam tikrais tarpais išdėstytų objektų ar skylių matuoti (G01B 5/24 teikiama pirmenybė)

5/18 . gyliui matuoti

5/20 . kontūrams ar kreivumui matuoti

5/24 . kampams ar smailėjimui matuoti; ašių tarpusavio padėčiai matuoti

5/26 . plotams matuoti, t.y. planimetrai (integratoriai apskritai G06G).

5/28 . paviršių gruoblėtumo ar nelygumo matavimui

5/30 . kietųjų kūnų deformacijoms matuoti, pvz., mechaninis įtempimų matuoklis

7/00 Matavimo schemos, kuriose naudojamos elektrinės ar magnetinės priemonės

7/004 . taškų koordinatėms matuoti **[6]**

7/008 . . naudojantys koordinačių matavimo mašinas **[6]**

7/02 . ilgiui, pločiui ar storiui matuoti (G01B 7/004, G01B 7/12 teikiama pirmenybė) **[6]**

7/12 . diametrams matuoti

7/14 . atstumui ar laisvai erdvei tarp tam tikrais tarpais išdėstytų objektų ar skylių matuoti (G01B 7/30 teikiama pirmenybė)

7/16 . kietųjų kūnų deformacijoms matuoti, pvz., varžinis įtempimų matuoklis

7/26 . gyliui matuoti

7/28 . kontūrams ar kreivumui matuoti

7/30 . kampams ar smailėjimui matuoti; ašių tarpusavio padėčiai matuoti

7/305 . . statmenumui tikrinti **[6]**

7/31 . . ašių tarpusavio padėčiai tikrinti

7/315 . . ratų suvedimui tikrinti

7/32 . plotams matuoti, t.y. planimetrai (integratoriai apskritai G06G).

7/34 . paviršių gruoblėtumo ar nelygumo matavimui

9/00 Instrumentai, nurodyti pogrupiuose, kuriuose naudojami optiniai matavimo būdai (schemos tam tikrų parametrų matavimams G01B 11/00) **[2]**

9/02 . Interferometrai

9/021 . . naudojamos holografinės metodikos

9/04 . Matavimo mikroskopai (mikroskopai apskritai G02B 23/00)

9/06 . Matavimo teleskopai (teleskopai apskritai G02B 23/00)

9/08 . Optinės projekcijos goniometrai

9/10 . Goniometrai paviršių tarpusavio kampams matuoti

11/00 Matavimo schemos, kuriose naudojamos optinės priemonės (instrumentai, apimti grupėje G01B 9/00 kaip tokie G01B 9/00) **[2]**

11/02 . taškų koordinatėms matuoti **[3]**

11/04 . . specialiai adaptuoti objektų ilgiui ar pločiui matuoti judant

11/06 . . storiui matuoti

11/08 . diametrams matuoti

11/14 . atstumui ar laisvai erdvei tarp tam tikrais tarpais išdėstytų objektų ar skylių matuoti (G01B 11/26 teikiama pirmenybė, tolimačiai G01C)

11/16 . kietųjų kūnų deformacijoms matuoti, pvz., optinis įtempimų matuoklis

11/22 . gyliui matuoti

11/24 . kontūrams ar kreivumui matuoti

11/26 . kampams ar smailėjimui matuoti; ašių tarpusavio padėčiai matuoti

11/27 . . ašių tarpusavio padėčiai tikrinti

11/275 . . ratų suvedimui tikrinti

11/28 . plotams matuoti, (integratoriai apskritai G06G).

11/30 . paviršių gruoblėtumo ar nelygumo matavimui

13/00 Matavimo schemos, kuriose naudojami skysčiai

15/00 Matavimo schemos, kuriose naudojama bangų ar dalelių spinduliuotė (G01B 9/00, G01B 11/00 teikiama pirmenybė) **[4]**

15/02 . storio matavimui

17/00 Matavimo schemos, kuriose naudojami infragarsinio, garsinio ar ultragarsinio diapazono virpesiai [4]

17/02 . storio matavimui

17/04 . kietojo kūno deformacijų matavimui, pvz., panaudojant stygos virpesius

17/06 . kontūrams ar kreivumui matuoti **[6]**

17/08 . paviršių gruoblėtumo ar nelygumo matavimui **[6]**

21/00 Matavimo schemos ar jų detalės, nepriskirtos konkretiems matavimo būdams, aprašytiems kitose šio poklasio grupėse [3]

21/02 . ilgiui, pločiui ar storiui matuoti (G01B 21/10 teikiama pirmenybė) **[3]**

21/06 . . specialiai adaptuoti objektų ilgiui ar pločiui matuoti judant **[3]**

21/08 . . storiui matuoti **[3]**

21/10 . diametrams matuoti **[3]**

21/20 . kontūrams ar kreivumui matuoti, t.y. profiliui nustatyti **[3]**

21/22 . kampams ar smailėjimui matuoti; ašių tarpusavio padėčiai matuoti

21/28 . plotams matuoti, (integratoriai apskritai G06G).

21/30 . paviršių gruoblėtumo ar nelygumo matavimui

21/32 . kietųjų kūnų deformacijoms matuoti **[3]**.

G01C ATSTUMŲ, LYGIO IR AZIMUTO MATAVIMAS; TOPOGRAFIJA; NAVIGACIJA; GIROSKOPINIAI INSTRUMENTAI; FOTOGRAMŲ IR VIDEOGRAMŲ REGISTRAVIMAS (objektų išmatavimų ar kampų matavimas G01B; skysčio lygio matavimas G01F; magnetinių laukų krypties ir stiprio matavimas, išskyrus žemės magnetinį lauką, apskritai G01R; radijo navigacija, atstumo ar greičio nustatymas radijo bangomis, naudojant sklidimo efektus, tokius kaip Doplerio efektas, sklidimo trukmė; analogiškos schemos, kur naudojamos kitos bangos G01S; optinės tokios pat sistemos G02B; žemėlapiai, gaubliai G09B)

Pastabos

(1) Šiame poklasyje naudojamų terminų paaiškinimas:
– „navigacija“ reiškia padėties ir kurso nustatymas žemės transporto priemonėse, laivuose, orlaiviuose ir kosminiuose laivuose.

(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu.

Poklasio rodyklė

MATAVIMO INSTRUMENTAI
Kampams; polinkiams matuoti 1/00; 9/00
Atstumams; aukščiams ar lygiui matuoti 3/00, 22/00; 5/00
Kompasai; giroskopai; kiti navigacijos instrumentai 17/00; 19/00; 21/00
Kiti topografijos instrumentai 15/00
Kombinuoti instrumentai 23/00
Gamyba, kalibravimas 25/00
PAVIRŠIAUS PROFILIŲ SEKIMAS 7/00
FOTOGRAMŲ IR VIDEOGRAMŲ REGISTRAVIMAS 11/00
ATVIRŲ VANDENŲ TOPOGRAFIJA 13/00

1/00 Kampų matavimas (kompasuose G01C 17/00)

3/00 ***Atstumų matavimas tiesioginio matomumo sąlygomis; Optiniai tolimačiai*** (*juostos, grandinės ar ratai ilgiui matuoti G01B; aktyviosios trianguliacijos sistemos, t.y. tos, kur naudojamas elektromagnetinių bangų (išskyrus radijo bangų) pralaidumas ar atspindys, G01S 17/00; tolimačių kombinacijos su fotografijos aparato aktyviosiomis dalimis G03B)* **[1,8]**

3/02 . Detalės

3/06 . . Galutinė indikacija gaunama elektrinėmis priemonėmis

3/08 . . . Naudojami elektriniai spinduliuotės detektoriai

5/00 Aukščio matavimas; Atstumų matavimas kryptimi, susikertančia su matomumo linija; Niveliavimas tarp atskirtų taškų; Geodeziniai nivelyrai (G01C teikiama pirmenybė; paviršiaus profilio sekimas G01C 7/00; nivelyrai, rodantys polinkį (inklinaciją) pavieniuose taškuose G01C 9/00)

7/00 Profilių sekimas (naudojant fotogramas arba videogramas G01C 11/00; šulinių (šachtų) topografavimas E21B 47/00)

9/00 Polinkio (inklinacijos) matavimas, pvz., inklinometrais, gulsčiukais (nivelyrais)

9/18 . naudojant skysčius

11/00 **Fotogramų ar videogramų registravmas, pvz., stereografija; fotografinis topografavimas** *(pvz., fotoaparatai kombinuoti su geodezijos instrumentais, pvz., teodolitais, G01C 1/00, G01C 3/00, G01C 5/00, G01C 9/00; topografiniai fotoaparatai G03B 37/00)* **[1,8]**

13/00 **Topografavimas specialiai pritaikytas atviriems vandenims, pvz., jūroms, ežerams, upėms, kanalams (**skysčio lygio matavimas G01F; skysčio greičio matavimas G01P; nustatymas, ar teka požeminis vanduo G01V)

15/00 **Geodezijos instrumentai ar jų priedai, nepriskirti grupėms G01C 1/00–G01C 13/00**

15/02 . Priemonės matavimo taškams pažymėti

15/00 . Svambalai

15/12 . Instrumentai tam tikriems kampams nustatyti, pvz., stačiam kampui

15/14 . Dirbtiniai horizontai (pokrypio kompensacija apskritai G12B 5/00)

17/00 **Kompasai; Prietaisai tikrajai ar magnetinei šiaurei nustatyti navigacijos ar geodezijos tikslais** (naudojant giroskopinį efektą G01C 19/00; geofiziniams ar orientacijos tikslams G01V 3/00)

19/00 **Giroskopai; Posūkiui jautrūs prietaisai su virpančiu tam tikros masės kūnu; Posūkiui jautrūs prietaisai be judančių kūnų**

19/56 . Posūkiui jautrūs prietaisai su virpančiais tam tikros masės kūnais, pvz., kamertonas

19/58 . Posūkiui jautrūs prietaisai be judančių dalių **[3]**

19/64 . . Girometrai, kurių veikimas pagrįstas Sagnac'o efektu, t.y. rotacijos sukeltais poslinkiais tarp dviejų priešingomis kryptimis besisukančių elektromagnetinių pluoštų **[3]**

19/72 . . . su priešpriešiais besisukančiais pluoštais pasyviame žiede, pvz., skaidulinio lazerio girometrai **[5]**

21/00 **Navigacija; Navigacijos instrumentai, nepriskirti grupėms G01C 1/00–G01C 19/00** (atstumo, kurį nukeliavo antžeminė transporto priemonė, matavimas G01C 22/00; linijinio ar kampinio greičio ar pagreičio matavimas G01P; transporto priemonės padėties, kurso, aukščio ar polinkio į horizontą valdymas G05D 1/00; eismo valdymo sistemos G08G)

21/02 . astronominėmis priemonėmis (G01C 21/24, G01C 21/26 teikiama pirmenybė; laiko matavimas pagal Saulės, Mėnulio ar žvaigždžių padėtį G04B 49/00) **[1,7]**

21/04 . žemės priemonėmis (G01C 21/24, G01C 21/26 teikiama pirmenybė; navigacijos maršruto žymėjimas laivuose B63B 51/00) **[1,7]**

21/10 . naudojant greičio ar pagreičio matavimą (G01C 21/24, G01C 21/26 teikiama pirmenybė) **[1,7]**

21/20 . Instrumentai navigacijos apskaičiavimams atlikti (G01C 21/24, G01C 21/26 teikiama pirmenybė); skaitmeninių kompiuterių pritaikymas konkrečiai funkcijai atlikti G06F 17/00, G06F 19/00) **[1,7]**

21/24 . specialiai pritaikyti kosminei navigacijai

21/26 . specialiai pritaikyti navigacijai kelių ir gatvių tinkle **[7]**

21/28 . . su duomenų, surinktų keliais navigacijos prietaisais, tarpusavio koreliacija **[7]**

21/34 . . Maršruto paieška; Vedimas užduotu maršrutu **[7]**

22/00 **Atstumo, kurį žeme nukeliauja transporto priemonės, žmonės, gyvūnai ar kiti judantys kietieji kūnai, pvz., naudojant hodometrus, žingsniamačius** (skaičiavimo mechanizmai kaip tokie G06M)

23/00 **Kombinuotieji instrumentai, rodantys daugiau negu vieną navigacijos parametrų vertę, pvz., orlaiviuose; Kombinuotieji matavimo prietaisai, registruojantys du ar daugiau judėjimo kintamųjų, pvz., atstumą, greitį, pagreitį**

25/00 **Instrumentų ar prietaisų, paminėtų kitose šio poklasio grupėse gamyba, kalibravimas, valymas ar remontas** (kompasų testavimas, kalibravimas arba kompensavimas G01C 17/00)

G01D **MATAVIMAI, SPECIALIAI NEPRITAIKYTI TAM TIKRAM KINTAMAJAM; SCHEMOS, SKIRTOS DVIEMS AR DAUGIAU KINTAMŲJŲ MATUOTI, NEPAMINĖTOS KURIAME NORS VIENAME IŠ KITŲ POKLASIŲ; TARIFINIS MATAVIMO APARATAS; KITUR NEPRISKIRTAS MATAVIMAS AR TESTAVIMAS** (priemonės, struktūriškai susiję su žaibo ar kitokių įtampos šuolių iškrovos aparatu, skirtos jo veikimo užrašymui G01R; informacijos pateikimas apskritai G09F; įrašymas tokiu būdu, kad atkūrimui reikalingas keitiklis G11B)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- prietaisus, skirtus matavimo rezultatų indikacijai ar užrašymui, nesusietus su tam tikrais kintamaisiais, aptartais kuriame nors kitame poklasyje
- analogiškas schemas, kuriose įėjimo signalas nėra matuojamas kintamasis, pvz., rankiniai įrenginiai;
- bendrojo pobūdžio matavimo instrumentų detales;
- matavimo keitiklius, neskirtus kurio nors vieno nurodyto kintamojo matavimui, ir nepriskirtus kitur, t.y. priemones, leidžiančias keisti jutiklio signalą į kitą kintamąjį, kai jutiklio prigimtis nelemia keitimo priemonės pasirinkimo;
- kitur nepriskirtą matavimą ar testavimą.

(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu.

Poklasio rodyklė

MATAVIMO SCHEMOS APSKRITAI

Su kitokiu duomenų pateikimu, nei momentinė išmatuota vertė 1/00

Su pritaikymu tam tikriems tikslams 3/00

Perdavimo ir keitimo schemos, kuriose naudojamos vyraujančios priemonės 5/00

Dalys, komponentai 11/00

INDIKACIJA; INDIKATORIŲ SUDEDAMOSIOS DALYS 7/00, 13/00

ĮRAŠYMAS, ĮRAŠYMO ĮRENGINIŲ SUDEDAMOSIOS DALYS 9/00, 15/00

TESTAVIMAS AR KALIBRAVIMAS 18/00

KITUR NEPRISKIRTAS MATAVIMAS AR TESTAVIMAS 21/00

TARIFINIAI SKAITIKLIAI 4/00

1/00 **Matavimo schemos, pateikiančios rezultatus kitaip, nei momentinė išmatuota kintamojo vertė, bendriesiems taikymams** (G01D 3/00 teikiama pirmenybė; tarifiniuose skaitikliuose G01D 4/00; keitikliuose specialiai nepritaikytuose tam tikriems kintamiesiems G01D 5/00, apskaičiavimuose G06)

3/00 **Matavimo schemos su pritaikymu tam tikriems tikslams, aptartiems šios grupės pogrupiuose**

3/02 . su priemonėmis perdavimo funkcijai pakeisti ar pakoreguoti

3/028 . kompensuojantys nepageidautinus poveikius, tokius kaip temperatūros ar slėgio **[6]**

3/06 . su priemonėmis, leidžiančiomis dirbti balanso režimu

3/08 . su priemonėmis aparatui apsaugoti, nuo, pvz., netinkamo veikimo, gedimo

3/10 . su priemonėmis, leidžiančiomis prijungti papildomus ar pagalbinius indikatorius ar įrašymo įrenginius

4/00 **Tarifinis skaitiklis** (tarifiniai skaitikliai laikiniam elektros srovės stiprio ar galios integralui matuoti G01R 11/00; taksi skaitikliai G07B 13/00; paleidimo monetomis mechanizmai tokiems aparatams G07F).

5/00 **Mechaninės priemonės jutiklio signalui perduoti; Priemonės, leidžiančios pakeisti jutiklio signalą kitu kintamuoju, kai jutiklio prigimtis nelemia keitiklio pasirinkimo; Keitikliai, specialiai nepritaikyti tam tikriems kintamiesiems** (G01D 3/00 teikiama pirmenybė; specialiai pritaikyti aparatams, pateikiantiems rezultatus kitaip, nei momentinė išmatuota vertė G01D 1/00; jutikliai, žr., atitinkamus poklasius, pvz., G01, H01; vieno srovės ar įtampos signalo keitimas į mechaninį poslinkį G01R 5/00; specialiai pritaikyti aukštos įtampos ar aukštos srovės matavimo schemoms G01R 15/00, G01R 15/14; srovės ar įtampos matavimas skaitmeniniais metodais G01R 19/25; išmatuotų verčių, valdymo ar kitokių signalų perdavimo sistemos G08C, pvz., elektrinių signalų G08C 19/00) **[6]**

Pastaba

Grupės G01D 5/02–G01D5/54 yra sudarytos pagal svarbiausios naudojamos priemonės rūšį. Taigi, vien tik taikymas ar kitas galutinės indikacijos pateikimo būdas klasifikacijoje neatsispindi.

5/02 . naudojamos mechaninės priemonės

5/12 . naudojamos elektrinės ar magnetinės priemonės (G01D 5/02 teikiama pirmenybė) **[3]**

5/26 . naudojamos optinės priemonės, t.y. infraraudonoji, matoma ar ultravioletinė šviesa

5/42 . naudojami skysčiai

5/48 . naudojama bangų ar dalelių spinduliuotė (G01D 5/26 teikiama pirmenybė)

5/54 . naudojamos priemonės, paminėtos dviejose ir daugiau grupių iš šių: G01D 5/02, G01D5/12, G01D5/26, G01D 5/42 ir G01D 5/48)

Pastaba

Šiai grupei objektai priskiriami tik tada, kai nė vienos kitos grupės neįmanoma išskirti kaip pagrindinės

7/00 **Išmatuotų verčių indikacija**

7/02 . Dviejų ir daugiau kintamųjų verčių indikacija vienu metu

7/12 . Garsinė matuoklio vertės indikacija, pvz., akliesiems

9/00 **Išmatuotų verčių įrašymas**

11/00 **Matavimo schemų, neskirtų konkretiems kintamiesiems, sudedamosios dalys** (G01D 13/00, G01D 15/00 teikiama pirmenybė)

11/24 . Korpusai

11/28 . Struktūriškai susiję apšvietimo įrenginiai

13/00 **Indikatorių, skirtų matavimo schemoms, nepritaikytoms konkretiems kintamiesiems, sudedamosios dalys**

15/00 **Įrašymo įrenginių, skirtų matavimo schemoms, nepritaikytoms konkretiems kintamiesiems, sudedamosios dalys**

15/06 . Elektriniai įrašymo elementai, pvz., elektrolitiniai

15/10 . Kaitriniai įrašymo elementai, veikiantys karščiui jautrius sluoksnius

15/14 . Optiniai įrašymo elementai; įrašymo elementai, kuriuose naudojami rentgeno spinduliai

15/16 . Įrašymo elementai, perkeliantys įrašančią medžiagą, pvz., rašalą, ant įrašo paviršiaus (spausdinimo įrašymo elementai G01D 15/20; įtaisai braižymui ar rašymui apskritai B43K)

15/20 . Įrašymas ar spausdinimas rašalu ar spausdinimas deformacija ar perforacija ant įrašo paviršiaus, pvz., reljefinė spauda.

18/00 **Aparatų ar schemų, paminėtų grupėse G01D 1/00–G01D 15/00, testavimas ar kalibravimas**

21/00 **Kitur nepriskirtas matavimas ar testavimas**

21/02 . Dviejų ar daugiau kintamųjų matavimas priemonėmis, nepaminėtomis kuriame nors kitame poklasyje

G01F **TŪRIO, TŪRIO SRAUTO, MASĖS SRAUTO AR SKYSČIO LYGIO MATAVIMAS; MATAVIMAS PAGAL TŪRĮ** (pieno tėkmės matavimo prietaisai melžimo aparatuose ar įrenginiuose A01J 5/007; kraujo tėkmės matavimas ir užrašymas A61B 5/02, A61B 8/06; žmogaus kūno matavimo priemonės A61M 5/168; biuretės ar pipetės B01L 3/02; schemos skysčio tūriui matuoti ar skysčio srautui matuoti skysčio dozavimo aparatuose, pvz., skirtuose mažmeninei prekybai, B67D 5/08; siurbliai, skysčių varikliai, detalės, bendros matavimo ar skaičiavimo įrenginiams ir siurbliams ar skysčių varikliams F01–F04; aptikimas, atstumo ar greičio nustatymas naudojant radijo bangų atspindį ar perspinduliavimą, analogiškos schemos, kuriose naudojamos kitos bangos G01S; radijo valdymo sistemos G05D 11/00) **[2,5]**

Pastaba

Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu.

Poklasio rodyklė

TŪRIO MATAVIMAS 17/00, 19/00, 22/00

TŪRIO SRAUTO MATAVIMAS

Esant nuolatiniam srautui; esant trūkiam srautui; pagal srauto proporciją 1/00; 3/00; 5/00

Esant daugeliui matavimo skalių 7/00

Lyginant su kita verte 9/00

LYGIO INDIKATORIAI 23/00

MATAVIMAS PAGAL TŪRĮ 11/00, 13/00

DETALĖS, PRIEDAI 15/00

TESTAVIMAS, KALIBRAVIMAS 25/00

Tūrio srauto matavimas

1/00 **Tūrio srauto ar masės srauto matavimas skysčiuose ar biriose kietose medžiagose, kai srautas per skaitiklį teka nenutrūkstamai** (tūrio srauto proporcijos matavimas G01F 5/00; srauto greičio matavimas G01P 5/00; srauto buvimo ar nebuvimo indikacija G01P 13/00; kiekio ar santykio reguliavimas G05D) **[2]**

Pastaba

Grupėms G01F 1/704–G01F 1/76 teikiama pirmenybė grupių G01F 1/05–G01F 1/68 atžvilgiu. **[2]**

1/05 . naudojami mechaniniai efektai **[2]**

1/20 . . registruojami dinaminiai efektai skysčio tėkmėje **[2]**

1/32 . . . sūkuriniu srauto matuokliu, pvz., naudojant Karmano sūkurius **[2]**

1/34 . . matuojamas slėgis ar slėgių skirtumas

1/56 . naudojami elektriniai ar magnetiniai efektai (G01F 1/66 teikiama pirmenybė)

1/66 . matuojamas elektromagnetinių ar kitokių bangų dažnis, fazės poslinkis, sklidimo trukmė, pvz., ultragarsiniai srauto matuokliai **[2]**

1/68 . naudojami terminiai efektai **[2]**

1/684 . . Struktūrinės schemos; Elementų montavimas, pvz., skysčio srauto atžvilgiu

1/696 . . Tam skirtos grandinės, pvz., pastovaus srauto skaitikliai **[6]**

1/704 . naudojamos pažymėtos sritys arba esami srauto nehomogeniškumai, pvz., atsitiktinės skysčio parametrų variacijos (G01F 1/76, G01F 2/00 teikiama pirmenybė) **[4]**

1/72 . Įrenginiai pulsuojančiam skysčio srautui matuoti **[2]**

1/74 . Įrenginiai, skirti matuoti skysčio ar birių kietų medžiagų suspensijos kitame skystyje srautui matuoti **[2]**

1/76 . Įrenginiai, skirti matuoti skysčio ar birios kietos medžiagos masės srautui matuoti (nuolatinio medžiagos srauto svėrimas, jam tekant G01G 11/00) **[2]**

3/00 **Skysčio ar birios kietos medžiagos tūrio srauto matavimas, kai skystis teka per matuoklį vienas po kito einančiais daugiau ar mažiau atskirais pliūpsniais, o skaitiklį varo srautas (**tūrio srauto proporcijos matavimas G01F 5/00)

3/02 . su matavimo kameromis, kurios išsiplečia arba susitraukia matavimo metu

5/00 **Tūrio srauto proporcijos matavimas**

7/00 **Tūrio srauto matavimo įrenginiai su dviem ar daugiau matavimo skalių; sudėtiniai matuokliai**

9/00 **Tūrio srauto santykio su kitu kintamuoju matavimas, pvz., skysto kuro sąnaudos varikliui**

Matavimas pagal tūrį

11/00 **Aparatas, reikalaujantis išorinio valdymo, skirtas kiekvienos tokios pat operacijos metu išmatuoti ir dozuoti iš anksto nustatytą skysčio ar birios kietos medžiagos tūrį iš tiekimo linijos ar talpyklos ir jį pateikti**

11/02 . su matavimo kameromis, kurios išsiplečia ir susitraukia matavimo metu

11/10 . su matavimo kameromis, kurios juda veikimo metu

13/00 **Aparatai tūriui matuoti ir pateikti skysčiams ar birioms kietoms medžiagoms, nepriskirti kitoms grupėms**

15/00 **Detalės, priedai aparatams, priskirtiems grupėms G01F 1/00–G01F 13/00 tiek, kiek detalės ar priedai nėra pritaikyti konkrečioms tokių aparatų rūšims**

15/06 . Indikacijos ar įrašymo įrenginiai, pvz., nuotolinei indikacijai

Tūrio matavimas

17/00 **Metodai ar aparatai talpyklų ar ertmių talpai matuoti ar kietųjų kūnų tūriui nustatyti** (linijinių matmenų matavimas, siekiant nustatyti tūrį G01B)

19/00 **Sukalibruoti tūrio matai skysčiams ar birioms kietoms medžiagoms, pvz., matavimo stiklinės**

22/00 **Kitur nepriskirti metodai ar aparatai skysčių tūriui matuoti [5]**

Lygio matuokliai

23/00 **Rodantys ar matuojantys skysčio lygį, birios kietos medžiagos lygį, pvz., nurodantys tūrį, ar generuojantys įspėjimo signalą** (šuliniuose E21B 47/04; adaptuoti ar montuojami į garo katilus F22B 37/00; lygio reguliavimas G05D; įspėjimo prietaisai G08B)

23/02 . pagal matavimo langelius ar kitokius įtaisus, kur yra langas ar permatomas vamzdelis, skirtas tiesiogiai stebėti matuojamą skysčio stulpelio lygį, susisiekiantis su pagrindinės talpyklos ertme

23/14 . matuojant slėgį (slėgio matavimas apskritai G01L)

23/22 . matuojant fizikiniu dydžius, išskyrus linijinius matmenis, slėgį ar svorį, priklausančius nuo matuojamo lygio, pvz., pagal šilumos perdavimo skirtumą garuose ir vandenyje (panaudojant plūdes G01F 23/30)

23/24 . . matuojant rezistorių varžos kitimą dėl kontakto su laidžiu skysčiu

23/28 . . matuojant elektromagnetinių ar akustinių bangų parametrus, kai bangos tiesiogiai sąveikauja su skysčiu ar biria kieta medžiaga **[6]**

23/284 . . . Elektromagnetinių bangų **[6]**

23/296 . . . Akustinių bangų **[6]**

23/30 . naudojant plūdes (plūdžių perjungiami jungikliai G01H 35/18)

25/00 **Tūrio, tūrio srauto, skysčio lygio matavimo ar matavimo pagal tūrį aparatų testavimas ar kalibravimas**

G01G **SVĖRIMAS** (rūšiavimas pagal svorį B07C 5/00)

Pastaba

Atkreipkite dėmesį į pastabas po klasės G01 pavadinimu

Poklasio rodyklė

SVĖRIMO APARATAI PAGAL NAUDOJAMAS PRIEMONES
Mechaniniai 1/00, 3/00
Skysčių 5/00
Elektriniai, magnetiniai 7/00
Kiti 9/00
SVĖRIMO APARATAI, SKIRTI AR ADAPTUOTI SVERTI OBJEKTAMS, PASIŽYMINTIEMS YPATINGAIS BRUOŽAIS 11/00–19/00
DETALĖS 21/00
PAGALBINIAI ĮRENGINIAI 23/00

1/00 **Svėrimo aparatai, kuriuose naudojamas atsveriantis svarmuo ar kita atsverianti masė**

3/00 **Svėrimo aparatai su elastiškai deformuojamais elementais, pvz., spyruoklinės svarstyklės**

5/00 **Svėrimo aparatai, kur pusiausvyra pasiekiama skysčio veikimu**

7/00 **Svėrimo aparatai, kuriuose pusiausvyra pasiekiama magnetiniu, elektromagnetiniu ar elektrostatiniu poveikiu, ar priemonėmis nepriskirtomis grupėms G01G 1/00–G01G 5/00**

9/00 **Metodai ar aparatai svoriui nustatyti, nepriskirti grupėms G01G 1/00–G01G 7/00**

11/00 **Aparatai nuolatiniam medžiagos srautui sverti; konvejerinės svarstyklės**

13/00 **Svėrimo aparatai su automatiniu sveriamos medžiagos porcijų padavimu ar išmetimu** (nuolatiniam srautui sverti G01G 11/00; kontroliniam svėrimui G01G 15/00; skysčiams G01G 17/00; medžiagų, skirtų mišiniui, dozavimas pagal svorį G01G 19/00; kombinacinis svėrimas G01G 19/387) **[5]**

15/00 **Schemos medžiagų, supiltų į vienkartines talpyklas, kontroliniam svėrimui** (pakavimo aspektai B65B)

17/00 **Aparatai ar metodai ypatingos rūšies ar savybių medžiagai sverti** (svorio nustatymas išmatavus tūrį G01F)

19/00 **Svėrimo aparatai ar metodai pritaikyti konkretiems tikslams ir nepriskirti grupėms G01G 11/00–G01G 17/00** (svėrimo įrenginių įtaisymas į kranus, žr. B66C 13/00)

19/02 . sverti ratuotiems ar riedantiems objektams, pvz., automobiliams

19/08 . skirti montuoti automobiliuose (automobilių įranga B60P 5/00)

19/387 . kombinaciniam svėrimui, t.y. tokiam grupės objektų parinkimui, kad jų bendras svoris atitiktų norimą vertę **[5]**

19/40 . su pritaikymais indikacijai, įrašymui ir kainos ar kitų dydžių, priklausančių nuo svorio apskaičiavimui (indikacinės svėrimo aparatų priemonės G01G 23/18; duomenų įrašymo priemonės svėrimo aparatams G01G 23/18; kompiuteriai apskritai G06)

19/52 . Svėrimo aparatas kombinuotas su kitais objektais, pvz., su baldais (su vaikščiojimo lazdomis A45B 3/00)

21/00 **Svėrimo aparatų detalės**

23/00 **Papildomi svėrimo aparatų įrenginiai**

23/18 . Indikacijos įrenginiai, pvz., nuotolinei indikacijai; duomenų įrašymo įrenginiai; skalės, pvz., sugraduotos

G01H **MECHANINIŲ VIRPESIŲ AR ULTRAGARSO, GARSO IR INFRAGARSO BANGŲ MATAVIMAS** (mechaninių virpesių generavimas, jų nematuojant B06B, G10K; objekto padėties, krypties ar greičio matavimas G01C, G01S; kvazistatinio skysčio slėgio matavimas G01L 7/00; disbalanso nustatymas G01M 1/00; medžiagos savybių nustatymas, leidžiant per ją garso ar ultragarso bangas G01N; sistemos, kuriose naudojamas akustinių bangų perspinduliavimas ar atspindys, pvz., akustinis vaizdinimas, G01S 15/00; seismologija, seism· nės prognozės, akustinis prognozių sudarymas G01B 1/00; akustooptiniai įrenginiai kaip tokie G02F; įrašų darymas, panaudojant metodus, panašius į fotografiją, pagrįstus ultragarso, garso ar infragarso bangomis G03B 42/00; kalbos analizė ar sintezė, kalbos atpažinimas G10L; informacijos užrašymas panaudojant įrašo laikmenos ir keitiklio tarpusavio judėjimą G11B; pjezoelektriniai, elektrostrikciniai ar magnetostrikciniai elementai apskritai H01L; elektromechaninių rezonatorių gamyba procesais, kuriuose naudojamas dažnio matavimas, atitinkamai modifikuojant rezonatorių H03H 3/00) **[4]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima įvairias mechaninių virpesių generacijos bei matavimo kombinacijas.
(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu.

Poklasio rodyklė

MATAVIMO PRINCIPAI

Tiesioginiu perdavimu; detektuojant skystyje; pasinaudojant jautrumu spinduliuotei; detektuojant elektrinių ar magnetinių savybių pokyčius 1//00; 3/00; 9/00; 11/00

MATUOJAMOS TAM TIKROS CHARAKTERISTIKOS

Sklidimo greitis; aido sugrįžimo trukmė; rezonansinis dažnis; mechaninis ar akustinis impedansas 5/00; 7/00; 13/00; 15/00

1/00 **Virpesių kietame kūne matavimas naudojant tiesioginį perdavimą į detektorių** (G01H 9/00, G01H 11/00 teikiama pirmenybė)

3/00 **Virpesių kietame kūne matavimas naudojant skystyje esantį detektorių** (G01H 7/00, G01H9/00, G01H 11/00 teikiama pirmenybė)

5/00 **Ultragarso, garso ar infragarso bangų sklidimo trukmės matavimas**

7/00 **Aido sugrįžimo trukmės matavimas** (virpesių sugerties medžiagoje matavimas G01N; schemos aidui sukurti G10K 15/08)

9/00 **Mechaninių virpesių arba ultragarso, garso ar infragarso bangų matavimas naudojant spinduliuotei jautrias priemones, pvz., optines priemones**

11/00 **Mechaninių virpesių arba ultragarso, garso ar infragarso bangų matavimas, detektuojant elektrinių ar magnetinių medžiagos savybių pokyčius**

13/00 **Rezonansinio dažnio matavimas**

15/00 **Mechaninio arba akustinio impedanso matavimas [3]**

17/00 **Mechaninių virpesių arba ultragarso, garso ar infragarso bangų matavimas, nepriskirtas kitoms šio poklasio grupėms [4]**

G01J **INFRARAUDONOJO, MATOMO AR ULTRAVIOLETINIO DIAPAZONO ŠVIESOS INTENSYVUMO, GREIČIO, SPEKTRINĖS SUDĖTIES, POLIARIZACIJOS, FAZĖS ARBA IMPULSO CHARAKTERISTIKŲ MATAVIMAS; KOLORIMETRIJA; RADIACINĖ PIROMETRIJA (**šviesos šaltiniai F21, H01J, H01K, H05B; medžiagos savybių tyrimas optinėmis priemonėmis G01N) **[2]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima infraraudonosios, matomos ar ultravioletinės šviesos (ar jos nebuvimo) detekciją, nepriskirtą kitur.
(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas pateiktas po klasės G1 pavadinimu.

Poklasio rodyklė

FOTOMETRIJA; PIROMETRIJA 1/00; 5/00

SPEKTROMETRIJA; POLIARIZACIJOS; GREIČIO; FAZĖS; IMPULSŲ MATAVIMAS 3/00; 4/00; 7/00; 9/00; 11/00

1/00 **Fotometrija, pvz., fotografinis eksponometras** (spektrofotometrija G01J 3/00; specialiai adaptuota radiacinei pirometrijai G01J 5/00)

1/02 . Detalės
1/04 . . Optinė ar mechaninė dalis
1/06 . . . Krintančios šviesos kampo apribojimas
1/08 . . Šviesos šaltinių schemos, specialiai pritaikytos fotometrijai
1/10 . lyginant su standartiniu šviesos šaltiniu ar elektrinio parametro verte
1/42 . naudojant elektrinius spinduliuotės detektorius (optinė ar mechaninė dalis G01J 1/04; lyginant su standartiniu šviesos šaltiniu ar elektrinio parametro verte G01J 1/10)
1/44 . . Elektrinės grandinės
1/46 . . . naudojančios kondensatorių

3/00 **Spekrometrija; Spektrofotometrija; Monochromatoriai; Spalvų matavimas [4]**

3/12 . Spektro generavimas; Monochromatoriai

3/28 . Spektro tyrimas (naudojant spalvinius filtrus G01J 3/51)
3/30 . . Spektro linijų intensyvumo matavimas tiesiogiai pačiame spektre (G01J 3/42, G01J 3/44 teikiama pirmenybė)
3/42 . . Sugerties spektrometrija; Dvispindulinė spektrometrija; Mirgėjimo spektrometrija; Atspindžio spektrometrija (spindulių perjungimo schemos G01J 3/00) **[4]**
3/44 . . Ramano sklaidos spektrometrija; Sklaidos spektrometrija **[4]**
3/443 . . Emisijos spektrometrija **[4]**
3/45 . Interferometrinė spektrometrija **[4]**
3/46 . Spalvų matavimas; Spalvų matavimo prietaisai, pvz., kolorimetrai (spalvinės temperatūros matavimas G01J 5/60) **[4]**
3/50 . . naudojant elektrinius spinduliuotės detektorius **[4]**
3/51 . . . naudojant spalvinius filtrus **[4]**

4/00 **Šviesos poliarizacijos matavimas** (medžiagų tyrimai ar analizė, matuojant poliarizuotos šviesos poliarizacijos plokštumos sukimą G01N 21/21) **[2]**

5/00 **Radiacinė pirometrija** (fotometrija apskritai G01J 1/00; spektrometrija apskritai G01J 3/00)
5/02 . Detalės
5/04 . Korpusai
5/06 . . Schemos trikdančiai spinduliuotei eliminuoti
5/08 . . Optinės ypatybės
5/10 . naudojant elektrinius spinduliuotės detektorius
5/12 . . naudojant termoelektrinius elementus, tokius kaip termoporos (termoelektriniai elementai kaip tokie H01L 35/00, H01L 37/00)
5/20 . . naudojant rezistorius, termistorius ar puslaidininkius, jautrius spinduliuotei
5/48 . naudojantis tik vizualinėmis priemonėmis
5/50 . naudojant metodikas, nurodytas tolimesniuose pogrupiuose
5/52 . . lyginant su standartiniais šaltiniais, pvz., dingstančio siūlelio pirometras
5/52 . . naudojant sugertį; naudojant poliarizaciją; naudojant ekstinkcijos reiškinį
5/60 . . nustatant spalvinę temperatūrą
5/62 . . naudojant šviesos moduliavimo priemones

7/00 **Šviesos greičio matavimas**

9/00 **Optinės fazės skirtumo matavimas** (prietaisai ar schemos, leidžiančios valdyti šviesos spindulių fazę G02F 1/01); **Koherentiškumo laipsnio nustatymas; Optinio diapazono bangos ilgio matavimas** (spektrometrija G01J 3/00) **[3]**

11/00 **Pavienių optinių impulsų ar optinių impulsų voros charakteristikų matavimas [5]**

G01K **TEMPERATŪROS MATAVIMAS; ŠILUMOS KIEKIO MATAVIMAS; KITUR NEPRISKIRTI TEMPERATŪRAI JAUTRŪS ELEMENTAI** (temperatūros pokyčių matavimas kitų kintamųjų matavimo paklaidų kompensacijai ar prietaisų rodmenų temperatūrinei kompensacijai, žr. G01D ar atitinkamus poklasius pagal kintamąjį, kuris yra matuojamas; radiacinė pirometrija G01J; medžiagų tyrimai ar analizė naudojant terminius metodus G01N 25/00; sudėtiniai jautrieji elementai, pvz., bimetaliniai G12B 1/00)

Pastabos

(1) Šiame poklasyje naudojamų terminų paaiškinimas:
– „termometras“ – tai visi temperatūrai jautrūs elementai, nepriskirti kitiems poklasiams.
(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu.

Poklasio rodyklė

TEMPERATŪROS MATAVIMAS
Pagal veikimo principą 5/00, 7/00, 9/00, 11/00
Termometrai, kurių parodymai skiriasi nuo momentinės matuojamos temperatūros vertės 3/00
Termometrų detalės nepritaikytos konkrečioms termometrų rūšims 1/00
Termometrų pritaikymai konkretiems tikslams 13/00
Termometrų testavimas ir kalibravimas 15/00
ŠILUMOS KIEKIO MATAVIMAS; KALORIMETRŲ TESTAVIMAS IR KALIBRAVIMAS 17/00; 19/00

1/00 **Termometrų detalės, specialiai nepritaikytos konkrečioms termometrų rūšims** (grandinės terminei inercijai sumažinti G01K 7/42) **[6]**
1/08 . Apsauginės priemonės, pvz., korpusai
1/14 . Laikikliai; Tvirtinimo elementai; Termometrų montavimas tam tikrose vietose

3/00 **Termometrai, kurių parodymai skiriasi nuo momentinės matuojamos temperatūros vertės** (G01K 7/42 teikiama pirmenybė; naudojantys termoelektrinius elementus G01K 7/02) **[6]**

5/00 **Temperatūros matavimas pagal medžiagos išsiplėtimą ar susitraukimą** (G01K 9/00 teikiama pirmenybė; jei rodoma ne momentinė temperatūros vertė G01K 3/00; jei medžiaga yra nuo skysčio kylantys garai G01K 11/00; termiškai aktyvuojami jungikliai H01H)

7/00 **Temperatūros matavimas, pagrįstas elektrinių ar magnetinių elementų tiesioginiu jautrumu temperatūrai** (jei rodoma ne momentinė temperatūros vertė G01K 3/00; elektrinių ar magnetinių kintamųjų matavimas G01R)
7/01 . naudojami puslaidininkiniai elementai su PN sandūromis (G01K 7/02, G01K 7/16, G01K 7/30 teikiama pirmenybė) **[6]**

7/02 . naudojami termoelektriniai elementai, pvz., termoporos (termoelektriniai ir termomagnetiniai įrenginiai kaip tokie H01L 35/00, H01L 37/00)
7/16 . naudojami varžos elementai (varžos elementai kaip tokie H01C, H01L)
7/30 . naudojamasi terminiais triukšmais rezistoriuose ar laidininkuose
7/32 . naudojamasi kristalo rezonansinio dažnio pasikeitimu
7/34 . naudojami talpos elementai (kondensatoriai kaip tokie H01G)
7/36 . naudojami magnetiniai elementai, pvz., magnetai, ritės (magnetiniai elementai kaip tokie H01F)
7/40 . naudojama dujų jonizacija
7/42 . Grandinės terminei inercijai sumažinti; Grandinės nuostoviajai temperatūros vertei prognozuoti **[6]**

9/00 Temperatūros matavimas, pagrįstas judesiais, kuriuos sukelia svorio persiskirstymas, pvz., pasisukantis termometras (jei nerodoma momentinė matuojamos temperatūros vertė G01K 3/00)

11/00 Temperatūros matavimas, pagrįstas fiziniais ar cheminiais pasikeitimais nepriskirtais grupėms G01K 3/00, G01K 5/00 ar G01K 9/00)

13/00 Termometrų pritaikymas konkretiems tikslams

15/00 Termometrų testavimas ar kalibravimas

17/00 Šilumos kiekio matavimas (kalorimetrinis temperatūros matavimas G01K 3/00–G01K 11/00; specialiai pritaikytas terminių medžiagos savybių tyrimui, pvz., savitajai šilumai, degimo šilumai matuoti, G01N)

19/00 Kalorimetrų testavimas ar kalibravimas

G01L JĖGOS, ĮTEMPIMO, SUKIMO MOMENTO, DARBO, MECHANINĖS GALIOS, MECHANINIO NAŠUMO AR SKYSČIO SLĖGIO MATAVIMAS (metodai ar prietaisai specialiai pritaikyti metalo valcavimo staklėms B21B 38/00; slėgio pokyčio jutikliai, skirti kitų kintamųjų matavimų duomenims kompensuoti ar prietaisų parodymams kompensuoti pagal slėgį, žr. G01D ar kitus poklasius, atitinkančius matuojamą kintamąjį; svėrimas G01G; skenuojančiojo zondo metodikos, kur naudojama atominės jėgos mikroskopija G01N 13/10; jėgų struktūros keitimas į elektrinius signalus G06K 11/00) **[4]**

Pastaba

Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu.

Poklasio rodyklė

JĖGOS, ĮTEMPIMO, SUKIMO MOMENTO, DARBO, MECHANINĖS GALIOS, MECHANINIO NAŠUMO
Bendrieji metodai; aparatai pritaikyti konkretiems tikslams 1/00, 3/00; 5/00
SKYSČIŲ SLĖGIO MATAVIMAS
Matavimo metodai 7/00, 9/00, 11/00
Slėgio skirtumų ar daugelio slėgio verčių matavimas 13/00, 15/00
Aparatų ar jų priedų detalės 19/00
SPECIALŪS MATAVIMO APARATŲ PRITAIKYMAI
Slėgio matavimas pripūstų objektų viduje 17/00
Vakuumo matuokliai 21/00
STAIGIŲ POKYČIŲ INDIKATORIAI, YPAČ NAUDOJAMI SKYSČIŲ SLĖGIO VARIKLIUOSE 23/00
TESTAVIMAS AR KALIBRAVIMAS 25/00, 27/00

1/00 Jėgos ar įtempimo matavimas apskritai (susidūrimo jėgos matavimas G01L 5/00; skysčio slėgio matavimas G01L 7/00–G01L 27/00) kūnų deformacijos, atsiradusios dėl įtempimų, matavimas naudojant matuoklius G01B) **[4]**
1/02 . hidraulinėmis ar pneumatinėmis priemonėmis
1/04 . matuojant elastinę matavimo elementų deformaciją, pvz., spyruoklių
1/08 . naudojant atsveriančią jėgą
1/10 . matuojant įtemptų virpančių elementų, pvz., įtemptų stygų, virpesių dažnį, (varžiniai įtempimo matuokliai G01L 1/20)
1/12 . matuojant magnetinių medžiagos savybių pasikeitimus, atsirandančius dėl įtempimų
1/14 . matuojant elektrinių elementų talpos ar induktyvumo pasikeitimus, pvz., matuojant elektrinių osciliatorių dažnio pokyčius
1/16 . naudojant pjezoelektrinių elementų savybes
1/18 . naudojant pjezovaržines medžiagų savybes, t.y. medžiagų, kurių ominė varža keičiasi, priklausomai nuo jėgos, veikiančios medžiagą, krypties ar didumo (varžiniai įtempimų matuokliai linijiniam plėtimuisi ar traukimuisi matuoti G01B)
1/20 . matuojant ominės varžos kitimą kietose medžiagose ar elektrai laidžiuose skysčiuose (jei tai pjezovarža pasižyminčios medžiagos, G01L 1/18); naudojantis elektrokinetiniais elementais, t.y. skysčio pripiltomis kiuvetėmis, kuriose elektrinis potencialas atsiranda ar kinta, kiuvetę veikiant įtempimui
1/24 . matuojant optinių medžiagos savybių pokytį, atsirandantį dėl įtempimų; pvz., fotoelastinė įtempimų analizė
1/25 . naudojant bangų ar dalelių spinduliuotę, pvz., rentgeno spindulių, neutronų (G01L 1/24 teikiama pirmenybė) **[4]**
1/26 . Papildomos priemonės, kurių imamasi kartu su jėgos matavimu, pvz., skersinės jėgos dedamosios įtakos prevencija, perkrovos prevencija

3/00 Sukimo momento, darbo, mechaninės galios ar mechaninio našumo matavimas apskritai
3/02 . Sukimo perdavimo dinanometrai
3/04 . . kuriuose sukimo perdavimo elementas yra sukimui lankstus velenas
3/10 . . . kuriuose indikacijai naudojamos elektrinės ar magnetinės priemonės

3/12 . . . . kur naudojamos fotoelektrinės priemonės
3/16 . Sukimosi sugerties dinamometrai, pvz., stabdžio tipo

5/00 Aparatai ar metodai jėgai, atsirandančiai iš susidūrimo, darbui, mechaninei galiai ar sukimo momentui matuoti, pritaikyti konkretiems tikslams (skystos terpės slėgio matavimas G01L 7/00–G01L 21/00; staigių slėgio pokyčių garuose, dujose ar skysčiuose matavimas G01L 23/00).

5/03 . atsileidimo jėgos matavimas slidžių apkaustuose
5/04 . virvių, lynų, vielų, siūlų, diržų, juostų ar kitų panašių lanksčių elementų įtempimų matavimas
5/12 . ašinio sukimo momento matavimas besisukančiuose velenuose, pvz., jėgainėse
5/13 . traukos ar varomosios galios matavimui automobiliuose
5/14 . sprogimų jėgai matuoti; šovinių energijai matuoti
5/16 . kelių jėgos dedamųjų matavimui
5/18 . jėgų santykio matavimui
5/20 . šoninei rato traukai matuoti (balansuojant G01M)
5/22 . matuoti jėgai, kuri veikia valdymo elementus, pvz., automobilių valdymo elementus, ginklų gaidukus
5/24 . matuoti sukimo momentui, kuriuo užveržiama veržlė ar kitas panašiai įtempiamas elementas (pritaikymai veržlių raktams ir atsuktuvams B25B 23/14)
5/26 . matuoti charakteristikai, nusakančiai sąryšį tarp sukimo momento ir apsisukimų skaičiaus per laiko vienetą
5/28 . stabdžių testavimui

Skysčio slėgio matavimas

7/00 Nuostoviojo ar kvazinuostoviojo skysčio ar birios kietos medžiagos slėgio matavimas, naudojant mechaninius ar skysčio slėgiui jautrius elementus (perduodant ar parodant mechaninių slėgio jutiklių poslinkį elektrinėmis ar magnetinėmis priemonėmis G01L 9/00; matuojant skirtumus tarp dviejų ar daugiau slėgio verčių G01L 13/00; kartu matuojant dvi ar daugiau slėgio verčių G01L 15/00; padangų ar kitų pripūstų objektų slėgio matavimas G01L 17/00; vakuumo matuokliai G01L 21/00; tuščiaviduriai objektai, besideformuojantys ar judantys veikiant slėgiui kaip tokie G12B 1/00)

7/02 . elastiškai deformuojami matuokliai

9/00 Nuostoviojo ar kvazinuostoviojo skysčio ar birios kietos medžiagos slėgio matavimas, naudojant elektrinius ar magnetinius slėgiui jautrius elementus; Mechaninių elementų, skirtų skysčių ar birių kietųjų medžiagų slėgiui matuoti, poslinkio perdavimas elektrinėmis ar magnetinėmis priemonėmis (matuojant skirtumus tarp dviejų ar daugiau slėgio verčių G01L 13/00; kartu matuojant dvi ar daugiau slėgio verčių G01L 15/00; vakuumo matuokliai G01L 21/00)

9/02 . naudojant ominės varžos kitimą, pvz., potenciometrų varžos
9/04 . . varžinių įtempimo matuoklių
9/06 . . pjezovarža pasižyminčių elementų
9/08 . naudojant pjezoelektrinius elementus
9/10 . naudojant induktyvumo kitimą
9/12 . naudojant talpos kitimą
9/14 . naudojant magnetų poslinkį, pvz., elektromagnetai
9/16 . naudojant magnetinių medžiagos savybių kitimą, kurį sukelia įtempimai
9/18 . naudojantis elektrokinetiniais elementais, t.y. skysčio pripiltomis kiuvetėmis, kuriose elektrinis potencialas atsiranda ar kinta, kiuvetę veikiant įtempimui

11/00 Nuostoviojo ar kvazinuostoviojo skysčių ar birių kietųjų medžiagų slėgio matavimas, nepriskirtas grupei G01L 7/00 ar G01L 9/00

13/00 Įrenginiai ar aparatai, skirti slėgių skirtumui tarp dviejų slėgio vožtuvų matuoti

15/00 Įrenginiai ar aparatai dviems ar daugiau slėgio vertėms matuoti vienu metu

17/00 Įrenginiai ar aparatai padangų slėgiui ar kitų pripūstų objektų vidaus slėgiui matuoti (specialiai pritaikyti montuoti į automobilius ar padangas B60C 23/00; vožtuvų prijungimui prie elastingų pripučiamų objektų B60C 29/00)

19/00 Detalės ar priedai nuostoviojo ar kvazinuostoviojo takios medžiagos slėgio matavimo aparatams, tiek kiek jie nėra specialiai skirti konkrečiai slėgio matuoklių rūšiai

19/04 . Priemonės temperatūros įtakai kompensuoti
19/06 . Priemonės apsaugoti nuo perkrovos arba matavimo objekto žalingo poveikio matavimo prietaisui arba atvirkščiai

21/00 Vakuumo matuokliai

23/00 Prietaisai ar aparatai, skirti matuoti ir rodyti arba užrašyti staigius slėgio pokyčius, tokius kaip virpesiai garuose, dujose ar skysčiuose; Indikatoriai, rodantys garų, vidaus degimo ar kitų skysčio slėgio varomų variklių atliekamą darbą ar energiją, pagal darbinės medžiagos būseną.

25/00 Jėgos, sukimo momento, darbo, mechaninės galios ar mechaninio našumo matavimo įrangos testavimas ar kalibravimas [2]

27/00 Skysčių slėgio matavimo aparatų testavimas ar kalibravimas [2]

G01M STATINĖS AR DINAMINĖS MAŠINŲ AR KONSTRUKCIJŲ PUSIAUSVYROS TESTAVIMAS; KITUR NEPRISKIRTAS KONSTRUKCIJŲ AR APARATŲ TESTAVIMAS

Pastaba

Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu

Poklasio rodyklė

STATINĖS AR DINAMINĖS MAŠINŲ AR KONSTRUKCIJŲ PUSIAUSVYROS TESTAVIMAS 1/00
HERMETIŠKUMO TYRIMAI; ELASTINGUMAS 3/00; 5/00
VIBRACIJOS AR SMŪGIO TESTAVIMAS 7/00
SPECIALŪS TAIKYMAI
Aerodinaminis, hidrodinaminis testavmas 9/00; 10/00
Optinis testavims 11/00
Mechaninis ar variklių testavimas 13/00, 15/00, 17/00
KITAS, KITUR NEPRISKIRTAS KONSTRUKCIJŲ AR APARATŲ TESTAVIMAS 19/00

1/00 **Statinės ar dinaminės mašinų ar konstrukcijų pusiausvyros testavimas** (centrifugų rotorių balansavimas B04B 9/00; aparatai su priemonėmis ratams ar jų dalimis laikyti B60B 30/00; laivų stabilumo faktorių nustatymas B63B; orlaivių stabilizacija B64C 17/00; valdymo sistemos, atliekančios automatinį balansavimą veikimo metu G05; elektrodinaminių mašinų rotorių balansavimas H02K 15/00)

3/00 **Konstrukcijų hermetiškumo tyrimai** (skvarbos pro porėtą medžiagą tyrimai, defektų paieška apskritai G01N)

3/02 . naudojant skystį ar vakuumą
3/04 . . aptinkant skystį nuotėkio vietoje
3/06 . . . stebint burbulus skysčio rezervuare
3/12 . . . stebint elastingas dangas, pvz., muiliną vandenį
3/16 . . . naudojant elektrines detekcijos priemones (G01M 3/06, G01M 3/12, G01M 3/20, G01M 3/24, G01M 3/26 teikiama pirmenybė)
3/20 . . . naudojant specialias aptikimo medžiagas, pvz., dažus, fluorescuojančias medžiagas, radioaktyvias medžiagas
3/24 . . . naudojant ultragarso, garso ar infragarso virpesius
3/26 . . matuojant skysčio kiekio mažėjimo ar didėjimo greitį, pvz., slėgiui jautriais įrenginiais, tėkmės detektoriais **[2]**
3/28 . . . vamzdžiams, lynams, žarnoms; vamzdžių sujungimams ar sandarikliams; vožtuvams ir kranams **[2]**
3/32 . . . talpykloms, pvz., radiatoriams

5/00 **Konstrukcijų elastingumo tyrimai, pvz., pagal tiltų, orlaivio sparnų nuokrypius** (G01M 9/00 teikiama pirmenybė, įtempimo matuokliai G01B)

7/00 **Virpesiniai konstrukcijų tyrimai; Smūginiai konstrukcijų tyrimai** (G01M 9/00 teikiama pirmenybė)

9/00 **Aerodinaminis testavimas; Schemos, susiję su aerodinaminiais vamzdžiais** (statybos aspektai, skyrius E; medžiagų savybių tyrimai apskritai G01N)

10/00 **Hidrodinaminis testavimas; Schemos, susiję su laivų testavimo baseinais ar hidrodinaminiais vamzdžiais** (statybos aspektai, skyrius E; medžiagų savybių tyrimai apskritai G01N)

11/00 **Optinių aparatų testavimas; Konstrukcijų testavimas kitur nepriskirtais optiniais metodais**

11/02 . Optinių savybių testavimas
11/04 . . Optiniai stendai
11/06 . . Automobilių priekinių žibintų sureguliavimo testavimas
11/08 . Mechaninių savybių testavimas

13/00 **Mašinų dalių testavimas** (įrankių pjovimo galios tyrimas G01N, pvz., G01N 3/00)

13/02 . Pavarų ar perdavimo mechanizmų testavimas (našumo matavimas G01L)

15/00 **Variklių testavimas [4]**

15/02 . *Testavimo aparato detalės ar priedai* **[8]**
15/04 . *Vidaus degimo variklių testavimas, pvz., stūmoklinių variklių diagnostika* **[8]**
15/14 . *Dujų turbinų jėgainių ar reaktyvinių jėgainių testavimas* **[8]**

17/00 **Automobilių testavimas** (G01M 15/00 teikiama pirmenybė; hermetiškumo testavimas G01M 3/00; elastinių kėbulo ar važiuoklės savybių testavimas, pvz., šlyties deformacijos testavimas G01M/500; automobilio priekinių žibintų sureguliavimo testavimas G01M 11/06)

17/007 . ratinėms ar vikšrinėms transporto priemonėms (G01M 17/08 teikiama pirmenybė) **[6]**
17/02 . . padangoms **[6]**
17/08 . geležinkelio transporto priemonėms **[6]**

19/00 **Konstrukcijų ar aparatų testavimas, nepriskirtas kitoms šio poklasio grupėms**

19/02 Uždegimo žvakių testavimas (uždegimo kibirkšties charakteristikų vidaus degimo varikliuose testavimas F02P 17/12; elektrinių savybių testavimas G01R 31/00)

G01N **MEDŽIAGŲ TYRIMAI IR ANALIZĖ, NUSTATANT JŲ FIZINES IR CHEMINES SAVYBES** (medžiagų sudedamųjų dalių atskyrimas apskritai B01D, B01J, B03, B07; aparatai, visiškai priskirti vienam iš kitų poklasių, žr. atitinkamus poklasius, pvz., B01L; matavimo ir testavimo procesai, išskyrus imuninę analize, kuriuose naudojami fermentai ar mikroorganizmai C12M, C12Q; pamato dirvožemio tyrimai *in situ* E02D 1/00; stebėsenos ar diagnostikos įrenginiai išmetamųjų dujų valymo įrenginiams F01N 11/00; drėgmės pokyčių matavimas, skirtas kitų kintamųjų matavimo rezultatams koreguoti arba matavimo prietaisų parodymams koreguoti pagal drėgmę, žr. G01D ar atitinkamus poklasius pagal matuojamą kintamąjį; konstrukcijų savybių testavimas ar nustatymas G01M; medžiagos magnetinių ar elektrinių savybių nustatymas G01R; sistemos, skirtos atstumo, greičio matavimui ar objektų aptikimui apskritai, kuriose naudojami atspindėtų ar perspinduliuotų radijo bangų sklidimo reiškiniai, tokie kaip Doplerio efektas, sklidimo trukmė, t.p, analogiškos schemos, naudojančios kitas bangas G01S; fotografinių medžiagų jautrio, grūdėtumo ar tankio nustatymas G03C 5/02; branduolinių reaktorių sudedamųjų dalių testavimas G21C 17/00)

Pastabos

(1) Šiame poklasyje vartojamų terminų paaiškinimas:
– „tyrimas“ reiškia testavimą ar nustatymą
– „medžiagos“ – tai kietosios, skystosios ar dujinės terpės, pvz., atmosfera

(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu.
(3) Medžiagų, specialiai pritaikytų procesams, priskirtiems poklasiui B23K savybių tyrimai priskiriami grupei G23K 21/12. **[5]**

Poklasio rodyklė

BANDINIŲ ĖMIMAS, PARENGIMAS 1/00
TYRIMAI AR ANALIZĖ PAGAL TIRIAMĄ SAVYBĘ
Mechaninis tvirtumas; tankis; srautas 3/00; 9/00; 11/00
Paviršiniai ar kraštiniai efektai; dalelių charakteristika, skvarba; trintis, adhezijos jėga 13/00; 15/00; 19/00
Atsparumas atmosferos poveikiui 17/00
TYRIMAI AR ANALIZĖ PAGAL NAUDOJAMĄ METODĄ
Svėrimas; dujų slėgio ar tūrio matavimas; mechaniniai 5/00; 7/00; 19/00
Optiniai; mikrobangų; spinduliuotės 21/00; 22/00; 23/00
Magnetinio rezonanso ar kiti sukinio reiškiniai 24/00
Terminiai; elektriniai, elektro-cheminiai, magnetiniai; garsiniai .. 25/00; 27/00; 29/00
Išskaidant į sudedamąsias dalis; panaudojant cheminius metodus 30/00; 31/00
KITI TYRIMAI AR ANALIZĖ PAGAL TIRIAMĄ MEDŽIAGĄ 33/00
Imuninė analizė 33/53
AUTOMATINĖ ANALIZĖ 35/00
DALYKAI, NEAMPIMTI PRIEŠ TAI BUVUSIOSE GRUPĖSE 37/00

1/00 Bandinių paėmimas; Bandinių parengimas tyrimui (medžiagų pateikimas automatinei analizei G01N 35/00)

1/02 . Prietaisai bandiniams paimti (medicinos ar veterinarijos tikslais A61; gruntinių ar šuliniuose esančių vandenų paėmimas E21B 49/00)
1/04 . . kietos būsenos, pvz., atpjaunant
1/10 . . skystos ar takios būsenos
1/12 . . . Kaušai; siurbtuvai (žemsiurbės E02F 3/88) **[5]**
1/14 . . . Siurbimo įrenginiai, pvz., siurbliai; išmetimo įrenginiai
1/16 . . . Pritaikyti bandiniams paimti keliuose gyliuose (G01N 1/12, G01N 1/14 teikiama pirmenybė)
1/18 . . . Pritaikyti bandiniams padalinti į porcijas (G01N 1/12, G01N 1/14 teikiama pirmenybė, frakcijų surinkimo aparatai chromatografijai B01D 15/08)
1/20 . . . krentančių medžiagų sekimui (G01N 1/12, G01N 1/14 teikiama pirmenybė)
1/22 . . dujinės būsenos
1/24 . . . Siurbimo įrenginiai
1/26 . . . pritaikyti imti bandiniams iš kelių erdvės taškų
1/28 . Bandinių parengimas tyrimui (bandinių tvirtinimas ant mikroskopo objektinių stikliukų G02B 21/34; priemonės objektams ar medžiagoms įtaisyti elektroniniuose mikroskopuose H01J 37/20)
1/30 . . Dažymas; Impregnavimas
1/32 . . Poliravimas; Ėsdinimas
1/34 . . Gryninimas; Valymas
1/36 . . Įterpimas į kietą matricą ar panašus bandinių montavimas **[6]**
1/38 . . Bandinių atskiedimas, dispersinių tirpalų paruošimas ar maišymas **[6]**
1/40 . . Bandinių koncentravimas **[6]**
1/42 . . Bandinių apdorojimas žemose temperatūrose, pvz., kriogeninis fiksavimas **[6]**
1/44 . . Bandinių apdorojimas, panaudojant spinduliuotę, pvz., karštį **[6]**

3/00 Kietų medžiagų stiprumo savybių matavimas, naudojant mechaninius įtempimus (įtempimo matuokliai G01B; įtempimų matavimas apskritai G01L 1/00)

Pastaba

Ši grupė apima medžiagų įtempimą net tik iki elastingumo ribos, bet ir daugiau, t.y. kol įvyksta suardymas

3/08 . taikant tempimo ar gniuždymo jėgas (G01N 3/28 teikiama pirmenybė)
3/10 . . sugeneruotas pneumatiniu ar hidrauliniu slėgiu (G01N 3/18 teikiama pirmenybė)
3/18 . . Testų atlikimas aukštose ar žemose temperatūrose
3/28 . Kalumo tyrimai, t.y. tikrinimas, ar lakštinis metalas tinka giliam štampavimui ar tekinimui
3/30 . Veikiant pavieniu jėgos impulsu (kietumo tyrimai, darant įspaudus impulsine apkrova G01N 3/40)
3/32 . Veikiant pasikartojančia ar pulsuojančia jėga (tokios jėgos generacija apskritai, žr. atitinkamas klases ar poklasius, pvz., B06, G10)
3/40 . Kietumo ar tamprumo tyrimai
3/56 . Atsparumo susidėvėjimui ar dilimui tyrimai
3/60 . Medžiagų, pvz., ugniai atsparių medžiagų, atsparumo staigiems karščio pokyčiams tyrimai

5/00 Medžiagų analizė sveriant, pvz., sveriant mažas daleles, išskirtas iš dujų ar skysčio (G01N 9/00 teikiama pirmenybė)

7/00 Medžiagų analizė, matuojant dujų ar garų slėgį ar tūrį

9/00 Medžiagų masės tankio ar savitosios masės tyrimai; Medžiagų analizė, nustatant tankį ar savitąją masę (svėrimo aparatai G01G)

9/24 . stebint bangų ar dalelių praėjimą per medžiagą

11/00 Medžiagų tekėjimo savybių tyrimai, tokių kaip klampa, plastiškumas; Medžiagų analizė pagal takumo savybes

11/10 . judinant kūną per medžiagą

13/00 **Paviršinių ar kraštinių efektų tyrimas, pvz., drėkinimo; Difuzinių efektų tyrimas; Medžiagų analizė pagal paviršinius, kraštinius ar difuzinius efektus; Paviršiaus struktūrų tyrimai ar analizė atomo matmenų tikslumu [1,7]**

13/10 . Paviršių struktūros tyrimai ar analizė atominių matmenų tikslumu, panaudojant skenuojančiojo zondo metodus (matuojant antrinę emisiją G01N 23/22); matmenų matavimas naudojant skenuojančiojo zondo metodus G01B; skenuojančiojo zondo aparatų detalės apskritai G12B 21/00) **[7]**

15/00 **Dalelių charakteristikų tyrimai; skvarbos, porų tūrio ar paviršiaus ploto tyrimai porėtose medžiagose** (mikroorganizmų identifikacija C12Q) **[4]**

15/02 . Dalelių dydžio ar dydžių pasiskirstymo tyrimai (G01N 15/04, G01N 15/10 teikiama pirmenybė; matuojant osmosinį slėgį G01N 7/00; filtruojant B01D; sijojant B07B) **[4]**

15/04 . Dalelių suspensijos sedimentacijos tyrimai

15/06 . Dalelių suspensijos koncentracijos tyrimai (G01N 15/04, G01N 15/10 teikiama pirmenybė; sveriant G01N 5/00) **[3]**

15/08 . Skvarbos, porų tūrio ar paviršiaus ploto tyrimai porėtose medžiagose

15/10 . Pavienių dalelių tyrimai **[4]**

15/14 . . Elektrooptiniai tyrimai **[4]**

17/00 **Medžiagų atsparumo atmosferos poveikiui, korozijai ar šviesai tyrimai**

19/00 **Medžiagų tyrimai mechaniniais metodais** (G01N 3/00–G01N 17/00 teikiama pirmenybė; paviršių gruoblėtumo ar netolygumo matavimas G01B 5/28)

19/02 . Medžiagų tarpusavio trinties koeficientų matavimas

21/00 **Medžiagų tyrimai ar analizė panaudojant optinius metodus, t.y. naudojant infraraudonąją, matomą ar ultravioletinę šviesą** (G01N 3/00–G01N 19/00 teikiama pirmenybė; įtempimų matavimas apskritai G01L 1/00; matavimo instrumentų optiniai komponentai G02B; vaizdų analizė apdorojant duomenis G06T)

Pastaba

Ši grupė neapima šviesos spektrinių savybių tyrimų kaip tokių, ar medžiagų savybių tyrimo, pagrįsto spektrinėmis šviesos savybėmis, kur didžiausias dėmesys skiriamas spektro sukūrimui, detekcijai ar analizei, o tiriamos medžiagos savybės yra mažiau svarbios (taip pat žr. (4) pastabą, pateiktą po klasės G01 pavadinimu). Šie dalykai priskiriami grupei G01J 3/00. **[7]**

21/01 . Schemos ar aparatai optiniam tyrimui palengvinti **[3]**

21/03 . . Kiuvečių konstrukcija **[3]**

21/11 . . Kiuvečių pripildymas ar ištuštinimas **[3]**

21/13 . . Kiuvečių ar kietųjų bandinių transportavimas į arba iš tyrimų vietos **[3]**

21/15 . . Optinės sistemos elementų apsauga nuo užsiteršimo ar šviesos kelio apsauga nuo užblokavimo **[3]**

21/17 . Sistemos, kuriose krintanti šviesa yra modifikuojama pagal tiriamos medžiagos savybes (kai tiriama medžiaga yra optiškai sužadinama ir sukelia krintančios šviesos bangos ilgio pasikeitimus G01N 21/63) **[3]**

21/19 . . Dichroizmas **[3]**

21/21 . . Poliarizaciją veikiančios savybės (G01N 21/19 teikiama pirmenybė) **[3]**

21/25 . . Spalva; Spektrinės savybės, t.y. palyginimas, kaip medžiaga veikia dviejų ar daugiau bangos ilgių ar spektrinių sričių šviesą **[3]**

21/31 . . . Santykinio medžiagos poveikio šviesai tyrimas ties bangos ilgiais, būdingais tam tikriems elementams ar molekulėms, pvz., atominė sugerties spektrometrija **[3]**

21/41 . . Refrakcija; Fazę veikiančios savybės, pvz., optinio kelio ilgis (G01N 21/21 teikiama pirmenybė) **[3]**

21/47 . . Sklaida, t.y. difuzinis atspindys (G01N 21/25, G01N 21/41 teikiama pirmenybė) **[3]**

21/55 . . Veidrodinis atspindys **[3]**

21/59 . . Pralaidumas (G01N 21/25 teikiama pirmenybė) **[3]**

21/62 . Sistemos, kuriose tiriama medžiaga yra sužadinama ir dėl to išspinduliuoja šviesą ar pakeičia žadinančios šviesos bangos ilgį **[3]**

21/63 . . optiškai sužadinama **[3]**

21/64 . . . Fluorescencija; Fosforescencija **[3]**

21/71 . . termiškai sužadinama **[3]**

21/75 . Sistemos, kuriose su medžiaga vykdoma cheminė reakcija, kurios eiga arba rezultatas yra tiriamas (sistemos, kuriose medžiaga deginama liepsnoje ar plazmoje G01N 21/71) **[3]**

21/76 . . Chemiliuminescencija; Bioliuminescencija **[3]**

21/77 . . stebint poveikį cheminiam indikatoriui **[3]**

21/84 . Sistemos, specialiai pritaikytos tam tikriems tikslams **[3]**

21/85 . . Judančių skysčių ar birių kietųjų medžiagų tyrimai **[3]**

21/86 . . Judančių lakštų tyrimai (G01N 21/88 teikiama pirmenybė) **[3]**

21/87 . . Brangakmenių tyrimai (G01N 21/88 teikiama pirmenybė) **[3]**

21/88 . . Ydų, defektų ar užterštumo tyrimai (bekontaktinis elektroninių grandinių testavimas G01R 31/28; pinigų tikrinimas G07D) **[3]**

22/00 **Medžiagų tyrimai ar analizė, panaudojant mikrobangas** (G01N 3/00–G01N 17/00, G01N 24/00 teikiama pirmenybė) **[3]**

23/00 **Medžiagų tyrimai ar analizė panaudojant bangų ar dalelių spinduliuotę, nepriskirtą grupėms G01N 21/00 ar G01N 22/00, pvz., rentgeno spindulius, neutronus** (G01N 3/00–G01N 17/00 teikiama pirmenybė; įtempimų matavimas apskritai G01L 1/00; branduolinio ar rentgeno spinduliavimo matavimas G01T; objektų įvedimas į branduolinius reaktorius, išėmimas iš jų ir saugojimas po apdorojimo juose G21C; rentgeno aparatų ar jų elektrinių grandinių konstrukcija ar veikimas H05G)

23/02 . leidžiant spinduliuotę per medžiagą

23/20 . naudojant spindulių difrakciją, pvz., kristalų struktūroms tirti; naudojant spindulių atspindį

23/22 . matuojant antrinę emisiją **[2]**

24/00 **Medžiagų tyrimai ar analizė, panaudojant branduolių magnetinį rezonansą, elektronų paramagnetinį rezonansą ar kitus sukinio sąlygotus reiškinius** (schemos ar instrumentai magnetinio rezonanso reiškiniams matuoti G01R 33/20) **[3,4,5]**

25/00 **Medžiagų tyrimai ir analizė naudojant terminius metodus** (G01N 3/00–G01N 23/00 teikiama pirmenybė)
25/02 . tiriant būsenos pakitimus ar fazinius virsmus; tiriant sukepinimo produktus
25/18 . tiriant šiluminį laidumą (kalorimetriškai G01N 25/20; matuojant varžos kitimą elektra šildomame kūne G01N 27/14)
25/20 . tiriant šilumos išsiskyrimą, t.y. kalorimetrija, pvz., matuojant savitąją šilumą, matuojant šiluminį laidumą
25/56 . tiriant drėgmės kiekį
25/72 . Defektų paieška ir tyrimai (tiriant šiluminį laidumą G01N 25/18)

27/00 **Medžiagų tyrimai ir analizė naudojant elektrines, elektrochemines ar magnetinės priemones** (G01N 3/00–G01N 25/00 teikiama pirmenybė; elektrinių ar magnetinių kintamųjų arba elektrinių ar magnetinių medžiagos savybių matavimas ar testavimas G01R)
27/02 . tiriant impedansą
27/04 . . tiriant varžą
27/06 . . . skysčio (naudojant elektrolizę G01N 27/26; naudojant poliarografiją G01N 27/48; matuojant skysčių elektrinę varžą G01R 27/22)
27/12 . . . kieto kūno, priklausomai nuo skysčio sugėrimo; kieto kūno, priklausomai nuo reakcijos su skysčiu
27/14 . . . elektra kaitinamo kūno, priklausomai nuo temperatūros kitimo
27/20 . . . defektų nustatymas ir tyrimas
27/22 . . tiriant talpą
27/26 . tiriant elektrocheminius kintamuosius; naudojant elektrolizę ar elektroforezę (atsparumo korozijai tyrimas G01N 17/00; medžiagų analizė ar tyrimai, išskaidant jas į sudedamąsias dalis naudojant adsorbciją, sugertį ar panašius reiškinius, ar naudonat jonų mainus, pvz., chromatografijoje G01N 30/00; imunoelektroforezė G01N 33/558; elektrocheminiai procesai ar aparatai apskritai B01J; standartiniai elementai H01M 6/28) **[5]**
27/27 . . Dviejų ar daugiau matavimo sistemų ar elementų kombinacija, kai kiekvienas iš jų matuoja vis kitą parametrą, o išmatuotus rezultatus galima naudoti tiek nepriklausomai, nors elementų sistemos fiziškai sujungtos, tiek kombinuoti tarpusavyje, siekiant nustatyti išvestinio parametro vertę **[5]**
27/28 . . Elektrolitinių elementų sudedamosios dalys
27/30 . . . Elektrodai, pvz.., testavimo elektrodai; pusiniai elementai (elektrodai, panardinti į elektrolito tirpalą) (G01N 27/403 teikiama pirmenybė) **[5]**
27/327 . . . . Biocheminiai elektrodai **[5]**
27/333 . . . . Jonams jautrūs elektrodai ar membranos (stikliniai elektrodai G01N 27/36 **[5]**
27/36 . . . . Stikliniai elektrodai
27/40 . . . Pusiau pralaidžios membranos ar pertvaros
27/403 . . Elementai ir elektrodų konstrukcijos
27/406 . . . Elementai ir zondai su kietaisiais elektrolitais **[5]**
27/407 . . . . dujų tyrimams ir analizei **[5]**
27/409 . . . . . Deguonies koncentracijos elementai **[5]**
27/41 . . . . . Deguonies pumpavimo elementai **[5]**
27/416 . . Sistemos (G01N 27/27 teikiama pirmenybė) **[5]**
27/417 . . . elementų ir zondų naudojimas su kietaisiais elektrolitais **[5]**
27/42 . . . Medžiagų nusėdimo ar išskyrimo elektrolite matavimas; Kulonmetrija, t.y. medžiagos kuloninio ekvivalento matavimas elektrolite **[5]**
27/447 . . . naudojant elektroforezę **[5]**
27/453 . . . . tam skirti elementai **[5]**
27/48 . . . naudojant poliarografiją, t.y. matuojant srovės kitimą, lėtai keičiant įtampą
27/49 . . . Sistemos, kuriose matuojama srovė ties viena įtampos verte ar siauroje įtampų srityje tam, kad būtų galima selektyviai išmatuoti vieną pasirinktą jonų rūšį **[5]**
27/60 . tiriant elektrostatinius kintamuosius (tiriant talpą G01N 27/22)
27/62 . tiriant dujų jonizaciją; tiriant elektros išlydį, pvz., katodo švytėjimą (dalelių spektrometrai H01J 49/00
27/64 . . naudojant dalelių ar bangų spinduliuotę dujoms jonizuoti, pvz., jonizacijos kameroje
27/68 . . naudojant elektros išlydį dujoms jonizuoti
27/72 . tiriant magnetinius kintamuosius
27/74 . . skysčiuose (G01N 24/00 teikiama pirmenybė)
27/80 . . mechaniniam kietumui tirti, pvz., tiriant feromagnetinių medžiagų magnetizacijos įsotinimą ar liekamąjį įmagnetėjimą
27/82 . . defektams aptikti ir tirti
27/90 . . . naudojant sūkurines sroves **[3]**
27/92 . tiriant pramušimo įtampą (G01N 27/60, G01N 27/62 teikiama pirmenybė; objektų ar kietojo kūno bandinių testavimas, matuojant dielektrinį atsparumą ar pramušimo įtampą G01R 31/12) **[3]**

29/00 **Medžiagų tyrimai ar analizė, panaudojant ultragarso, garso ar infragarso bangas; Objektų vidaus vaizdinimas, leidžiant per juos ultragarso ar garso bangas** (G01N 3/00–G01N 27/00 teikiama pirmenybė; ultragarso, garso ar infragarso bangų matavimas ar indikacija apskritai G01H; sistemos, kuriose naudojamas akustinių bangų atspindys ar perspinduliavimas, pvz., akustinis vaizdinimas, G01S 15/00; įrašų, analogiškų fotografijoms, darymas, naudojant ultragarso, garso ar infragarso bangas G03B 42/00) **[4]**
29/02 . *Skysčių analizė (naudojant akustinės emisijos metodus G01N 29/14)* **[5,8]**
29/04 . *Kietųjų kūnų analizė* (*naudojant akustinės emisijos metodus G01N 29/14)* **[4,5,8]**
29/06 . . *Vidaus vaizdinimas, pvz., akustinė mikroskopija* **[4,8]**
29/12 . . *matuojant akustinių bangų dažnį ar rezonansą* **[5,8]**
29/14 . *naudojant akustinės emisijos metodus* **[5,8]**
29/22 . Detalės **[5]**
29/24 . . Zondai **[5]**
29/26 . . Schemos orientavimui ar skenavimui **[5]**
29/28 . . akustinio kontakto sudarymas **[5]**
29/34 . *Ultragarso, garso ir infragarso bangų generacija* **[5]**
29/44 . *Atsako signalo detekcija* **[8]**
29/44 . *Užregistruoto atsako signalo apdorojimas* **[8]**

30/00 **Medžiagų tyrimai ar analizė, išskaidant jas į sudedamąsias dalis, naudojant adsorbciją, sugertį ar panašius reiškinius, ar naudojant jonų mainus, pvz., chromatografijoje** (G01N 3/00–G01N 29/00 teikiama pirmenybė; atskyrimas komponentų parengimui ar gamybai B01D 15/00, B01D 53/02, B01D 53/14) **[4]**

31/00 **Nebiologinių medžiagų tyrimai ar analizė, naudojant cheminius metodus, aptartus pogrupiuose** (sterilizacijos procedūros efektyvumo ir kokybės testavimas, nenaudojant fermentų ar mikroorganizmų A61L 2/26; procesų, kuriuose naudojami fermentai ar mikroorganizmai, matavimas ar testavimas C12Q 1/00); **Aparatai, specialiai pritaikyti tokiems metodams [4]**

Pastaba

Reakcijų vyksmo stebėjimai apimti grupėse G01N 31/02–G01N 31/22, naudojant bet, kurį iš metodų, įtrauktų į grupes G01N 3/00–G01N 29/00, jei svarbiausias yra pats stebėjimas, priskiriami prie atitinkamos grupės, kurioje suklasifikuotas pats metodas.

31/02 . naudojant nusodinimą
31/10 . naudojant katalizę
31/12 . naudojant degimą (G01N 25/20 teikiama pirmenybė)
31/16 . naudojant titravimą
31/20 . naudojant mikroanalizę, pvz., lašelių reakciją
31/22 . naudojant cheminius indikatorius (G01N 31/02 teikiama pirmenybė)

33/00 **Medžiagų tyrimai ar analizė specifiniais metodais, nepriskirtais grupėms G01N 1/00–G01N 31/00**

33/02 . Maistas
33/15 . Medicinos preparatai **[3]**
33/18 . Vanduo
33/20 . Kuras; sprogmenys
33/24 . Žemės medžiagos (G01N 33/42 teikiama pirmenybė)
33/26 . Tepalai; klampūs skysčiai; dažai; rašalai (G01N 33/22 teikiama pirmenybė; valgomieji aliejai ar valgomieji riebalai G01N 33/02)
33/34 . Popierius
33/36 . Tekstilė
33/38 . Betonas; kalkės; skiedinys; gipsas; plytos; keramika; stiklas
33/40 . Šlifavimo medžiagos
33/42 . Kelių dangos (G01N 33/38 teikiama pirmenybė)
33/44 . Dervos; plastikai; guma; oda
33/46 . Medis
33/48 . Biologinės medžiagos, pvz., kraujas, šlapimas (G01N 33/02, G01N 33/26, G01N 33/44, G01N 33/46 teikiama pirmenybė; sėklų dygumo nustatymas A01C 1/00); Hemocitometrai (paskleistų ant paviršiaus kraujo kūnelių skaičiavimas skenuojant paviršių G06M 11/00) **[3,4]**
33/483 . . Biologinės medžiagos fizikinė analizė **[4]**
33/487 . . . skystos biologinės medžiagos **[4]**
33/49 . . . . kraujo **[4]**
33/50 . . Biologinės medžiagos cheminė analizė, pvz., kraujo, šlapimo; Testavimas, kuriam naudojami bioselektyvūs ligandai; Imunologinis testavimas (matavimo ar testavimo procesai, išskyrus imunologinius, kuriems naudojami fermentai ar mikroorganizmai, testavimo popierėlių, naudojamų tokiam testavimui, sudėtis; procesai, kuriais suformuojama ta sudėtis, būsenai jautrus mikrobiologinių ar enzimologinių procesų valdymas C12Q) **[3]**

Pastaba

Šioje grupėje vartojamo posakio paaiškinimas:
– „kai/kur/kuriam naudojamas(-a, -i , -os), naudojant“ – kalbant apie medžiagą, reiškia, jog medžiaga yra tiriama arba naudojama kaip reagentas ar indikatorius, tiriant kitą medžiagą. **[3]**

Pastaba

Grupėse G01N 33/52–G01N 33/98, jei nenurodyta kitaip, klasifikuojama paskutinėje tinkančioje vietoje. **[3]**

33/52 . . . Junginių ar jų kombinacijos naudojimas kolorimetriniam, spektrofotometriniam ar fluorimetriniam tyrimui, pvz., reaktyvaus popieriaus naudojimas **[3]**
33/53 . . . Imuninė analizė; Bioselektyvaus susijungimo analizė; Tam skirtos medžiagos (medicininiai preparatai su antigenais ar antikūnais A61K; haptenai apskritai, žr. atitinkamose vietose klasėje C07; peptidai, pvz., baltymai apskritai C07K) **[4]**
33/531 . . . . Imunocheminių testavimo medžiagų gamyba **[4]**
33/533 . . . . . su fluorescenciniu žymekliu **[4]**
33/534 . . . . . su radioaktyviu žymekliu **[4]**
33/535 . . . . . su fermento žymekliu **[4]**
33/536 . . . . su imuniniu kompleksu, suformuotu skystoje fazėje **[4]**
33/543 . . . . su netirpiu nešikliu imunochemikalams imobilizuoti **[4]**
33/544 . . . . . nešiklis organinis **[4]**
33/551 . . . . . nešiklis neorganinis **[4]**
33/554 . . . . . nešiklis yra biologinė ląstelė ar jos fragmentas, pvz., bakterija, mielių ląstelės **[4]**
33/557 . . . . naudojant kinetinį matavimą, t.y. greitį, kuriuo antigenas sąveikauja su antikūnu **[4]**
33/558 . . . . naudojant antigeno ar antikūno difuziją ar migraciją **[4]**
33/563 . . . . kai naudojami antikūno fragmentai **[4]**
33/564 . . . . egzistuojančiam imuniniam kompleksui ar autoimuninei ligai **[4]**
33/566 . . . . naudojant specifišką nešiklį ar receptorinius baltymus kaip reagentus, susirišančius su ligandais
33/567 . . . . . naudojant išskirtą audinį ar organą kaip surišantį agentą **[4]**
33/569 . . . . mikroorganizmams, pvz., pirmuonims, bakterijoms, virusams **[4]**
33/571 . . . . . venerinėms ligoms, pvz., sifiliui, gonorėjai, herpesui **[4]**
33/573 . . . . fermentams ar izofermentams **[4]**
33/574 . . . . vėžiui
33/576 . . . . hepatitui
33/577 . . . . kai naudojami monokloniniai antikūnai **[4]**
33/579 . . . kai naudojamas *limulus* (pasaginio krabo) lizatas **[4]**
33/58 . . naudojant pažymėtas medžiagas (G01N 33/53 teikiama pirmenybė; in vivo testavimui A61K 51/00) **[3]**
33/60 . . . . kai naudojamos radioaktyviais žymekliais pažymėtos medžiagos (žymėti atomai G21H 5/00) **[3]**
33/62 . . . kai naudojamas šlapalas **[3]**
33/64 . . . kai naudojami ketonai **[3]**
33/66 . . . kai naudojami kraujo sacharidai, pvz., galaktozė **[3]**
33/68 . . . kai naudojami baltymai, peptidai ar amino rūgštys **[3]**
33/70 . . . kai naudojamas kreatinas ar kreatininas

33/72 . . . kai naudojami kraujo pigmentai, pvz., hemoglobinas, bilirubinas **[3]**
33/74 . . . kai naudojami hormonai **[3]**
33/80 . . . kai naudojamos kraujo grupės **[3]**
33/82 . . . kai naudojami vitaminai **[3]**
33/84 . . . kai naudojami neorganiniai junginiai ar pH **[3]**
33/86 . . . kai naudojama kraujo krešėjimo trukmė **[3]**
33/88 . . . kai naudojami prostaglandinai **[3]**
33/90 . . . kai naudojamas kraujo sugebėjimas surišti geležį **[3]**
33/92 . . . kai naudojami lipidai, pvz., cholesterolis **[3]**
33/94 . . . kai naudojami narkotikai **[3]**
33/96 . . . kai naudojamas kraujo ar serumo kontrolinis standartas **[3]**
33/98 . . . kai naudojamas alkoholis, pvz., etanolis iškvėptame ore **[4]**

35/00 Automatinė analizė, kurioje neapsiribojama metodais ar medžiagomis, priskirtomis kuriai nors vienai iš grupių G01N 1/00–G01N 33/00; Darbas su jai skirtomis medžiagomis.
35/02 . naudojant daugelį bandinio talpyklų, kurias konvejeris veža pro vieną ar daugiau apdorojimo ar analizės vietų **[3]**
35/04 . . Konvejerio sistemos detalės **[3]**
35/08 . naudojant diskretinių bandinių srautą, tekantį vamzdžių sistema, pvz., srauto injekcijos analizė **[3]**
35/10 . Įrenginiai, skirti transportuoti bandiniams į ar iš analizės aparato, pvz., siurbimo įrenginiai, injektavimo įrenginiai **[6]**

37/00 Detalės, nepriskirtos nė vienai iš kitų šio poklasio grupių [3]

G01P LINIJINIO AR KAMPINIO GREIČIO, PAGREIČIO, LĖTĖJIMO AR SMŪGIO MATAVIMAS; JUDESIO BUVIMO, NEBUVIMO AR KRYPTIES DETEKCIJA (kraujo tėkmės matavimas ar užrašymas A61B5/02, A61B 8/06; elektra varomų automobilių greičio ar lėtėjimo stebėsena B60L 3/00; automobilių apšvietimo sistemos, pritaikytos rodyti greičiui B60Q 1/50; padėties ar kurso nustatymas navigacijoje, atstumo ant žemės matavimas geodezijoje ar topografijoje G01C; kombinuoti matavimo prietaisai dviems ar daugiau judėjimo kintamųjų matuoti G01C 23/00; garso greičio matavimas G01H; šviesos greičio matavimas G01J 7/00; kietų objektų krypties ar greičio nustatymas pagal atspindį ar perspinduliavimo santykį radijo ar kitoms bangoms, taip pat pagrįstas sklidimo reiškiniais, tokiais kaip Doplerio efektas, sklidimo trukmė, sklidimo kryptis, G01S; branduolinės radiacijos spartos matavimas G01T; laisvojo kritimo pagreičio matavimas G01V)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima tekančių skysčių krypties ar greičio matavimą, naudojant radijo ar kitų bangų sklidimo efektus, atsirandančius pačiame skystyje, pvz., lazeriniu anemometru, ultragarsiniu srauto matuokliu su priešpriešinio sklidimo sistema. **[4]**
(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu.

Poklasio rodyklė

JUDĖJIMO AR JUDĖJIMO KRYPTIES INDIKACIJA 13/00
KIETŲJŲ KŪNŲ LINIJINIO AR KAMPINIO GREIČIO MATAVIMAS
Pagal pagrindinį priemonės veikimo principą 3/00
Integruojant; pagal giroskopinį efektą; vidurkinant 7/00; 9/00; 11/00
SKYSČIŲ GREIČIO, KIETOJO KŪNO GREIČIO SKYSČIO ATŽVILGIU ARBA SKYSČIO GREIČIO KIETOJO KŪNO ATŽVILGIU MATAVIMAS 5/00
PAGREIČIO ARBA STAIGAUS PAGREIČIO PASIKEITIMO MATVIMAS 15/00
DETALĖS 1/00
FUNKCINIS TESTAVIMAS AR KALIBRAVIMAS 21/00

1/00 Instrumentų detalės

3/00 Linijinio ar kampinio greičio matavimas; linijinio ar kampinio greičio skirtumų matavimas (G01P 5/00–G01P 11/00 teikiama pirmenybė; skaičiavimo mechanizmai G06M)

Pastaba

Grupės G01P 3/02–G01P 3/64 atskiriamos pagal svarbiausią matavimo metodą, todėl vien tik kitų metodų taikymas galutinei indikacijai gauti klasifikacijoje neatsispindi.

3/02 . Įrenginiai, kuriuose naudojamos mechaninės priemonės
3/26 . Įrenginiai, kuriuose naudojami skysčiai
3/36 . Įrenginiai, kuriuose naudojamos optinės priemonės, t.y. naudojama infraraudonoji, matomoji ar ultravioletinė šviesa (G01P 3/64 teikiama pirmenybė; girometrai, kuriuose naudojamas Sagnac'o efektas, t.y. sukimosi sukelti fazės skirtumai tarp priešingomis kryptimis besisukančių elektromagnetinių bangų pluoštų, G01C 19/64)
3/42 . Įrenginiai, kuriuose naudojamos elektrinės ar magnetinės priemonės (G01P 3/64 teikiama pirmenybė; elektrinių ar magnetinių verčių matavimas apskritai G01R)
3/62 . Įrenginiai, kuriuose nustatomas atmosferos slėgio kitimas, kintant aukščiui, skirti matuoti vertikalią greičio dedamąją (slėgio matavimas apskritai G01F)

5/00 Skysčių greičio matavimas, pvz., oro srovės; Kietųjų kūnų greičio matavimas skysčio atžvilgiu, pvz., laivų, orlaivių (greičio matavimo prietaisų taikymas skysčių tūriui G01F)
5/02 . matuojant jėgą, kuria skystis veika kietąjį kūną, pvz., anemometru
5/10 . matuojant termodinaminius kintamuosius
5/14 . matuojant skysčio slėgio skirtumus
5/18 . matuojant trukmę, per kurią skystis nuteka fiksuotą atstumą **[1,7]**

7/00 **Greičio matavimas integruojant pagreitį** (nueito atstumo matavimas dukart integruojant pagreitį G01C 21/10)

9/00 **Greičio matavimas naudojant giroskopinį efektą, pvz., naudojant dujas, elektronų pluoštą** (giroskopai ar posūkiui jautrūs įrenginiai kaip tokie G01C 19/00)

9/04 . posūkiui jautrių įrenginių naudojimas kartu su virpančiu kūnu, pvz., kamertonu

11/00 **Vidutinio greičio matavimas** (nustatant laiką, kurio prireikia fiksuotam atstumui įveikti G01P 3/64, G01P 5/18)

13/00 **Judėjimo buvimo, nebuvimo ar krypties indikacija ar įrašymas** (judančių objektų skaičiavimas G06M 7/00; elektriniai jungikliai H01H)

13/02 . Tik krypties indikacija, pvz., pagal vėjarodį

15/00 **Pagreičio matavimas; Lėtėjimo matavimas; Smūgio, t.y. staigaus pagreičio pasikeitimo matavimas**

15/02 . naudojant inercijos jėgas (G01P 15/14, G01P 15/18 teikiama pirmenybė) **[1,7]**

15/08 . . keičiant į elektrinius ar magnetinius parametrus

15/09 . . . pjezoelektriniu ryšiu **[3]**

15/12 . . . elektrinės varžos pasikeitimu

15/125 . . . talpiniu ryšiu **[3]**

15/13 . . . matuojant jėgą, kurios reikia, kad bandomoji masė, veikiama inercinės jėgos, sugrįžtų į nulinę padėtį **[3]**

15/135 . . . naudojant kontaktus, kuriuos sujungia judanti inertiška masė **[3]**

15/14 . naudojant giroskopus (G01P 15/18 teikiama pirmenybė; giroskopai kaip tokie G01C 19/00) **[1,7]**

15/16 . skaičiuojant išmatuoto greičio išvestinę pagal laiką (G01P 15/18 teikiama pirmenybė) **[3,7]**

15/18 . dviejuose ar daugiau matavimų **[7]**

21/00 **Aparatų ar įrenginių, priskirtų kitoms šio poklasio grupėms, testavimas ar kalibravimas**

G01R **ELEKTRINIŲ KINTAMŲJŲ MATAVIMAS; MAGNETINIŲ KINTAMŲJŲ MATAVIMAS** (bet kokios rūšies fizikinių kintamųjų matavimas, verčiant juos elektriniais kintamaisiais, žr. pastabą (4), pateiktą po klasės G01 pavadinimu; jonų difuzijos elektriniame lauke matavimas, pvz., elektroforezė, elektroosmozė, G01N; neelektrinių ir nemagnetinių medžiagos savybių tyrimas, panaudojant elektrinius ir magnetinius metodus G01N; tinkamo rezonansinių kontūrų suderinimo indikacija H03J 3/00; elektroninių impulsų skaitiklių stebėjimas H03K 21/00; komunikacijos sistemų veikimo stebėjimas H04)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- visų elektrinių ar magnetinių kintamųjų matavimą tiesiogiai, ar išvedant jų vertes iš kitų elektrinių ar magnetinių kintamųjų;
- visų medžiagos elektrinių ir magnetinių savybių matavimą;
- elektrinių ir magnetinių įrenginių, aparatų ar tinklų (pvz., išlydžio vamzdelių, stiprintuvų) testavimą ar jų charakteristikų matavimą;
- srovės arba įtampos atsiradimo ar krypties (ženklo) indikaciją
- BMR, EPR ir kitą sukinio reiškiniais pagrįstą aparatūrą, nepritaikytą konkretiems tikslams; **[5]**
- aparatūrą, skirtą generuoti signalams, naudojamiems atliekant tokius testus ar matavimus

(2) Šiame poklasyje vartojamų terminų paaiškinimas:
- „matavimas“ reiškia taip pat ir tyrimą
- „instrumentai“ ar „matavimo instrumentai“ yra elektromechaniniai matavimo mechanizmai
- „matavimo schemos“ yra aparatūra, jungimo grandinės ir matavimo metodai;

(3) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu.

(4) Šiame poklasyje, instrumentai ir matavimo schemos elektriniams kintamiesiems matuoti yra klasifikuojami taip: **[8]**
- *Elektromechaniniai instrumentai, kuriuose išmatuota elektrinių kintamųjų vertė tiesiogiai lemia rodomos išmatuotos vertės indikaciją, įskaitant tarpusavyje sukombinuotus dviejų ar daugiau verčių rodmenis, priskirti grupėms G01R 5/00–G01R 11/00.* **[8]**
- *Detalės, kurios yra bendros įvairių rūšių instrumentams, esantiems grupėse G01R 5/00–G01R 11/00, priskirtos grupei G01R 1/00.* **[8]**
- *Schemos, kuriose tam tikros grandinės naudojamos tam, kad išmatuotos vertės indikacija būtų gaunama išvedant, apskaičiuojant ar kitaip apdorojant elektrinius kintamuosius, pvz., lyginant juos su kita verte, priskirti grupėms G01R 17/00–G01R 29/00* **[8]**
- *Detalės, kurios yra bendros įvairių rūšių instrumentams, esantiems grupėse G01R 17/00–G01R 29/00, priskirtos grupei G01R 15/00.* **[8]**

(5) Šiame poklasyje grupei G01R 17/00 teikiama pirmenybė grupių G01R 19/00–G01R 31/00 atžvilgiu.

Poklasio rodyklė

ELEKTRINIAI MATAVIMO INSTRUMENTAI
- Apskritai ... 5/00, 7/00, 9/00
- Detalės ... 1/00
- Gamyba; kalibravimas, testavimas ... 3/00; 35/00

ELEKTROMECHANINIS GALIOS AR SROVĖS LAIKINIO INTEGRALO MATAVIMAS ... 11/00

ELEKTRINIŲ KINTAMŲJŲ MATAVIMAS
- Matavimo schemų detalės ... 11/00, 15/00
- Rodmenų pateikimo schemos ... 13/00
- Kur naudojamas palyginimas su atskaitos verte ... 17/00
- Srovė arba įtampa; galia; galios daugiklis; galios ar srovės laikinis integralas; dažnis; (aktyvinė) varža; reaktyvinė varža; impedansas ... 19/00; 21/00; 22/00; 23/00; 27/00
- Kiti kintamieji ... 25/00, 29/00

ELEKTRINIŲ SAVYBIŲ TESTAVIMAS AR DEFEKTŲ NUSTATYMAS ... 31/00

MAGNETINIŲ KINTAMŲJŲ MATAVIMAS ... 33/00

1/00 ***Instrumentų, ar schemų, įtrauktų į grupes G01R 5/00–G01R 11/00 ir G01R 31/00*** *(konstrukcinės detalės, specialiai skirtos elektros suvartojimo matavimo schemoms G01R 11/00)* **[3,8]**

1/02 . Bendrosios konstrukcinės detalės (detalės, skirtos matavimo schemoms, kurios nėra pritaikytos konkrečiam kintamajam matuoti G01D 7/00)

1/06 . . Matavimo laidai; Matavimo zondai (G01R 19/145, G01R 19/165 teikiama pirmenybė; laidų antgaliai H01R 11/00) **[3]**

1/067 . . . Matavimo zondai **[3]**

1/073 . . . . Daugybiniai zondai **[3]**

3/00 **Aparatai ar procesai, specialiai pritaikyti matavimo instrumentų gamybai**

5/00 **Instrumentai, keičiantys pavienį srovės ar įtampos signalą į mechaninį poslinkį** (virpesiniai galvanometrai G01R 9/00)

7/00 **Instrumentai galintys keisti du ar daugiau srovės ar įtampos signalų į vieną mechaninį poslinkį** (G01R 9/00 teikiama pirmenybė)

9/00 **Instrumentai, kuriuose naudojamas mechaninis rezonansas**

11/00 **Elektromechaninės schemos, skirtos matuoti laikiniam elektros srovės ar galios integralui, pvz., suvartojimui matuoti** (elektros suvartojimo stebėsena elektra varomuose automobiliuose B60L 3/00)

13/00 **Schemos, skirtos elektrinių kintamųjų laikinėms priklausomybėms parodyti** (rodymas, naudojant tik mechaninį poslinkį G01R 5/00, G01R 7/00, G01R 9/00; dažnių spektro užrašymas G01R 23/16) **[4]**

13/20 . Oscilografai su katodiniu vamzdeliu (kineskopu) (katodiniai vamzdeliai H01J 31/00)

13/22 . . jų elektrinės grandinės (grandinės impulsams generuoti, pvz., pjūklinei įtampai H03K 3/00)

15/00 ***Matavimo schemų detalės prietaisams, priskirtiems grupėms G01R 17/00–G01R 29/00, G01R 33/00–G01R 33/24 ir G01R 35/00*** *(instrumentų detalės G01R 1/00; matavimo laidai, matavimo zondai G01R 1/06; schemos, skirtos apsaugai nuo perkrovos G01R 1/00; grandinės, skirtos perdavimo funkcijai koreguoti G01D 3/02)* **[1,8]**

15/14 . Pritaikymai, suteikiantys įtampos ar srovės izoliaciją, pvz., aukštos įtampos ar didelių srovių grandinės (įtampos dalikliai G01R 15/00) **[6]**

15/24 . . naudojant šviesos moduliavimo įrenginius **[6]**

17/00 **Matavimo schemos, kuriose naudojamas palyginimas su atramine verte, pvz., tiltelis**

19/00 **Schemos, skirtos matuoti įtampai ar srovei, taip pat jų ženklui** (G01R 5/00 teikiama pirmenybė; bioelektrinių srovių ar įtampų matavimui A61B 5/04) **[4]**

Pastaba

Grupėse G01R 19/02–G01R 19/32, pirmenybė teikiama grupei G01R 19/28. Grupėms G01R 19/18–G01R 19/25 teikiama pirmenybė grupių G01R 19/02–G01R 19/165 ir G01R 19/30 atžvilgiu. **[3]**

19/02 . Efektinių verčių, t.y. vidutinio kvadratinio nuokrypio matavimas

19/04 . Ekstremalių kintamojo signalo ar impulsų verčių matavimas **[2]**

19/06 . Realiosios dalies matavimas; Reaktyviosios dalies matavimas

19/08 . Srovės tankio matavimas

19/10 . Sumos, skirtumo ar santykio matavimas

19/12 . Kitimo greičio matavimas

19/14 . Srovės krypties indikacija; Įtampos poliškumo indikacija

19/145 . Srovės ar įtampos buvimo ar nebuvimo indikacija **[3]**

19/165 . Indikacija, kad srovė ar įtampa viršija nustatytą vertę, ar yra žemiau nustatytos vertės, arba išeina už nustatytų ribų (grandinės su regeneratyvine veika, pvz., Schmidt'o trigeris H03K 3/00; slenkstiniai jungikliai H03K 17/00) **[3]**

19/17 . . pateikiant indikaciją, kiek kartų taip atsitiko

19/175 . Rodant momentus, kai srovė ar įtampa praeina nustatytą vertę, pvz., praeina nulį **[3]**

19/18 . Naudojant nuolatinio signalo keitimą kintamuoju, pvz., moduliatoriuose

19/22 . Naudojant kintamojo signalo keitimą nuolatiniu

19/25 . Naudojant skaitmenines matavimo metodikas (schemos, skirtos išmatuotiems elektriniams kintamiesiems pateikti skaitine forma G01R 13/00) **[3]**

19/28 . Pritaikyta matuoti paskirstytųjų parametrų grandinėse

19/30 . Maksimalios ir minimalios srovės ar įtampos vertės suradimas per užduotą laiko intervalą (G01R 19/04 teikiama pirmenybė; instrumentų modifikacijos, skirtos rodyti maksimaliai ir minimaliai vertei, stebėtoms per tam tikrą laiko intervalą G01R 1/00) **[2,3]**

19/32 . Temperatūros įtakos kompensacija (instrumentų modifikacijos, skirtos temperatūros įtakai kompensuoti G01R 1/00) **[2]**

21/00 **Schemos elektros galiai ir galios daugikliui matuoti** (G01R 7/00 teikiama pirmenybė)

22/00 ***Schemos, skirtos elektros srovės ar galios integralui matuoti, pvz., elektros skaitikliai*** *(jų elektromechaninės schemos G01R 11/00; elektros suvartojimo stebėsena elektra varomuose automobiliuose B60L 3/00)* **[4,8]**

Pastaba

Schema, skirta laikiniam elektros galios integralui matuoti, priskirama grupei G01R 21/00, jei esminė jos charakteristika yra elektrinės galios matavimas. **[4]**

22/00 . *elektroniniais metodais* **[8]**

23/00 **Schemos dažniams matuoti; Schemos dažnio spektrui analizuoti** (dažniniai diskriminatoriai H03D)

23/16 . Spektrinė analizė; Fourier (Furjė) analizė

23/20 . . Netiesinių iškraipymų matavimas

25/00 **Schemos, skirtos fazės kampui tarp įtampos ir srovės arba tarp įtampų ar srovių matuoti** (galios daugiklio matavimas G01R 21/00; atskirų impulsų padėties impulsų voroje matavimas G01R 29/02; fazės diskriminatoriai H03D) **[2]**

27/00 **Schemos, skirtos matuoti varžai, reaktyvinei varžos daliai, impedansui ar iš šių dydžių išvestoms elektrinėms charakteristikoms**

27/02 . Realios arba kompleksinės varžos, reaktyvinės varžos, impedanso ar kitų iš jų išvedamų dvipolių charakteristikų, pvz., laiko konstantos, matavimas (matuojant tik fazės kampą G01R 25/00)

27/04 . . paskirstytųjų parametrų grandinėse

27/08 . . Varžos matavimas matuojant kartu srovę ir įtampą
27/14 . . Varžos matavimas, matuojant srovę ar įtampą, naudojant atskaitos šaltinį (G01R 27/16, G01R 27/20, G01R 27/22 teikiama pirmenybė)
27/16 . . Elemento ar grandinės impedanso matavimas kai juo teka srovė iš kito šaltinio, pvz., kabelio, elektros tiekimo linijos
27/20 . . Žemės varžos matavimas; Įžeminimo kontaktų varžos matavimas, pvz., plokščių
27/22 . . Skysčių varžos matavimas (matavimo indai, elektrodai jiems G01N 27/06)
27/26 . . Induktyvumo ar talpos matavimas; Kokybės faktoriaus matavimas, pvz., naudojant rezonansinį metodą; Slopinimo faktoriaus matavimas; Dielektrinių konstantų matavimas

29/00 Schemos, skirtos matuoti ar rodyti elektrinius parametrus, neįtrauktus į grupes G01R 19/00–G01R 27/00

29/02 . Pavienių impulsų charakteristikų matavimas, pvz., nukrypimas nuo plokščio impulso, augimo trukmė, trukmė (amplitudės G01R 19/00; pasikartojimo dažnio G01R 23/00; fazių skirtumo tarp dviejų periodinių impulsų vorų G01R 25/00; impulsų voros struktūros stebėjimas H03K 5/19) **[3]**
29/04 . Formos faktoriaus matavimas, t.y. santykio tarp vidutinio kvadratinio nuokrypio ir aritmetinio momentinės vertės vidurkio
29/06 . Moduliacijos gylio matavimas
29/08 . Elektromagnetinio lauko charakteristikų matavimas
29/10 . . Antenų spinduliavimo kryptinės diagramos
29/12 . Elektrostatinių laukų matavimas
29/24 . Schemos, skirtos matuoti krūvio kiekiui (elektrostatiniai instrumentai G01R 5/00; srovės buvimo indikacija G01R 19/145; schemos, skirtos elektros srovės galios laikiniam integralui matuoto G01R 22/00) **[22]**

31/00 Elektrinių savybių testavimo schemos; Elektrinių gedimų aptikimo schemos; Schemos, skirtos testuoti kitur nepriskirtiems dalykams (matavimo laidai, matavimo zondai G01R 1/06; elektrinės skirstymo įrangos ar apsaugos įrenginių būklės indikacija H01H 71/04, H01H 73/00, H02B 11/00, H02H 3/02; puslaidininkinių prietaisų testavimas ar matavimas gamybos metu H01L 21/66; perdavimo sistemų testavimas H04B 3/46)

31/01 . Panašių objektų testavimas paeiliui, pvz., „tinka–netinka“ testavimas masinėje gamyboje; Objektų testavimas tam tikruose taškuose, jiems keliaujant pro testavimo stotį (G01R 31/12 teikiama pirmenybė) **[6]**
31/02 . Elektrinių aparatų, elektros linijų ar komponentų testavimas, ar nėra trumpojo jungimo, blogų kontaktų, srovės nuotėkio ar neteisingo linijų sujungimo
31/08 . Gedimų aptikimas kabeliuose, perdavimo linijose ar tinkluose (avarinės apsaugos grandinių schemos H02H)
31/12 . Dielektrinio stiprumo arba pramušimo įtampos testavimas
31/24 . Išlydžio vamzdelių testavimas (gamybos metu H0J 9/42) **[2]**
31/26 . Atskirų puslaidininkinių prietaisų testavimas (priemaišų kiekio medžiagose matavimas G01N)
31/28 . Elektroninių grandinių testavimas, pvz., signalo sekimo įrenginiu (tikrinant dėl trumpojo jungimo, blogų kontaktų, nuotėkių ar neteisingo sujungimo G01R 31/02; kompiuterių tikrinimas G06G 11/00; statinės atmintinės tikrinimas, ar tinkamai veikia ar testavimas, išjungus ją naudojantį įrenginį ar jam esant parengties režime G11C 29/00)
31/327 . Srovės pertraukiklių, saugiklių testavimas (struktūriškai susiję su jungikliais H01H) **[6]**
31/34 . Elektrodinaminių mašinų testavimas (elektrinių apvijų testavimas G01R 31/02; metodai ar aparatai, specialiai pritaikyti elektrodinaminių mašinų gamybai, surinkimui, aptarnavimui ar remontui H02K 15/00) **[3]**
31/36 . Aparatai, skirti testuoti kritinei akumuliatorių ar elektros baterijų būklei, pvz., talpai ar įkrovimo laipsniui (akumuliatoriai kombinuoti su matavimo, testavimo ar būklės indikacijos schemomis H01M 10/42; grandinės ir schemos skirtos akumuliatorių įkrovimui ar iškrovimui, ar apkrovimui H02J 7/00) **[3]**
31/38 . Uždegimo žvakių testavimas (neelektrinių savybių testavimas G01M 19/02) **[6]**
31/40 . Maitinimo šaltinių testavimas **[6]**
31/44 . Lempų testavimas (išlydžio lempos G01R 31/24; struktūriškai susiję su šviesos šaltinių elektrinėmis grandinėmis, skirtomis lempos gedimui surasti H05B 37/00) **[6]**

33/00 Schemos ar instrumentai magnetiniams kintamiesiems matuoti

33/02 . Magnetinių laukų ar magnetinio srauto krypties ir stiprio matavimas (G01R 33/20 teikiama pirmenybė; Žemės magnetinio lauko krypties ir stiprio matavimas navigacijos ar topografijos tikslams G01C; orientacijai, siekiant išmatuoti žemės magnetinį lauką G01V 3/00) **[4]**
33/022 . Gradiento matavimas **[3]**

Pastaba

Grupei G01R 33/022 ar grupei G01R 33/10 teikiama pirmenybė grupių G01R 33/025–G01R 33/06 atžvilgiu.

33/025 . . Pašalinių laukų kompensavimas **[3]**
33/028 . . Elektrodinaminiai magnetometrai **[3]**
33/032 . . naudojantys magnetooptinius įrenginius, pvz., Faradėjaus **[3]**
33/035 . . naudojantys superlaidžius įrenginius **[3]**
33/038 . . naudojantys nuolatinius magnetus, pvz., svarstyklės, įtempimo įrenginiai **[3]**
33/04 . . naudojantys srauto vartų principą
33/06 . . naudojantys galvanomagnetinius prietaisus
33/10 . . Braižantys lauko pasiskirstymą
33/12 . Matuojantys magnetines kietų ar skystų objektų ar bandinių savybes (jei naudojamas magnetinis rezonansas G01R 33/20) **[4]**
33/16 . . Skvarbos matavimas
33/18 . . Magnetostrikcinių savybių matavimas
33/20 . kai naudojamas magnetinis rezonansas (medicininiai aspektai A61B 5/055; magnetinio rezonanso girometrai G01C 19/58) **[4,5]**
33/24 . . skirti magnetinio lauko ar magnetinio lauko srauto didumui ar krypčiai matuoti **[4]**
33/28 . . Aparatų, priskirtų grupėms G01R 33/44–G01R 33/64, detalės **[5]**
33/30 . . . Darbo su bandiniu schemos, pvz., bandinio kiuvetės, sukimo mechanizmai
33/32 . . . Žadinimo ar detektavimo sistemos, pvz., naudojant radijo dažnio signalus **[5]**
33/34 . . . . Konstrukcinės detalės, pvz., rezonatoriai **[5]**

33/38 . . . Sistemos, skirtos magnetiniam laukui ar jo gradientui generuoti, homogenizuoti ar stabilizuoti **[5]**
33/44 . . naudojant branduolių magnetinį rezonansą (BMR) (G01R 33/24, G01R 33/62 teikiama pirmenybė) **[5]**
33/48 . . . BMR tomografijos sistemos **[5]**
33/54 . . . . Signalų apdorojimo sistemos, pvz., naudojant impulsų sekas **[5]**
33/60 . . naudojant elektronų paramagnetinį rezonansą (G01R 33/24, G01R 33/62 teikiama pirmenybė) **[5]**
33/62 . . naudojant dvigubą rezonansą (G01R 33/24 teikiama pirmenybė) **[5]**
33/64 . . naudojant ciklotroninį rezonansą (G01R 33/24 teikiama pirmenybė) **[5]**

35/00 Aparatų, priskirtų kitoms šio poklasio grupėms testavimas ir kalibravimas [2]

G01S PELENGAVIMAS RADIJO BANGOMIS; RADIJO NAVIGACIJA; ATSTUMO AR GREIČIO NUSTATYMAS RADIJO BANGOMIS; VIETOS NUSTATYMAS ARBA APTIKIMAS NAUDOJANT RADIJO BANGŲ ATSPINDĮ AR PERSPINDULIAVIMĄ; ANALOGIŠKOS SCHEMOS, KUR NAUDOJAMOS KITOS BANGOS (objektų ar jų masės aptikimas metodais, kuriuose nenaudojamas radijo, akustinių ar kitų bangų atspindys arba perspinduliavimas G01V)

Pastabos

(1) Šiame poklasyje vartojamo termino paaiškinimas: **[6]**
– „atsakiklis“ yra schema, kuri sureaguoja į ateinančią užklausimo ar detekcijos bangą, išspinduliuodamas tam tikrą identifikacijos bangą. **[6]**

(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu ir į (1) pastabą, pateiktą po poklasio G09B pavadinimu.

Poklasio rodyklė

RADIJO ŠVYTURIŲ SISTEMOS; PELENGATORIAI; LOKATORIAI 1/00; 3/00; 5/00
RADARAI AR ANALOGIŠKOS SISTEMOS
Detalės 7/00
Naudojamos radijo bangos, naudojamos kitos bangos, kur bangos ilgis ar rūšis nesvarbi arba nenurodoma 13/00
Naudojamos akustinės bangos 15/00
Naudojamos elektromagnetinės bangos, bet ne radijo dažnio 17/00
SISTEMOS ATSTUMUI AR GREIČIUI NUSTATYTI, KUR NENAUDOJAMAS ATSPINDYS ARBA PERSPINDULIAVIMAS 11/00

1/00 Radijo švyturiai ar švyturių sistemos, siunčiančios signalus, kurių charakteristika ar charakteristikos leidžia detektuoti juos nekryptiniais imtuvais, o kryptys, padėtis ar padėties linijos nustatomos santykinai, pagal švyturių siųstuvus; Atitinkamai veikiantys imtuvai (padėties fiksavimas, koordinuojant daugelio krypčių ar padėties linijų duomenis G01S 5/00) **[2]**

3/00 Pelengatoriai, skirti nustatyti krypčiai, iš kur sklinda infragarso, garso, ultragarso ar elektromagnetinės bangos ar dalelių spinduliuotė, neturinti kryptinės prasmės (padėties fiksavimas, koordinuojant daugelio krypčių ar padėties linijų duomenis G01S 5/00; geofiziniams matavimams G01C; teleskopų montavimo priemonės G02B)

3/02 . naudojant radijo bangas
3/14 . . sistemos krypčiai ar nuokrypiui nuo užduotos krypties nustatyti
3/78 . naudojant elektromagnetines bangas, bet ne radijo dažnio

5/00 Padėties fiksavimas, koordinuojant dviejų ar daugiau krypties ar padėties linijų duomenis; Padėties fiksavimas, koordinuojant dviejų ar daugiau atstumo matavimų duomenis [2]

5/02 . naudojant radijo bangas
5/04 . . Šaltinio padėtis nustatoma pagal daugelio tam tikrais atstumais išdėstytų pelengatorių duomenis
5/06 . Šaltinio padėtis nustatoma pagal daugelio padėties linijų duomenis, gautus iš kelio skirtumo matavimų (G01S 5/12 teikiama pirmenybė)
5/08 . . Pavienio pelengatoriaus padėtis fiksuojama nustatoma matuojant kryptis į daugelį tam tikrais atstumais išdėstytų šaltinių, kurių padėtis žinoma
5/10 . . Imtuvo padėtis nustatoma pagal daugelį padėties linijų, kurios nustatomos atliekant kelio skirtumo matavimus (G01S 5/12 teikiama pirmenybė) **[3]**
5/12 . . koordinuojant skirtingos formos padėties linijas, pvz., hiperbolines, apskritas, elipsines, radialines (radarų indikatoriai, pateikiantys koreliuotus krypties ir atstumo rodmenis G01S 7/04)
5/14 . . Absoliučių atstumų nustatymas pagal daugelio tam tikrais atstumais išdėstytų taškų, kurių padėtis žinoma

7/00 Sistemų, priskirtų grupėms G01S 13/00, G01S 15/00, G01S 17/00, detalės

7/02 . sistemų, priskirtų grupei G01S 13/00
7/03 . . HF (aukštojo dažnio) posistemių detalės, specialiai skirtos tam tikslui, pvz., bendros siųstuvui ir imtuvui (TR aparatai H01J 17/64; bangolaidžiai ar rezonatoriai ar kiti bangolaidžio tipo įrenginiai H01P; antenos G01Q; pagrindinės elektroninės grandinės, pvz., virpesių generatoriai, moduliatoriai, demoduliatoriai, stiprintuvai, impulsų generatoriai H03; impedanso tinklai, rezonatoriai H03H) **[5]**
7/04 . . Ekranų schemos
7/28 . . Impulsinių sistemų detalės
7/285 . . . Imtuvai **[5]**
7/292 . . . Norimų aido signalų išskyrimas (Doplerio sistemos G01S 13/00) **[5]**
7/36 . . Apsisaugojimo nuo trikdymo priemonės
7/38 . . Trikdymo priemonės, pvz., netikro aido generavimas **[2]**

7/40 . . Stebėsenos ir kalibravimo priemonės
7/48 . sistemų, priskirtų grupei G01S 17/00
7/481 . . Konstrukciniai elementai, pvz., optinių elementų išdėstymo schemos **[6]**
7/52 . sistemų, priskirtų grupei G01S 15/00
7/521 . . Konstrukciniai elementai (keitiklių konstrukciniai elementai B06B; keitiklių montavimas G10K 11/00) **[6]**
7/523 . . Impulsinių sistemų detalės **[6]**
7/534 . . Neimpulsinių sistemų detalės **[6]**
7/537 . . Kontrapriemonės arba kontra-kontrapriemonės, pvz., trikdymas antitrikdymas **[6]**
7/539 . . aido signalo analizė taikinio identifikavimui; Taikinio būdingasis signalas; Taikinio pjūvis **[6]**
7/54 . . su imtuvais, išdėstytais tam tikrais atstumais
7/56 . . Ekranų schemos
7/64 . . Šviesinės indikacijos(G01S 7/56 teikiama pirmenybė) **[5]**

11/00 **Sistemos krypčiai ar greičiui aptikti, kuriose nenaudojamas atspindys ar perspinduliavimas** (pelengatoriai G01S 3/00; padėties fiksavimas, tarpusavyje koreliuojant dviejų ar daugiau išmatuotų atstumų duomenis G01S 5/00) **[2]**

Pastabos

(1) Grupės G01S 13/00–G01S 17/00 apima:
– Sistemas objektams aptikti, pvz., pagal atspindį ar perspinduliavimą nuo paties objekto, ar atsakiklio, susieto su objektu, skirtas atstumui ar santykiniam objekto greičiui nustatyti ar pateikti koreliuotus krypties ir atstumo iki objekto rodmenis, ar gauti šių rodmenų vaizdui; **[3]**
– Sistemas, pritaikytas montuoti ant judančio laivo ar automobilio ir pagal atspindį nuo didelio paviršiaus, nesusijusio su laivu, pvz., žemės paviršiaus, nustatyti laivo greitį ir judėjimo kryptį paviršiaus atžvilgiu. **[3]**

(2) Grupės G01S 13/00–G01S 17/00 neapima:
– Sistemų krypčiai link objekto nustatyti priemonėmis, nenaudojančiomis atspindžio ar perspinduliavmo; šios sistemos priskiriamos grupėms G01S 1/00 ar G01S 3/00; **[3]**
– Sistemų krypčiai link objekto nustatyti priemonėmis, nenaudojančiomis atspindžio ar perspinduliavmo; jos priskiriamos grupei G01S 11/00.

13/00 **Sistemos, kuriose naudojamas radijo bangų atspindys ar perspinduliavimas, pvz., radarų sistemos; Analogiškos sistemos, kuriose naudojamas bangų, kurių prigimtis ar bangos ilgis nesvarbus ar nenurodytas** (naudojant akustines bangas G01S 15/00; naudojant elektromagnetines bangas, bet ne radijo dažnio G01S 17/00) **[3]**

13/00 **Sistemos, kuriose naudojamas akustinių bangų atspindys ar perspinduliavimas, pvz., sonarų sistemos [3]**

17/00 **Sistemos, kuriose naudojamas elektromagnetinių, bet ne radijo dažnio bangų atspindys ar perspinduliavimas, pvz., lidarų sistemos** (fotogramų ar videogramų registravimas G01C 11/00) **[3]**

G01T **BRANDUOLINĖS AR RENTGENO SPINDULIUOTĖS MATAVIMAS** (radiacinė medžiagų analizė, masių spektrometrija G01N; skaitikliai kaip tokie G06M, H032K; elektrinio išlydžio vamzdeliai spinduliams ar dalelėms analizuoti H01J 40/00, H01J 47/00, H01J 49/00)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima rentgeno spindulių, gama spindulių, dalelinės spinduliuotės, kosminės spinduliuotės ar neutronų spinduliuotės matavimą
(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu

---

1/00 **Rentgeno spinduliuotės, gama spinduliuotės, dalelinės spinduliuotės ar kosminės spinduliuotės matavimas** (G01T 3/00, G01T 5/00 teikiama pirmenybė) **[2]**
1/02 . Dozimetrai (G01T 1/15 teikiama pirmenybė; ekspozicijos rentgeno spinduliuotei trukmės matavimas H05G 1/00) **[2]**
1/15 . Instrumentai, kuriuose impulsai, sugeneruoti spinduliuotės detektoriuje yra integruojami, pvz., diodinėje krūvio kaupimo grandinėje (impulsų tankio matuokliai apskritai G01R 23/00)

3/00 **Neutronų spinduliuotės matavimas** (G01T 5/00 teikiama pirmenybė) **[2]**

5/00 **Dalelių judėjimo ar trekų registravimas** (kibirkštinės kameros H01J 47/00); **Tokių trekų apdorojimas ir analizė [2]**

7/00 **Radiacijos matavimo instrumentų detalės**

G01V **GEOFIZIKA; GRAVITACINIAI MATAVIMAI; OBJEKTŲ MASĖS DETEKCIJA; ŽYMEKLIAI** (svetimkūnių aptikimas diagnostiniais, chirurginiais ar asmens identifikavimo tikslais A61B; priemonės atsitiktinai palaidotiems, pvz., užverstiems sniegu, asmenims aptikti A63B 29/00; žemės medžiagų tyrimai ar analizė, nustatant jų chemines ar fizines savybes G01N; elektrinių ar magnetinių kintamųjų matavimas apskritai, išskyrus žemės magnetinio lauko stiprio ir krypties matavimą G01R; magnetinio rezonanso schemos apskritai G01R 33/20) **[4,6]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima radarus, sonarus, lidarus ar analogiškas sistemas, specialiai sukurtas geofiziniams taikymams. Radarai, sonarai, lidarai ar analogiškos sistemos, ar jų detalės, jei apie juos kalbama apskritai, taip pat priskirti poklasiui G01S. **[6]**

(2) Šiame poklasyje vartojamo termino paaiškinimas:
– „žymekliai“ – tai schemos, kurios sąveikauja su naudojamu lauku, pvz., artimuoju lauku, ir sukuria tam tikrą detektuojamą atsaką; „žymekliai“ taip pat gali būti aktyvieji elementai, generuojantys detektuojamą lauką. **[6]**

(3) Šiame poklasyje aptariami geofiziniai metodai tinka tiek žemei, tiek kitiems dangaus kūnams, pvz., planetoms,

(4) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu.

Poklasio rodyklė

ORIENTACIJOS IR DETEKCIJOS APARATAI AR METODAI

Seismininiai ar akustiniai 1/00

Elektriniai, magnetiniai, pagrįsti branduoline spinduliuote; gravimetriniai; optinėmis priemonėmis ... 3/00; 5/00; 7/00; 8/00

Kiti ar kombinuoti 9/00, 11/00

Detekcija, naudojant žymeklius 15/00

MATAVIMO LAUKAI

Magnetiniai; gravitaciniai 3/00; 7/00

GAMYBA, KALIBRAVIMAS, APTARNAVIMAS 13/00

1/00 Seismologija; Seismininis ar akustinis žvalgymas ar detekcija

1/02 . Seismininės energijos generavimas (sprogdinimas apskritai F42; branduoliniai sprogmenys G21J)

1/16 . Seismininius signalus priimantys elementai (virpesių matavimas G01H; pagreičio ar smūgio matavimas G01P; mikrofonai ar panašūs elektromechaniniai keitikliai H04R); Priimančių elementų schemos ar pritaikymai

1/22 . Seismininių signalų perdavimas į užrašančią ar apdorojančią aparatūrą (signalų perdavimo sistemos apskritai G08C; elektrinės perdavimo sistemos H04B)

1/28 . Seismininių duomenų apdorojimas, pvz., analizė interpretacijoms, korekcijoms (G01V 1/40 teikiama pirmenybė)

1/40 . specialiai pritaikyti šachtų ir gręžinių matavimams

3/00 Elektrinis ar magnetinis žvalgymas ar detekcija (optinėmis priemonėmis G01V 8/00); **Magnetinio žemės lauko charakteristikų matavimas, pvz., deklinacija, deviacija** (navigacijai ar topografijai G01C) **[2,4]**

Pastaba

Grupėms G01V 3/15–G01V 3/18 teikiama pirmenybė grupių G01B 3/02–G01B 3/14 atžvilgiu. **[3]**

3/02 . veikiantis elektros srovės sklidimo principu

3/08 . veikiantis, naudojant magnetinius ar elektrinius laukus, kuriuos generuoja ar modifikuoja objektai ar geologinės struktūros, arba detekcijos prietaisus (elektromagnetinėmis bangomis G01V 3/12; žemės magnetinio lauko charakteristikų matavimas G0V 3/40)

3/10 . . naudojant indukcines rites

3/12 . veikiantis, naudojant elektromagnetines bangas

3/14 . veikiantis, naudojant elektronų ar branduolių magnetinį rezonansą

3/15 . specialiai pritaikytas naudoti transportuojant, pvz., nešant žmogui, gabenant automobiliu ar laivu **[3]**

3/18 . specialiai pritaikytas šachtų ar gręžinių matavimams

3/38 . Duomenų apdorojimas, pvz., analizei, interpretacijoms, pataisoms (apskaičiavimai apskritai G06) **[3]**

3/40 . specialiai pritaikytas žemės magnetinio lauko charakteristikų matavimams **[3]**

5/00 Žvalgymas ar detekcija, naudojant branduolinę spinduliuotę, pvz., natūralią ar indukuotą radioaktyvumą (medžiagų savybių nustatymas G01N; branduolinės spinduliuotės matavimas G01T)

7/00 Gravitacinių laukų ar bangų matavimas; gravimetrinis žvalgymas ar detekcija

8/00 Žvalgymas ar detekcija optinėmis priemonėmis (fotogramų ar videogramų registravimas G01C 11/00; šviesos charakteristikų matavimas G01J; optinio skenavimo sistemos G02B 26/10; išlydžio vamzdeliai radiacijai aptikti H01J 40/00, H01J 47/00; puslaidininkiniai prietaisai, jautrūs šviesai H01L 31/) **[6]**

Pastaba

Ši grupė apima infraraudonosios, matomos ir ultravioletinės šviesos panaudojimą. **[6]**

8/10 . Detekcija, pvz., naudojant šviesos užtvaras (pagal atspindį nuo objekto G01S 17/00); objektų, judančių konvejeriu, skaičiavimas G06M 7/00; signalizavimo ar iškvietimo schemos G08B; valdomo ar kontroliuojamo transporto eismo detekcija G08 1/01; artėjimo jungikliai H03K 17/94) **[6]**

8/12 . . naudojant vieną siųstuvą ir vieną imtuvą **[6]**

9/00 Žvalgymas ar detekcija metodais, nepriskirtais grupėms G01B 1/00–G01V 8/00 [6]

11/00 Žvalgymas ar detekcija, kai kombinuojamos metodikos, priklausančios dviems ar daugiau pagrindinių grupių G01B 1/00–G01V 9/00 [6]

13/00 Instrumentų ar įrenginių, priskirtų grupėms G01B 1/00–G01V 11/00, gamyba, kalibravimas, valymas ar remontas

15/00 Žymekliai, prikabinti prie, ar susiję su objektu, kurie leidžia aptikti objektą (įrašų laikmenos, naudojamos mašinose G06K 19/00; ženklai, etiketės G09F) **[6]**

Pastaba

Ši grupė neapima detektorių ar detekcijos metodų, pvz., metodų, kuriais detektuojamas objektas kuria ar modifikuoja magnetinius ar elektrinius laukus, priskirtų kitur, pvz., grupėje G01V 3/00. **[6]**

G01W **METEOROLOGIJA** (įtaka oro sąlygoms A01G 15/00; rūko išsklaidymas E01H 13/00; pavienių kintamųjų matavimo instrumentai apskritai, žr. atitinkamus klasės G01 poklasius, pvz., G01K, G01L; radarai, sonarai, lidarai ar analogiškos sistemos, skirtos meteorologiniam naudojimui G01S 13/00, G01S 15/00, G01S 17/00)

Pastabos

(1) Šiame poklasyje vartojamo termino paaiškinimas
– „meteorologija“ – tai aplinkos atmosferos sąlygų matavimas.

(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės G01 pavadinimu

---

1/00 **Meteorologija**

1/00 **.** Įrenginiai oro sąlygoms prognozuoti

1/14 **.** Lietaus ar kitų kritulių kiekio matuokliai (tūrio matavimas apskritai G01F)

G02 OPTIKA (optinių elementų ar aparatūros gamyba B24B, B29D 11/00, C03 ar kiti atitinkami poklasiai ar klasės; medžiagos kaip tokios, žr. atitinkamose vietose, pvz., C03B, C03C)

Pastaba

Šioje klasėje naudojamo posakio paaiškinimas:
– „optinis“ reiškia ne tik matomą šviesą, bet taip pat ultravioletinę bei infraraudonąją spinduliuotę. **[4]**

G02B OPTINIAI ELEMENTAI, SISTEMOS AR APARATAI (G02F teikiama pirmenybė; optiniai elementai specialiai pritaikyti naudoti apšvietimo įrenginiuose ar jų sistemose F21V 1/00–F21V 13/00; matavimo instrumentai, žr. atitinkamus klasės G01 poklasius, pvz., optiniai tolimačiai G01C; optinių elementų, sistemų ar aparatų testavimas G01M 11/00; akiniai G02C; aparatai ar schemos nuotraukoms fotografuoti, projektuoti ar žiūrėti G03B; garso lęšiai G10K 11/00; elektronų ar jonų „optika“ H01J; rentgeno spindulių „optika“ H01J, H05G 1/00; optiniai elementai, struktūriškai kombinuoti su elektros išlydžio vamzdeliais H01J 5/02, H01J 29/89, H01J 37/22; mikrobangų „optika“ H01Q; optinių elementų kombinacijos su televizijos imtuvais H04N 5/72; optinės sistemos ar schemos spalvotos televizijos sistemoms H04N 9/00; kaitinimo schemos specialiai adaptuotos skaidriems ar atspindintiems plotams H05B 3/84) **[1,7]**

Pastabos

(1) Šiame poklasyje naudojamų terminų ar posakių paaiškinimas:
– „paprastasis lęšis ar prizmė“ reiškia, jog turimas omenyje pavienis lęšis ar prizmė;
– „sudėtinis lęšis ar prizmė“ reiškia, jog turimas omenyje optinis elementas, kurio sudedamosios dalys yra arba suglaustos tarpusavyje be oro tarpo arba (išskyrus grupę G02B 11/00) yra „sudėtos per atstumą“, t.y. tarp sudedamųjų dalių yra oro tarpas, kuris neturi įtakos sistemos optinėms savybėms;
– „objektyvas“ – tai lęšis ar optinė sistema, skirta realiajam realaus objekto atvaizdui suformuoti;
– „okuliaras“ – tai lęšis ar optinė sistema, skirta virtualiam atvaizdui suformuoti, kuris paskui stebimas akimis ar kita optine sistema;
– „priekis“ ar „galas“ nustatomas, žiūrint iš labiau nutolusio konjuguoto taško

(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės B81 ir poklasio B81B pavadinimais, susijusias su „mikrostruktūriniais įrenginiais“ ir „mikrostruktūrų sistemomis“. **[7]**

Poklasio rodyklė

OPTINIAI ELEMENTAI
Nusakomi pagal struktūrą: lęšiai; šviesolaidžiai; kiti elementai 3/00; 6/00; 5/00
Nusakomi pagal medžiagą 1/00
OPTINĖS SISTEMOS
Bendra struktūra: optinių komponentų skaičius ir išdėstymas 9/00, 11/00
STRUKTŪRNĖS DALYS IR SCHEMOS, APIMANČIOS ŠVIESOLAIDŽIUS IR KITUS OPTINIUS ELEMENTUS 6/00
OPTINIAI PRIETAISAI
Kondenseriai 19/00
Mikroskopai 21/00
Teleskopai, periskopai, instrumentai tuščiavidurių kūnų vidaus apžiūrai, vaizdo ieškikliai, taikymo ar stebėjimo prietaisai 23/00
Okuliarai, didinamieji stiklai 25/00
Kiti prietaisai 27/00
ŠVIESOS VALDYMAS 26/00
LAIKIKLIAI, REGULIAVIMO PRIEMONĖS, ŠVIESAI NEPRALAIDŪS SUJUNGIMAI 7/00

1/00 Optiniai elementai, nusakomi pagal medžiagą, iš kurios jie pagaminti (optinių stiklų sudėtis C03C 3/00); **Optinių elementų optinės dangos**
1/04 . pagaminti iš organinių medžiagų, pvz., plastiko (G02B 1/08 teikiama pirmenybė)
1/08 . pagaminti iš poliarizuojančių medžiagų
1/10 . optinės dangos, uždėtos ant optinių elementų tiesiogiai ar apdorojant jų paviršių (G02B 1/08 teikiama pirmenybė)

3/00 Paprastieji ar sudėtiniai lęšiai (dirbtinės akys A61F 2/14; akinių lęšiai ar kontaktiniai lęšiai akims G02C; laikrodžių lęšiai G04B 39/00)
3/02 . su asferiniais paviršiais (G02B 3/10 teikiama pirmenybė)
3/08 . . su netolygiais paviršiais, pvz., Frenelio lęšiai
3/10 . Bifokaliniai lęšiai; Daugiafokaliniai lęšiai
3/12 . Skysčio pripildyti ar vakuuminiai lęšiai

5/00 Kiti optiniai elementai, išskyrus lęšius (šviesolaidžiai G02B 6/00; optiniai loginiai elementai G02F 3/00) **[4]**
5/02 . Sklaidantys elementai; afokaliniai elementai
5/04 . Prizmės
5/06 . . Skysčio pripildytos ar vakuuminės prizmės
5/08 . Veidrodžiai
5/09 . . Daugiasieniai ar daugiakampiai veidrodžiai **[6]**
5/10 . . kreivais paviršiais
5/12 . Retroreflektoriai
5/18 . Difrakcinės gardelės

5/20 . Filtrai (poliarizuojantys elementai G02B 5/30; filtrai, specialiai pritaikyti fotografijos tikslams G03B 11/00)
5/22 . . Sugeriantys filtrai
5/26 . . Atspindintys filtrai (G02B 5/28 teikiama pirmenybė)
5/28 . . Interferenciniai filtrai
5/30 . Poliarizuojantys elementai (šviesos moduliavimo įrenginiai G02F 1/00)
5/32 . Holografos, naudojamos kaip optiniai elementai (procesai ar aparatai holografoms gamint G03H) **[2]**

6/00 Šviesolaidžiai; Struktūrinės detalės ar schemos, įeinančios į šviesolaidžius ir kiti optiniai elementai, pvz., sujungimai [4,6]

6/02 . Optinė skaidula su apvalkalu (mechaninės struktūros, suteikiančios tvirtumą ir mechaniškai saugančios nuo išorinio poveikio G02B 6/44) **[4,8]**
6/04 . Suformuota iš skaidulų pluoštų (G02B 6/24 teikiama pirmenybė) **[4]**
6/06 . . kai santykinės atskirų skaidulų padėtys yra vienodos abiejuose galuose, pvz., vaizdams perduoti **[4]**
6/10 . optinio bangolaidžio tipo (G02B 6/02, G02B 6/24 teikiama pirmenybė; įrenginiai ar schemos šviesai valdyti elektrinėmis, magnetinėmis, elektromagnetinėmis ar akustinėmis priemonėmis G02F 1/00; moduliuotos šviesos moduliacijos perdavimas G02F 2/00; optiniai loginiai elementai G02F 3/00; optiniai analoginiai/skaitmeniniai keitikliai G02F 7/00; atmintinės, naudojančios optoelektroninius įrenginius G11C 11/21; elektriniai bangolaidžiai H01P; informacijos perdavimas optiniais metodais H04B 10/00; multipleksavimo sistemos H04J 14/00) **[4,8]**
6/12 . . panašios į integrines grandines (monokristalų gamyba ar apdorojimas C30B; elektrinės integrinės grandinės H01L 27/00) **[4]**
6/122 . . . Baziniai optiniai elementai, pvz., šviesos takeliai **[6]**
6/124 . . . . Geodezijai naudojami lęšiai ar integruotos gardelės **[6]**
6/125 . . . . Posūkiai, išsišakojimai ar sankirtos **[6]**
6/13 . . . Optinės integrinės grandinės, kurias nusako jų gamybos metodas **[6]**
6/14 . . Modų keitikliai **[4]**
6/24 . Šviesolaidžių sujungimas (elektriniams bangolaidžiams H01P 1/00) **[4,5]**
6/245 . . Šviesolaidžių apsauginių dangų nuėmimas prieš sujungiant **[5]**
6/25 . . Šviesolaidžių galų parengimas sujungti, pvz., pjovimas **[5]**
6/255 . . Šviesolaidžių sujungimas sulydant ar suklijuojant **[5]**
6/26 . . Optinės sujungimo priemonės (G02B 6/36, G02B 6/42 teikiama pirmenybė) **[4]**
6/27 . . . su poliarizaciją atrenkančiomis ar keičiančiomis priemonėmis (poliarizacijos elementai apskritai G02B 5/30; poliarizacijos sistemos apskritai G02B 27/28; optinės poliarizacijos multipleksavimo sistemos H04J 14/06) **[6]**
6/28 . . . su duomenų magistralės priemonėmis, t.y. daugeliu bangolaidžių, sujungtų tarpusavyje ir sudarančių dvikryptę sistemą, maišančią bei atskiriančią signalus **[4]**
6/287 . . . . Šviesolaidžių struktūrizavimas, skirtas optiniams elementams formuoti karščiu (G02B 6/255 teikiama pirmenybė) **[6]**
6/293 . . . . panaudojant bangos ilgiui atrankias priemones (naudojami optiniai elementai, žr. atitinkamus pogrupius šiame poklasyje; optinės multipleksavimo pagal bangos ilgį sistemos H04J 14/02 **[6]**
6/30 . . . naudojimui tarp šviesolaidžio ir plonos plėvelės įrenginio **[4]**
6/32 . . . su fokusavimu lęšiais **[4]**
6/34 . . . naudojant prizmę ar gardelę **[4]**
6/35 . . . su perjungimo priemonėmis (optinis perjungimas apskritai G02B 26/08; keičiant medžiagos optines savybes G02F 1/00) **[6]**
6/36 . . Mechaninės sujungimo priemonės (G02B 6/255, G02B 6/42 teikiama pirmenybė) **[4,5]**
6/38 . . . su dviejų šviesolaidžių sujungimo tarpusavyje priemonėmis **[4]**
6/40 . . . su šviesolaidžių pynių sujungimo priemonėmis **[4]**
6/42 . . Šviesolaidžių sujungimas su optoelektroniniais elementais **[4]**
6/43 . . . Schemos, kuriose yra daug optoelektroninių elementų ir susijusių optinių sujungimų (šviesą skleidžiantys ar šviesai jautrūs puslaidininkiniai prietaisai H01L 31/00, H01L 33/00; puslaidininkiniai lazeriai monolitiškai integruoti su kitais komponentais H01S 5/00) **[6]**
6/44 . Mechaninės struktūros, skirtos suteikti šviesolaidžiams stiprumo ir išoriškai juos apsaugoti, pvz., optinio ryšio kabeliuose (kabeliai, kuriuose kartu yra elektros laidai ir optinės skaidulos H01B 11/00) **[4]**
6/46 . Procesai ar aparatai, pritaikyti optinėms skaiduloms ar optiniams kabeliams diegti (kabelių, kuriuose kartu yra elektros laidai ir optinės skaidulos, diegimas H02G) **[6]**

7/00 Laikikliai, reguliavimo priemonės ar šviesai nepralaidūs sujungimai optiniams elementams

7/02 . lęšiams
7/04 . . su fokusavimo ar didinimo keitimo mechanizmu **[2]**
7/06 . . . Binoklių poros fokusavimas
7/08 . . . pritaikytas dirbti su nuotolinio valdymo mechanizmu
7/09 . . . pritaikytas automatiniam fokusavimui ar didinimo keitimui (automatinis fokusavimo signalų generavimas G02B 7/28) **[5]**
7/10 . . . tarpusavyje stumdant kelis lęšius išilgai optinės ašies, pvz., kintamo židinio nuotolio objektyvu
7/105 . . . . su judančiu lęšiu, specialiai pritaikytu fokusuoti artimuose atstumuose **[4]**
7/12 . . Atstumo tarp vyzdžių reguliavimui binokliuose
7/14 . . adaptuotas lęšiams keisti
7/18 . prizmėms; veidrodžiams
7/182 . . veidrodžiams (optiniai prietaisai ar schemos, kur naudojami judantys ar deformuojami optiniai elementai šviesos intensyvumui, spalvai, fazei, poliarizacijai ar krypčiai valdyti G02B 26/00) **[5]**
7/198 . . . su priemonėmis veidrodžiui stumdyti jo atramos atžvilgiu **[5]**
7/20 . Šviesai nepralaidūs judančių optinių elementų sujungimai
7/28 . Sistemos automatinei fokusavimo signalų generacijai (atstumo matavimas kaip toks G01C, G01S; tokių signalų panaudojimas, valdyti tam tikro aparato fokusavimui, žr. atitinkamų aparatų poklasius, pvz., G03B, G03F) **[5]**
7/30 . . naudojant paralakso trikampį su bazine linija **[5]**
7/32 . . . naudojant aktyvias priemones, pvz., šviesos šaltinį **[5]**
7/34 . . naudojant įvairias vyzdžio plokštumos sritis **[5]**
7/36 . . naudojant vaizdo ryškumo metodus **[5]**
7/40 . . naudojant atspindėtų bangų, pvz., ultragarso bangų vėlavimą **[5]**

9/00 **Optiniai objektyvai, kuriuos nusako tiek naudojamų komponentų skaičius, tiek jų išdėstymas pagal ženklus, t.y. + ar –** (G02B 13/00, G02B15/00 teikiama pirmenybė)

Pastaba

Šioje grupėje komponentu laikomas paprastasis lęšis ar sudėtinis lęšis ar paskirstytas lęšis, ekvivalentus paprastajam ar sudėtiniam lęšiui

9/12 . turintis tik tris komponentus

11/00 **Optiniai objektyvai, kuriuos nusako visas paprastųjų ir sudėtinių lęšių, sudarančių objektyvą, skaičius bei jų tarpusavio išdėstymas** (G02B 9/00 teikiama pirmenybė; kai yra tik vienas paprastasis lęšis G02B 3/00)

13/00 **Optiniai objektyvai specialiai sukurti tikslams, nurodytiems toliau** (kintamo didinimo G02B 15/00)

13/02 . Teleskopiniai fotografijos objektyvai, t.y. + - tipo sistemos, kuriose atstumas nuo priekinės viršūnės iki atvaizdo plokštumos yra mažesnis nei ekvivalentinis židinio nuotolis

13/04 . Atvirkštiniai teleskopiniai fotografijos objektyvai

13/06 . Panoraminiai objektyvai; Vadinamieji „dangaus objektyvai“

13/08 . Anamorfiniai fotoobjektyvai

13/14 . skirti infraraudonajai arba ultravioletinei šviesai (G02B 13/16 teikiama pirmenybė)

13/16 . skirti naudoti kartu su vaizdo keitikliais ar intensifikatoriais

13/18 . su lęšiais, turinčiais vieną ar daugiau asferinių paviršių, pvz., geometrinėms aberacijoms sumažinti

13/20 . Minkšto židinio objektyvai (sklaidantys elementai apskritai G02B 5/02)

13/22 . Telecentriniai objektyvai ar lęšių sistemos

13/24 . objektų reprodukcijai ar kopijavimui iš mažų atstumų

15/00 **Optiniai objektyvai su priemonėmis didinimui keisti** (anamorfiniai objektyvai G02B 13/08)

15/14 . stumdant vieną ar daugiau lęšių ar lęšių grupių išilgai optinės ašies vaizdo plokštumos atžvilgiu, kad tolygiai keistųsi ekvivalentinis objektyvo židinio nuotolis **[4]**

15/15 . . kompensacija tik vienu poslinkiu arba tik tiesiškai susijusiais poslinkiais, pvz., optinė kompensacija **[4]**

15/16 . . su tarpusavyje netiesiškai susietais poslinkiais tarp vieno lęšio ar lęšių grupės (G02B 15/22 teikiama pirmenybė) **[4]**

15/163 . . . su pirmuoju judančiu lęšiu ar lęšių grupe, abiem atvejais esančiais prieš fiksuotą lęšį ar lęšių grupę (G02B 15/177 teikiama pirmenybė) **[4]**

15/177 . . . su neigiamu priekiniu lęšiu arba lęšių grupe **[4]**

15/20 . . . su papildomu judančiu lęšiu ar lęšių grupe objektyvo židinio nuotoliui keisti **[4]**

15/22 . . su judančiu lęšiu, specialiai pritaikytu fokusuoti iš artimų nuotolių **[4]**

17/00 **Sistemos su atspindinčiais paviršiais, su arba be refrakcijos elementų** (mikroskopai G02B 21/00; teleskopai, periskopai G02B 23/00; kitur nepriskirtas spindulio formavimas G02B 27/09; pluošto dalinimui ar sujungimui G02B 27/10; optinei projekcijai G02B 27/18) **[6]**

17/08 . Katadioprinės sistemos (sistemos su lęšiais ir veidrodžiais)

19/00 **Kondenseriai (**mikroskopams G02B 21/06)

21/00 **Mikroskopai** (okuliarai G02B 25/00; poliarizacinės sistemos G02B 27/28; matavimo mikroskopai G01B 9/04; mikrotomai G01N 1/04; paviršiaus struktūrų tyrimas ir analizė atominių matmenų tikslumu, naudojant skenuojančiojo zondo metodus, pvz., skenuojančius tunelinius ar skenuojančius artimojo lauko optinius mikroskopus G01N 13/10; skenuojančiojo zondo aparatų detalės apskritai G12B 21/00)

21/02 . Objektyvai

21/06 . Bandinio apšvietimo priemonės

21/16 . pritaikytos ultravioletiniam apšvietimui

21/18 . Schemos su daugiau nei vienu šviesos sklidimo keliu, pvz., dviems bandiniams palyginti

21/24 . Bazinė struktūra

21/32 . Mikromanipuliatoriai, struktūriškai susiję su mikroskopais

21/33 . Imersijos alyva

21/34 . Mikroskopo objektiniai stikliukai, pvz., bandinių tvirtinimas prie objektinio stikliuko (bandinių parengimas tyrimui G01N 1/28; priemonės bandiniams įtvirtinti elektroniniuose mikroskopuose H01J 37/20)

21/36 . pritaikyti fotografijos tikslams ar projektavimui (G02B 21/18 teikiama pirmenybė)

23/00 **Teleskopai, pvz., binokliai** (matavimo teleskopai G01B 9/06); **Periskopai; Instrumentai tuščiavidurių objektų vidaus apžiūrai** (diagnostikos instrumentai A61B); **Vaizdo ieškikliai** (objektyvai G02B 9/00, G02B 11/00, G02B 15/00, G02B 17/00; okuliarai G02B 25/00); **Optiniai taikymo ar stebėjimo prietaisai** (neoptiniai ginklų nutaikymo ar stebėjimo prietaisų aspektai F41G) **[4]**

23/02 . kuriuose naudojamos prizmės ar veidrodžiai (G02B 23/14 teikiama pirmenybė)

23/14 . Vaizdo ieškikliai (fotografijos aparatams G03B 13/02)

23/16 . Korpusai; Dangteliai; Tvirtinimo elementai; Atramos, pvz., su atsveriančiu svarmeniu (dėžės ar lizdai A45C)

23/24 . Instrumentai tuščiavidurių objektų vidaus apžiūrai, pvz., fibroskopai **[4]**

23/26 . . naudojantys šviesolaidžius **[4]**

25/00 **Okuliarai; Didinimo stiklai** (paprastieji lęšiai G02B 3/00)

26/00 **Optiniai prietaisai ar schemos, kur naudojami judantys ar deformuojami optiniai elementai šviesos intensyvumui, spalvai, fazei poliarizacijai ar krypčiai valdyti, pvz., perjungti, užblokuoti, moduliuoti** (mechaniškai valdomos apšvietimo įrenginių dalys, skirtos šviesos tvarkai valdyti F21V; specialiai pritaikytos šviesos charakteristikoms matuoti G01J; įrenginiai ar schemos, kurių optinis veikimas keičiasi, kintant optinėms prietaiso ar schemos optinėms savybėms G02F 1/00; šviesos valdymas apskritai G05D 25/00; šviesos šaltinių valdymas H01S 3/10, H05B 37/00–H05B 43/00) **[4]**

26/02 . šviesos intensyvumui valdyti **[4]**

26/08 . šviesos krypčiai valdyti (šviesolaidžiuose G02B 6/35) **[4]**

26/10 . . Skenavimo sistemos (specialūs taikymai, žr. atitinkamose vietose, pvz., G03B 27/32, G03F 3/00, G03G 15/04, G09G 3/00 H04N) **[4]**

26/12 . . . naudojantys daugiabriaunius veidrodžius **[6]**

27/00 **Kitos optinės sistemos; Kiti optiniai aparatai** (priemonės specialiesiems optiniams efektams išgauti parduotuvių vitrinose, demonstracijose A47F, pvz., A47F 11/00; optiniai žaislai A63H 33/22; dizaino ar meno elementai su specialiaisiais šviesos efektais B44F 1/00);
27/01 . Indikatoriai, projektuojami ant transporto priemonių priekinio stiklo **[6]**
27/02 . Stebėjimo ar skaitymo aparatai (stereoskopinės sistemos G02B 27/22; projekcinio tipo G03B; skaidrių keitimo aparatas G03B)
27/04 . . su sulankstomomis dalimis
27/06 . . su judančio vaizdo efektu
27/08 . . Kaleidoskopai
27/09 . Pluošto formavimas, pvz., skerspjūvio keitimas, nepriskirtas kitur **[6]**
27/10 . Pluošto dalijimo ar jungimo sistemos (šviesos signalų maišymas ir dalijimas naudojant optinius bangolaidžius G02B 6/28; poliarizacinės sistemos G02B 27/28) **[4]**
27/12 . . veikiančios tik refrakcijos (lūžio) principu
27/14 . . veikiančios tik atspindžio principu
27/18 . optiniam projektavimui, pvz., veidrodžio, kodenserio ir objektyvo kombinacija
27/20 . . smulkių objektų vaizdinimui, pvz., šviesos rodyklė
27/22 . stereoskopiniams ar kitokiems trimačiams efektams išgauti (mikroskopuose G02B 21/18; žiūrėjimo aparatai G02B 27/02)
27/28 . poliarizacijai (naudojami stereoskopuose G02B 27/22)
27/30 . Kolimatoriai
27/32 . Skystinės matavimo skalių žymos optinėje sistemoje
27/40 . Optinio fokusavimo pagalbinės priemonės (pluošto dalijimo ar jungimo sistemos G02B 27/10)
27/42 . Difrakcinė optika (G02B 27/60 teikiama pirmenybė) **[3]**
27/46 . . Sistemos, naudojančios erdvinius filtrus (ženklų atpažinimas G06 K 9/00) **[3]**

Pastaba

Šioje grupėje filtras gali būti bet kurioje plokštumoje, pvz., atvaizdo plokštumoje ar Fourier (Furjė) plokštumoje. **[3]**

27/48 . Lazerinė sklaidytos šviesos interferencijos optika (sklaidytos šviesos interferencijos panaikinimas holografijoje G03H 1/00) **[3]**
27/50 . Optika faziniam objektų vaizdinimui (mikroskopuose G02B 21/06) **[3]**
27/56 . Optika naudojanti nykstančias bangas, t.y. nehomogeniškas bangas **[3]**
27/58 . Optika apodizacijai ar superskyrai išgauti; Optinių sintetinių apertūrų sistemos **[3]**
27/60 . Sistemos, kuriose naudojamos muaro juostos (priemonės, skirtos keisti jutiklio signalą, naudojant difrakcines gardeles G01D 5/26) **[3]**
27/62 . Optiniai aparatai, specialiai pritaikyti optinių elementų justiravimui optinių sistemų surinkimo metu (justiravimo elementai yra surenkamos sistemos dalis G02B 7/00) **[3]**
27/64 . Vaizdinimo sistemos, kuriose naudojami optiniai elementai skersiniam ir kampiniam vaizdo stabilumui pagerinti (fokusavimo sistemos G02B 7/04; optinės sistemos justiravimas atvaizdo ar objekto plokštumos atžvilgiu G03B 5/00) **[3]**

G02C **AKINIAI; SAULĖS AKINIAI AR APSAUGINIAI AKINIAI TIEK, KIEK JŲ CHARAKTERINGI BRUOŽAI SUTAMPA SU AKINIŲ BRUOŽAIS** (keičiamų lęšių rėmeliai akių tikrinimui A61B 3/02; apsauginiai akiniai ar akių skydeliai, kurių charakteristikos nesutampa su akinių A61F 9/00)

Pastaba

Šis poklasis taip pat apima kontaktinius lęšius akims, monoklius, pensnė ar lornetus

Poklasio rodyklė

OPTINĖS DALYS 7/00
NEOPTINĖS DALYS
Laikymo priemonės; priedai 3/00, 5/00; 11/00
OPTINIŲ DALIŲ SUJUNGIMAS SU NEOPTINĖMIS
Pagrindiniai; pagalbiniai 1/00; 9/00
SURINKIMAS, REMONTAS, VALYMAS 13/00

1/00 **Lęšių konstrukcijos su tilteliais ar antakių juostelėmis**

3/00 **Specialios atramos priemonės lęšių konstrukcijoms ar monokliams** (lęšiai jiems G02C 7/00; kombinacijos su vaikščiojimo lazdomis A45B 3/00)

5/00 **Neoptinių dalių konstrukcijos**
5/14 . Šoniniai elementai
5/22 . Vyriai (ašiniai sujungimai apskritai F16C 11/00)

7/00 **Optinės dalys** (pagal medžiagą G02B 1/00)
7/02 . Lęšiai; Lęšių sistemos
7/04 . . Kontaktiniai lęšiai akims (kontaktinių lęšių dezinfekcija ir sterilizacija A61L 12/00)
7/06 . . bifokaliniai; multifokaliniai

9/00 **Pagalbinių optinių dalių prijungimas**

11/00 **Neoptiniai priedai** (H05B 3/84 teikiama pirmenybė); **Jų pritvirtinimas** (G02C 7/00 teikiama pirmenybė; dėžutės A45C 11/04)

13/00 **Surinkimas** (akinių rėmelių gamyba iš plastiko ar plastiškos būsenos medžiagų B29D 12/00); **Remontas; Valymas** (kontaktinių lęšių dezinfekcija ir sterilizacija A61L 12/00)

G02F ĮRENGINIAI AR SCHEMOS, KURIŲ OPTINIS VEIKIMAS KEIČIASI KEIČIANT OPTINES ĮRENGINIŲ AR SCHEMŲ TERPĖS SAVYBES IR TAIP VALDANT ŠVIESOS INTENSYVUMĄ, SPALVĄ, FAZĘ, POLIARIZACIJĄ AR KRYPTĮ, PVZ., PERJUNGIANT, UŽTVERIANT, MODULIUOJANT AR DEMODULIUOJANT; TOKIŲ ĮRENGINIŲ VEIKIMO METODIKOS AR PROCEDŪROS; DAŽNIO KEITIMAS; NETIESINĖ OPTIKA; OPTINIAI LOGINIAI ELEMENTAI; OPTINIAI SKAITMENINIAI-ANALOGINIAI KEITIKLIAI (Optinės perdavimo priemonės tarp jutiklio ir indikacinės dalies, susiję su matavimu G01D 5/26; prietaisai, kuriuose matematinės operacijos atliekamos naudojant optinius elementus G06E 3/00; elektrinių signalų perdavimo sistemos, naudojančios optines priemones įėjimo signalui pakeisti G08C 19/36; informacijos užrašymas elektrinėmis ar magnetinėmis priemonėmis ir atkūrimas, detektuojant optines savybes G11B 11/00; statinės atmintinės, naudojančios optinius elementus G11C 13/04; perdavimo sistemos, naudojančios elektromagnetines bangas, bet ne radijo dažnio, pvz., šviesą, infraraudonąją spinduliuotę H04B 10/00; optinės multipleksavimo sistemos H04J 14/00; vaizdinės komunikacijos, pvz., televizija H04N) **[2,4]**

1/00 Įrenginiai ar schemos šviesos intensyvumui, spalvai, fazei, poliarizacijai ar krypčiai valdyti, kai šviesa ateina iš nepriklausomo šaltinio pvz., perjungimas, užtvėrimas ar moduliacija; Netiesinė optika (termometrai, kuriuose naudojamas spalvos ar skaidrumo pokytis G01K 11/00, naudojantys fluorescencijos pasikeitimus G01K 11/00; šviesolaidiniai įrenginiai G02B 6/00; optiniai įrenginiai ar schemos su deformuojamais elementais, skirti šviesos valdymui nepriklausomai nuo šviesos šaltinio G02B 26/00; šviesos valdymas apskritai G05D 25/00; matomo signalizavimo sistemos G08B 5/00; kintamos informacijos indikacijos schemos, kur parenkami ar kombinuojami individualūs elementai G09F 9/00; valdymo schemos ar grandinės vaizdiniams indikatoriams, išskyrus katodinius vamzdelius G09G 3/00; šviesos šaltinių valdymas H01S 3/10 H05B 33/02 H05B 35/00–H05B 43/00) **[2,4]**

Pastaba

Ši grupė apima tik
- įrenginius ar schemas, pvz., elementus, kurių veikimas kinta keičiant tų įrenginių ar schemų optinės terpės savybes, veikiant ar valdant ją fiziniais parametrais, tokiais kaip elektriniai laukai, elektros srovė, magnetiniai laukai, garso ar mechaniniai virpesiai, įtempimas ar terminiai efektai; **[2]**
- įrenginius ar schemas, kuriuose elektrinė ar magnetinė šviesos lauko dedamoji veikia optines terpės savybes, t.y. netiesinę optiką; **[2]**
- šviesos valdymą elektromagnetinėmis bangomis, tokiomis kaip radijo bangos, arba elektronais ar kitomis elementariosiomis dalelėmis. **[2]**

1/01 **.** šviesos intensyvumui, fazei, poliarizacijai ar spalvai valdyti (G02F 1/29, G02F 1/35 teikiama pirmenybė; poliarizuojantieji elementai kaip tokie G02B 5/30; statinės atmintinės kaip tokios G11C; vaizdo ekranai, veikiantys kaip šviesos sklendės G01J 29/10; tokie ekranai veikiantys spalvos išnykimo principu H01J 29/10) **[2,7]**

1/13 **. .** naudojantys skystuosius kristalus, pvz., pavieniai skystųjų kristalų ekranų elementai (skystieji kristalai C09K 19/00)

1/29 **.** šviesos spindulių padėties arba krypties valdymui, t.y. nukreipimui (statinė atmintinė su elektriniu arba magnetiniu įrašymu bei optiniu nuskaitymu G11C; lazeriai su priemonėmis, leidžiančiomis keisti vietą iš kurios yra spinduliuojama šviesa arba spinduliuojamos šviesos kryptį H01S 3/101) **[4]**

1/35 **.** Netiesinė optika (optiniai bistabilūs prietaisai G02F 3/00; lazeriai, kuriuose naudojama priverstinė Brillouin'o arba Raman'o sklaida H01S 3/30) **[2,5]**

2/00 Šviesos demoduliacija; Šviesos moduliacijos perdavimas; Šviesos dažnio keitimas (G02F 1/35 teikiama pirmenybė; fotoelektriniai detekcijos ar matavimo prietaisai G01J, H01J 40/00, H01L 31/00; lazerių demoduliacijos schemos H01S 3/10; demoduliacija ar moduliacijos perdavimas apskritai H03D 9/00) **[2]**

3/00 Optiniai loginiai elementai (elektriniai impulsų generatoriai, kuriuose naudojami optiniai aktyvieji elementai H03K 3/00; loginės grandinės, kuriose naudojami optoelektroniniai prietaisai H03K 19/02; **Optiniai bistabilūs prietaisai [5]**

7/00 Optiniai analoginiai-skaitmeniniai keitikliai

Pastaba

Ši grupė apima tik keitiklius, kurie yra iš esmės pagrįsti elementais, priskirtais grupei G02F. **[4]**

G03 FOTOGRAFIJA; KINEMATOGRAFIJA; ANALOGIŠKOS METODIKOS, KUR NAUDOJAMOS NEOPTINĖS BANGOS; ELEKTROGRAFIJA; HOLOGRAFIJA (vaizdų ar raštų reprodukcija, skenuojant ir verčiant juos į elektrinius signalus H04N) **[4]**

Pastaba

Šioje klasėje vartojamų terminų paaiškinimas
- „įrašai“ yra fotografijos ar bet kokia forma išsaugota vaizdinė informacija (saugoma laikinai, tiesiogiai matoma ar saugoma nuolat), kurią sudaro vaizdo pobūdžio tam tikro parametro pasiskirstymas, pvz., elektros krūvio pasiskirstymas, užrašytas ant informacijos nešiklio;
- „optinis“ reiškia ne tik matomą šviesą, bet ir ultravioletinę ar infraraudonąją spinduliuotę. **[4]**

G03B APARATAI AR SCHEMOS NUOTRAUKOMS DARYTI AR JOMS PROJEKTUOTI ARBA RODYTI; APARATAI IR SCHEMOS, KURIOSE ANALOGIŠKI METODAI NAUDOJAMI SU NEOPTINĖMIS BANGOMIS; JŲ PRIEDAI (tokių aparatų optinės dalys G02B; fotografinės šviesai jautrios medžiagos ar procesai G03C; aparatai eksponuotoms fotografinėms medžiagoms apdoroti G03D) **[4]**

Pastaba

Šis poklasis iš procesų apima tik procesus, kuriuos nusako aparato panaudojimas ar darbas su aparatu, kaip tokiu, priskirtu šiam poklasiui.

Poklasio rodyklė

DETALĖS

Bendros bent dviems iš šių grupių: fotoaparatai, projektoriai ir spausdintuvai 1/00–5/00

Bendros tik fotoaparatams

ekspozicija, jos valdymas 7/00, 9/00

vaizdo ieškikliai, fokusavimo pagalbinė įranga 13/00

filtrai; konstrukcinės dalys, priedai ... 11/00; 17/00

specialios fotografavimo procedūros 15/00

Bendros tik projektoriams 21/00, 23/00

Bendros tik spausdintuvams 27/00

APARATAI

Fotoaparatai 19/00

Projektoriai, vaizduokliai; įrenginiai nuotraukoms keisti 21/00, 25/00; 23/00

Spausdinimo aparatai 27/00

Kombinuoti su kitais aparatais 29/00

SPECIALŪS METODAI

Susiję su garso aparatūra 31/00

Spalvinė fotografija; stereofotografija; panoraminė fotografija; didelės spartos fotografija 33/00; 35/00; 37/00; 39/00

Kiti metodai 41/00

Vaizdinimas naudojant neoptines bangas 42/00

TESTAVIMAS 43/00

Detalės, bendros bent dviems iš šių grupių: fotoaparatai, projektoriai ir spausdintuvai (detalės, bendros tik fotoaparatams G03B 7/00–G03B 17/00, tik projektoriams G03B 21/00, G03B 23/00, tik spausdintuvams G03B 27/00)

1/00 Fotografinės juostelės valdymas

1/02 . Juostelės slinkimas, traukiant už jos galo

1/18 . Juostelės traukimas, veikiant ją vietose, esančiose tarp jos galų

3/00 Fokusavimo schemos (fokusavimo priemonės, automatinio fokusavimo sistemos fotoaparatams G03B 13/00; automatinio fokusavimo priemonės projektoriams G03B 21/53; automatinio fokusavimo priemonės projekcijų spausdinimo aparatui ar kopijuojančioms kameroms G03B 27/34, G03F)

3/10 . Elektrinis fokusavimas

5/00 Optinės sistemos judinimas atvaizdo ar objekto paviršiaus atžvilgiu, skirtas ne fokusavimo tikslams

5/02 . Lęšio justiravimas į šonus

5/04 . Vertikalus lęšio justiravimas; Aparatai su pakylančiu priekiu

5/06 . Lęšio sukiojimas aplink ašį, statmeną optinei ašiai

5/08 . Atlenkimai

Detalės, bendros fotoaparatams

7/00 Ekspozicijos valdymas, nustatant užraktus, diafragmas ar filtrus, atskirai ar suderintu būdu (šviesos intensyvumo matavimas G01J; ekspozicijos valdymas televizijos kamerose, naudojant elektrines grandines, kompensuojančias objekto šviesumo kitimą H04N 5/235)

7/08 . Valdymas, atliekamas tik keičiant šviesai jautraus elemento savybes pagal į fotoaparatą ateinančios šviesos kiekį

7/091 . . Skaitmeninės grandinės **[3]**

7/099 . . Fotoelektrinių elementų, esančių kameros viduje ar išorėje, schemos **[3]**

7/16 . sutinkamai su blykstės intensyvumu ir atstumu tarp blykstės ir objekto, t.y. pagal blykstės valdymo skaičiaus vertę ir kameros fokusavimo nustatymą

7/18 . sutinkamai su filtro ar diafragmos, įmontuotos objektyve ar aparato viduje, šviesos slopinimo faktoriumi

7/20 . sutinkamai su objektyvo pakeitimu

7/24 . automatiškai, sutinkamai su žymomis ar kitomis priemonėmis ant juostos kasetės, nurodančiomis kamerai juostos greitį ar rūšį **[3]**

7/26 . Maitinimo šaltiniai; Grandinės ar schemos maitinimo šaltiniui įjungti; Grandinės maitinimo įtampai patikrinti **[3]**
7/28 . Grandinės, skirtos matuoti ar įskaityti objekto kontrastingumą **[3]**

9/00 Ekspozicijos užraktai; Diafragmos
9/02 . Diafragmos **[2]**
9/08 . Užraktai (elektro-, magneto- ar akusto-optiniai užraktai G02F 1/00) **[2]**
9/10 . . Mentės ar diskai, besisukantys aplink jų plokštumai statmeną ašį
9/36 . . Slystanti kieta plokštelė

11/00 Filtrai ar kiti slopintuvai, specialiai skirti fotografijai (filtrai kaip tokie, G02B)

13/00 Vaizdo ieškikliai; Kamerų fokusavimo pagalbinės priemonės; Kamerų fokusavimo priemonės; Kamerų automatinio fokusavimo sistemos (dangteliai, gaubtukai G03B 11/00; veidrodinių kamerų schemos G03B 19/12, G03B 19/02; tolimačiai kaip tokie G01C 3/00; automatinis fokusavimas apskritai G02B 7/09; sistemos automatiniam fokusavimo signalų generavimui G02B 7/28) **[5]**
13/02 . Vaizdo ieškikliai
13/04 . . Tiesioginio žiūrėjimo, pvz., rėmeliai, taikikliai
13/06 . . su lęšiais, su arba be veidrodžių
13/10 . . leidžiantys reguliuoti ieškiklio apžvalgos lauką
13/12 . . . kompensuoti pakeistą kameros objektyvą ar atvaizdo dydį
13/16 . . kombinuoti su pagalbinėmis fokusavimo priemonėmis
13/18 . Fokusavimo pagalbinės priemonės
13/32 . Fokusavimo priemonės
13/34 . . Elektrinis fokusavimas **[5]**
13/36 . . . Automatinio fokusavimo sistemos **[5]**

15/00 Specialios fotografavimo procedūros; joms skirti aparatai
15/02 . Scenos apšvietimas
15/03 . . Kamerų ir apšvietimo įrangos kombinacijos; blykstės
15/05 . . . Kamerų kombinacijos su apšvietimo įranga; Elektroninės blykstės (išlydžio lempos kaip tokios H01J; elektros grandinių schemos H05B 41/00)
15/08 . Triukų fotografija

17/00 Fotoaparatų detalės ar kamerų korpusų detalės; jų priedai (objektyvų gaubtukai ir dangteliai G03B 11/00)
17/02 . Korpusai
17/04 . . Sudedami, sulankstomi ar atverčiami, pvz., knygos tipo (dumplės instumentams apskritai G12B)
17/06 . . su eksponometrais ar kitais indikatoriais, sumontuotais į fotoaparato korpusą, bet nesujungtais su kitomis jo dalimis
17/08 . . Vandeniui nepralaidūs korpusai ar dėklai
17/10 . . Garsui nepralaidūs korpusai
17/12 . . su priemonėmis objektyvams, papildomiems lęšiams, filtrams, erdviniams moduliatoriams ar besisukančioms galvutėms laikyti
17/16 . . Kino ir foto kamerai laikyti kartu
17/17 . . su reflektoriais šviesos kelyje, formuojančiais kameros vaizdą, pvz., kameros matmenims sumažinti
17/18 . Signalai, rodantys kameros elemento būklę ar šviesos tinkamumą (rodantys lauko gylį G03B 13/18)
17/20 . . matomi vaizdo ieškiklyje
17/22 . su priemonėmis juostai nukirpti
17/24 . su priemonėmis atskirai žymėti juostos dalims, pvz., pavadinimas, eksponavimo laikas
17/26 . Laikmenos šviesai jautrioms medžiagoms, skirtos dėti tiesiai į kamerą (rentgeno spindulių juostos laikmenos G03B 42/04) **[2]**
17/28 . Šviesai jautrios medžiagos padėties kameroje nustatymas
17/30 . . Ričių arba kitų besisukančių suvyniotos juostos laikiklių nustatymas
17/32 . . Plokštelių ar išpjautos juostos fragmentų padėties nustatymas
17/36 . Kadrų skaičiaus skaičiavimas (juostose G03B 1/00; skaičiavimo mechanizmai apskritai G06M)
17/38 . Paleidimo mechanizmai, nesusiję su užraktu (sujungti su užraktu G03B 9/08)
17/42 . Užrakto veikimo blokatorius, susietas su juostos persukimu arba plokštelės ar juostos pakeitimu
17/44 . Priemonės, leidžiančios pakeisti aparato fokusavimo ekraną ir šviesai jautrią medžiagą
17/46 . Priemonės, leidžiančios eksponuoti atskirus kadrus filmavimo kameroje
17/48 . adaptuotos ar kombinuotos su fotografijos ar optiniu prietaisu (mikroskopai, teleskopai G02B)
17/55 . su aušinimo ar šildymo priemonėmis, pvz., orlaiviuose
17/56 . Priedai (nešiojimo krepšiai ir dėklai A45C)

19/00 Kameros (detalės G03B 17/00; filmavimo kameros su tolygiai besisukančia juosta G03B 41/00)
19/02 . Fotografavimo kameros (fotoaparatai)
19/12 . . Veidrodiniai fotoaparatai su vienu objektyvu ir judančių veidrodžiu ar daliniai pralaidžiu veidrodžiu

21/00 Projektoriai ar projekcinio tipo vaizduokliai; Jų priedai (įrenginiai nuotraukoms keisti G03B 23/00; zootropai (animacijos įrenginiai, zootropai G03 G03B 25/00; fotografijų spausdinimo aparatai G03B 27/00; įrenginiai ar sistemos kintančio apšvietimo efektui sukurti F21S 10/00; optinių projekcijų komparatoriai G01B 9/08; projekciniai mikroskopai G02B 21/36)
21/02 . Daugelio juostų aparatai
21/06 . tik episkopinei projekcijai
21/08 . epidiaskopinei projekcijai
21/10 . Projektoriai su įmontuotu ar pritvirtintu ekranu (projekciniai ekranai apskritai G03B 21/56)
21/12 . pritaikyti arba nejudančių vaizdų, arba filmų projekcijai (ilga atskiro kadro ekspozicija G03B 21/32)
21/13 . Projektoriai, leidžiantys uždėti specialiuosius efektus vaizdo kraštuose, pvz., miglotumą
21/132 . Grafoprojektoriai, t.y. gebantys realiu laiku projektuoti rašymą ar piešimą (epidiaskopiniai projektoriai G03B 21/08)
21/134 . Projektoriai, kombinuoti su teksto rinkimo ar spausdinimo aparatu
21/14 . Detalės
21/16 . . Aušinimas; Apsauga nuo perkaitimo
21/18 . . Apsauga nuo gaisro, jo gesinimas
21/20 . . Lempų korpusai (kondenseriai kaip tokie G02B)
21/22 . . Garsui nepralaidūs korpusai
21/26 . . Atskiras papildomos medžiagos projektavimas sinchroniškai su pagrindiniu vaizdu (šviesos rodyklės G02B 27/20)
21/28 . . Reflektoriai projektuojamame spindulyje
21/30 . . pritaikyti sulankstyti ar sudėti, pvz., pernešimui palengvinti
21/32 . . Detalės, specialiai pritaikytos dinaminių vaizdų (filmų) projektavimui (kai juosta tolygia juda pro užraktą G03B 41/00)

21/53 . . Priemonės automatiniam fokusavimui, pvz., terminiam poveikiui kompensuoti (automatinis fokusavimas apskritai G02B 7/09; sistemos automatiniam fokusavimo signalo generavimui G02B 7/28 **[5]**
21/54 . Priedai
21/56 . . Projekciniai ekranai
21/60 . . . kuriuos nusako jų paviršiaus prigimtis, pvz., išlenkti, skysti
21/62 . . . . skaidrūs

23/00 **Įrenginiai kadrams rodymo aparate ar projektoriuje keisti** (darbas su filmo juostomis G03B 1/00; tiesioginiai vaizduokliai G02B)

Pastaba

Šioje grupėje vartojamo termino paaiškinimas:
– „kadras“ yra bet koks plokščias vaizdas, permatomas arba ne, pvz., sugeneruotas fotografuojant, rašant ar spausdinant

25/00 **Vaizduokliai, išskyrus projektorius, kuriuose vaizdo judesio efektas sukuriamas dėl regos liekamųjų reiškinių, pvz., zootropas** (didelio dažnio fotografija G03B 39/00)

27/00 **Fotografijų spausdinimo aparatas** (darbas su filmo juostomis G03B 1/00)
27/02 . Eksponavimo aparatas kontaktinių atspaudų gamybai
27/32 . Projekcijų spausdinimo aparatas, pvz., didinimo, kopijavimo aparatas
27/34 . . jo automatinio fokusavimo priemonės (automatinio fokusavimo signalų generavimo sistemos G02B 7/28; automatinio fokusavimo priemonės fotomechaninei gamybai G03F 7/207) **[4]**
27/42 . . daugelio kopijų darymui iš vieno originalo paeiliui (G03B 27/34, G03B 27/53 teikiama pirmenybė) **[4]**
27/44 . . lygiagrečiam daugelio kopijų darymui iš vieno originalo (G03B 27/34, G03B 27/53 teikiama pirmenybė) **[4]**
27/46 . . automatizuotam daugelio originalų kopijavimui paeiliui, pvz., didintuvai, filmo ričių spausdintuvai (G03B 27/34, G03B 27/50, G03B 27/53 teikiama pirmenybė) **[4]**
27/465 . . . skirtingose tos pačios juostos vietose, pvz., mikrofilmas **[4]**
27/47 . . . skirtingose to paties lapo vietose, pvz., mikrofiša **[4]**
27/475 . . . kinematografinės juostos kopijavimas (G03B 27/48 teikiama pirmenybė) **[4]**
27/48 . . . su juostiniu originalu, kuris juda tolygiai, o atitinkamas vaizdo judėjimas yra kompensuojamas
27/50 . . su plyšiu arba panašia diafragma, judančia originalu ir laipsniškai jį eksponuojančiu (G03B 27/34 teikiama pirmenybė) **[4]**
27/52 . . Detalės
27/53 . . . Automatinis originalų registravimas ar pozicionavimas vienas kito atžvilgiu, arba šviesai jautraus sluoksnio atžvilgiu (fotomechaninėje tekstūrinių ar specialaus rašto paviršių gamyboje, pvz., integrinių grandinių G03F 9/00) **[4]**
27/54 . . . Lempų korpusai; Apšvietimo priemonės (ekspozicijos valdymas G03B 27/72)
27/56 . . . Didintuvo galvutės tvirtinimas prie kolonėlės
27/58 . . . Pagrindo plokštės, erdvinių filtrų rėmai, kiti jautriosios medžiagos laikikliai (G03B 27/53 teikiama pirmenybė) **[4]**
27/62 . . . Originalų laikikliai (G03B 27/53 teikiama pirmenybė) **[4]**
27/64 . . . . naudojantys vakuumą ar skysčio slėgį
27/66 . . . specialiai pritaikyti pustonių ekranus
27/68 . . . Įnešantys ar koreguojantys iškraipymus, pvz., susijusius su įžambia projekcija
27/70 . . . Reflektoriai spausdinančiajame spindulyje
27/72 . Šviesos intensyvumo, spektrinės sudėties ar ekspozicijos trukmės valdumas ar keitimas fotografiniuose spausdinimo aparatuose (eksponometrai kaip tokie G01J; šviesos intensyvumo valdymas apskritai G05D 25/00)
27/73 . . Ekspozicijos valdymas, keičiant spektrinę sudėtį, pvz., spalviniuose spausdintuvuose **[3]**
27/74 . . Eksponometrų pozicionavimas aparatuose
27/80 . . priklausomai nuo automatinės originalo analizės (G03B 27/73 teikiama pirmenybė) **[3]**

29/00 **Kamerų, projektorių ar fotografinių spausdinimo aparatų kombinacijos su nefotografiniais ir neoptiniais aparatais, pvz., laikrodžiais, ginklais; Kitų objektų forma pasižyminčios fotokameros** (kombinacijos su blykstėmis G03B 15/03; kombinacijos su medicininės apžiūros instrumentais, skirtais kūno ertmėms ar „vamzdynams“ tirti A61B 1/04; schemos, specialiai skirtos akių fotografijai A61B 3/14; kombinacijos su geodezijos instrumentais G01C; kombinacijos su branduolinio reaktoriaus šerdies ar lėtintuvo komponentais G21C 17/08; struktūrinės kombinacijos su elektros išlydžio vamzdeliais H01J 5/02, H01J 29/89, H01J 37/22.

Specialios metodikos

31/00 **Kamerų ar projektorių veika kartu su garso įrašymo ar atkūrimo priemonėmis** (įrašų laikmenos, nusakomos pagal medžiagą ir sudarytos iš kinematografinės juostos bei magnetinio garso takelio G11B 5/62)

33/00 **Spalvinė fotografija, išskyrus paprastą spalvotos juostos eksponavimą ar projekciją** (spausdinimo aparatai G03B 27/00; stereoskopinė spalvinė fotografija G03B 35/00)

35/00 **Stereoskopinė fotografija** (panoraminės ar plačiakampės sistemos G03B 37/00; fotogramų registravimas G01C)
35/18 . sinchroninio stebėjimo

37/00 **Panoraminė ar plačiakampė fotografija; didelių paviršių fotografavimas, pvz., topografijai; Vidinių paviršių, pvz., vamzdžio, fotografavimas**

39/00 **Didelės spartos fotografija**

41/00 **Specialieji fotografijos metodai, nepriskirti grupėms G03B 31/00–G03B 39/00; Tam reikalingi aparatai [2]**

42/00 **Įrašų gavimas naudojant neoptines bangas; Tokių įrašų vaizdavimas, panaudojant optines priemones** (medžiagų tyrimai ir analizė panaudojant elektromagnetines ar garso bangas G01N; naudojant radarus, sonarus ar analogiškus metodus G01S) **[4]**
42/02 . naudojant rentgeno spindulius (rentgeno spinduliuotės matavimas G01T; rentgeno aparatai, jų elektrinės grandinės H05G 1/00) **[4]**
42/04 . . rentgeno spinduliams jautrios juostos laikikliai **[4]**

43/00 **Fotografijos aparatų ar jų dalių veikos testavimas** (konkrečių kintamųjų matavimas G01)

G03C **FOTOGRAFINĖS ŠVIESAI JAUTRIOS MEDŽIAGOS** (fotomechaniniams taikymams G03F); **FOTOGRAFIJOS PROCESAI, pvz., KINO, RENTGENO SPALVOTOS, STEREOFOTOGRAFIJOS PROCESAI; PAGALBINIAI FOTOGRAFIJOS PROCESAI** (fotografijos procesai, kuriuos nusako manipuliavimas aparatais, kaip tokiais, priskirtais poklasiui G03B, žr. G03B; fotomechaninė paviršių su tekstūra ar raštu gamyba G03F; elektrografija, elektrofotografija, magnetografija G03G)

Pastaba

Šiame poklasyje naudojamų posakių paaiškinimas:
- „fotojautrūs mišiniai“ – tai šviesai jautrūs cheminiai junginiai, pvz., sidabro halogenidai, ir, jei yra, rišančiosios medžiagos ar priedai;
- „fotojautrios medžiagos“ – tai fotojautrūs mišiniai, pvz., emulsijos, pagrindai, kurie jais padengti ir, jei yra, papildomi sluoksniai. **[5]**

Poklasio rodyklė

FOTOGRAFIJOS PROCESAS
- Apskritai 5/00, 11/00
- Spalvinei fotografijai 7/00
- Difuziniam pernašos procesui 8/00
- Stereofotografijai ir pan. 9/00

FOTOJAUTRŪS MIŠINIAI IR MEDŽIAGOS 1/00
PAKUOTĖS 3/00

1/00 **Fotojautrios medžiagos** (fotojautrios medžiagos daugiaspalviams procesams G03C 7/00; difuziniams pernašos procesams G03C 8/00; fotojautrus stiklas C03C 4/00) **[5]**

1/005 . Sidabro halogenidų emulsijos; Jų parengimas; Fizinis jų apdorojimas; Priedų įterpimas į jas (katalitiniai sidabro halogenido kiekiai sausose sidabro sistemose G03C 1/498) **[5]**

1/015 . . Aparatai ar procesai emulsijoms parengti (padengimas, džiovinimas G03C 1/74) **[5]**

1/035 . . kuriuos nusako kristalinė forma ar sudėtis, pvz., maišyti grūdeliai **[5]**

1/04 . . su makromolekuliniais priedais; su sluoksnius sudarančiais junginiais **[5]**

1/047 . . . Baltymais, pvz., želatinos produktais; Baltymų hidrolizės ar ekstrakcijos produktais **[5]**

1/053 . . . Polimerais, sukurtais reakcijomis, kuriose dalyvauja anglies-anglies neprisotintosios jungtys, pvz., vinilo polimerais **[5]**

1/06 . . su nemakromolekuliniais priedais (G03C 1/04 teikiama pirmenybė) **[5]**

1/07 . . . Junginiais, įtakojančiais grūdelio augimą, formuojantis sidabro druskai **[5]**

1/08 . . . Jautrį padidinančiomis medžiagomis **[5]**

1/09 . . . . Tauriaisiais metalais ar gyvsidabriu; Jų druskomis ar junginiais; Siera, selenu, telūru ar jų junginiais, pvz., cheminei sensibilizacijai (G03C 1/34, G03C 1/35 teikiama pirmenybė) **[5]**

1/10 . . . . Organinėmis medžiagomis

1/12 . . . . . Metino ar polimetino dažais

1/14 . . . . . su nelyginiu CH grupių skaičiumi

1/295 . . . Ryškinimą pagreitinančiomis medžiagomis **[5]**

1/30 . . . Kietikliais

1/31 . . . Plastifikatoriais **[2]**

1/32 . . . Matinį paviršių sukuriančimis medžiagomis

1/33 . . . Dėmėms atsirasti neleidžiančiomis medžiagomis **[2]**

1/34 . . . Rūko slopikliais; Stabilizatoriais; Medžiagomis, sustabdančiomis lėtą vaizdo nykimą **[5]**

1/35 . . . Agregaciją slopinančiais priedais, t.y. „bronziškumą“ panaikinančiais priedais; dažais **[2,5]**

1/36 . . . Desensibilizatoriais (tiesioginės pozityvų emulsijos g03C 1/485) **[5]**

1/37 . . . Antiseptinėmis medžiagomis **[2]**

1/38 . . . Dispersantais; Medžiagos, palengvinančiomis plitimą **[5]**

1/40 . . . Dažikliais, nepriskirtais grupėms G03C 1/08–G03C 1/42 **[5]**

1/42 . . . Ryškalai, ar medžiagos, iš kurių jie gaminami **[5]**

1/43 . . . Apdorojimo medžiagos, ar medžiagos, iš kurių jos gaminamos, neįtrauktos į grupes G03C 1/07–G03C 1/42 **[5]**

1/46 . . su daugiau nei vienu fotojautriu sluoksniu

1/485 . . Tiesioginės pozityvų emulsijos **[2,5]**

1/494 . Sidabro druskų mišiniai, išskyrus sidabro halogenidų emulsijas; Fototermografinės sistemos **[5]**

1/50 . Mišiniai su tauriųjų metalų druskomis, išskyrus sidabro druskas, naudojami kaip fotojautrios medžiagos **[5]**

1/52 . Mišiniai su diazo junginiais, naudojami kaip fotojautrios medžiagos (G03C 1/64 teikiama pirmenybė)

1/64 . Mišiniai su geležies junginiais, naudojami kaip fotojautrios medžiagos **[5]**

1/66 . Mišiniai su chromatais, naudojami kaip fotojautrios medžiagos **[5]**

1/67 . Mišiniai su kobalto junginiais, naudojami kaip fotojautrios medžiagos **[5]**

1/675 . Mišiniai su polihalogeniniais junginiais, naudojami kaip fotojautrios medžiagos (fotopolimerizaciniams ar šviesoje jungtis formuojantiems mišiniams G03F 7/008) **[5]**

1/685 . Junginiai su spiro-kondensuotais pirano junginiais ar jų produktais, naudojami kaip fotojautrios medžiagos **[5]**

1/695 . Mišiniai su azidais, naudojami kaip fotojautrios medžiagos (fotopolimerizaciniams ar šviesoje jungtis formuojantiems mišiniams G03F 7/008) **[5]**

1/705 . Mišiniai su chalkogenidais, metalais ar jų lydiniais, naudojami kaip fotojautrios medžiagos, pvz., fotolegiravimo sistemos (naudojamos kaip fotorezistai G03F 7/004) **[5]**

1/72 . Fotojautrūs mišiniai, nepriskirti grupėms G03C 1/005–G03C 1/705 **[5]**

1/73 . . su organiniais junginiais **[5]**

1/74 . Fotojautrių mišinių uždėjimas ant pagrindo; Su tuo susijęs džiovinimo procesas (G03C 1/494 teikiama pirmenybė) **[2,5]**

1/76 . Fotojautrios medžiagos, kurias nusakomo jų pagrindas ar papildomi sluoksniai **[5]**

1/765 . . nusakomos pagrindo forma, pvz., perforacijos, iškirpimų konfigūracija **[5]**

1/77 . . metalinis pagrindas **[5]**
1/775 . . popierinis pagrindas
1/795 . . pagrindas iš makromolekulinių junginių (G03C 1/775 teikiama pirmenybė) **[5]**
1/805 . . nusakomas nusilupančiais sluoksniais ar jų nulupimo priemonėmis **[5]**
1/81 . . nusakomas susivynioti neleidžiančiomis priemonėmis **[5]**
1/815 . . nusakomas priemonėmis, skirtomis ultravioletinei šviesai sugerti arba nufiltruoti, pvz., optiniais blukimo agentais (fotospausdinimui G03C 5/08; rentgeno spindulių vaizdo sustiprinimui G03C 5/16) **[5]**
1/825 . . nusakomas antirefleksinėmis priemonėmis arba matomos šviesos filtravimo priemonėmis, pvz., šviesos dėmių plitimui pašalinti **[5]**
1/83 . . . Tam skirti organiniai dažikliai **[5]**
1/85 . . nusakomas antistatiniais priedais ar dangomis **[5]**
1/89 . . . Tam skirti makromolekuliniai junginiai
1/91 . . nusakomas substrato sluoksniu ar substrato padengimo priemonėmis **[5]**
1/95 . . padarytas nepermatomu arba tokiu, ant kurio galima rašyti, pvz., tam tikrais inertiniais priedais (G03C 1/775 teikiama pirmenybė) **[5]**

3/00 Juostos pakuotės, skirtos dėti į kameras, pvz., ritės, paketai; Vyniojimo medžiagos šviesai jautrioms plokštelėms, juostelėms, plėvelėms ar popieriui, pvz., medžiagos, nusakomos tam tikrų dažų, spausdinimo rašalų, klijų panaudojimu (vyniojimo medžiagos apskritai B65D)

3/02 . Fotografijos filmo ritės su popieriaus juostomis

5/00 Fotografijos procesai ar juose naudojamos medžiagos (agentai); Tokių apdorojimo medžiagų regeneracija (daugelio spalvų procesai G03C 7/00; difuziniai pernašos procesai G03C 8/00; stereofotografijos procesai G03C 9/00; fotomechaniniai procesai G03F) **[4,5]**

5/02 . Jautrio matavimo procesai, pvz., jautrio, spalvinio jautrio, gradacijos, grūdėtumo, tankio nustatymas; Jautrio matavimo pleištų gamyba
5/04 . Fotografavimo procesai
5/08 . Fotografinis spausdinimas (G03C 5/18 teikiama pirmenybė);
5/12 . Kinematografiniai procesai nuotraukoms ar atspaudams gaminti
5/16 . Rentgeno, infraraudonųjų ar ultravioletinių spindulių procesai
5/18 . Diazo tipo procesai, pvz., terminis ryškinimas ar jam skirtos medžiagos **[5]**
5/22 . Tiesioginiai chromatiniai procesai, t.y. be prieš tai sidabro pagrindu suformuoto vaizdo, tam skirtos medžiagos **[5]**
5/26 . Procesai, kuriuose naudojamos sidabro turinčios fotojautrios medžiagos ar agentai (fizinis ryškinimas G03C 5/58) **[5]**
5/28 . . Procesai kino juostoms **[5]**
5/29 . . Tam skirtos ryškinimo medžiagos ar procesai (G03C 5/38, G03C 5/50 teikiama pirmenybė) **[5]**
5/30 . . . Ryškalai
5/305 . . . Kiti priedai (ne ryškalai)
5/31 . . . Regeneracija; papildymo medžiagos **[5]**
5/315 . . . Ryškinimas, suteikiant atspalvį **[5]**
5/32 . . . Latensifikacija; Nujautrinimas **[5]**
5/38 . . Fiksavimas; Ryškinimas-fiksavimas; Kietinimas-fiksavimas (blukinimas-fiksavimas G03C 5/40) **[5]**
5/395 . . Fotografinių apdorojimo medžiagų, išskyrus ryškalus, regeneracija; Tam skirtos papildymo medžiagos **[4,5]**
5/40 . . Cheminė išryškintų vaizdų pernaša (G03C 5/40 teikiama pirmenybė)
5/50 . . Reversinis ryškinimas; Kontaktiniai procesai (G03C 5/315, G03C 8/00 teikiama pirmenybė)
5/56 . Procesai, kuriuose naudojami fotojautrūs mišiniai, priskirti grupėms G03C 1/64–G03C 1/72 ar jiems skirtos medžiagos (G03C 5/58 teikiama pirmenybė)
5/58 . Procesai, kuriais gaunami metalizuoti atvaizdai, nusodinant garus ar ryškinant fiziškai (vaizdai, gaunami fotomechaninėmis priemonėms, pvz., ėsdinant, G03F) **[5]**
5/60 . Procesai, pūsleliniams (vezikuliniams) vaizdams gauti **[5]**

7/00 Spalvinės fotografijos procesai ar medžiagos jiems; Tokių apdorojimo medžiagų regeneracija; Fotojautrios medžiagos daugiaspalviams procesams (difuzinės pernašos procesai G03C 8/00) **[4,5]**

7/02 . Tiesioginio blukinimo procesai; Tam skirtos medžiagos; Tokių medžiagų parengimas ir apdorojimas **[5]**
7/04 . Papildomi procesai, naudojantys spalvinius ekranus; Tam skirtos medžiagos; Tokių medžiagų parengimas ir apdorojimas **[5]**
7/14 . Papildomi procesai, naudojantys lęšinius (prizminius) ekranus; Tam skirtos medžiagos; Tokių medžiagų parengimas ir apdorojimas **[5]**
7/18 . Procesai spalvotiems vaizdams koreguoti skirtuminėje spalvinėje fotografijoje (naudojant spal-votas spalvų surišimo medžiagas G03C 7/333) **[5]**
7/20 . Skirtuminiai spalviniai procesai, kuriuose naudojamos skirtingo jautrio juostos, kiekviena uždengta ant atskiro pagrindo, t.y. dvigubos ir trigubos pakuotės **[5]**
7/22 . Skirtuminiai kinematografiniai procesai; Tam skirtos medžiagos; Papildomi procesai, naudojantys spalvinius ekranus; Tam skirtos medžiagos; Tokių medžiagų parengimas ir apdorojimas **[5]**
7/26 . Sidabro halogenidų emulsijos skirtuminiams spalviniams procesams (G03C 7/28–G03C 7/30 teikiama pirmenybė)
7/28 . Sidabro dažų blukinimo procesas; Tam skirtos medžiagos; Tokių medžiagų parengimas ir apdorojimas **[5]**
7/30 . Spalviniai procesai, naudojantys spalvų surišimo medžiagas; Tam skirtos medžiagos; Tokių medžiagų parengimas ir apdorojimas **[5]**
7/305 . . Medžiagos, išplaunančios fotografiškai aktyvias medžiagas, pvz., ryškinimo sustabdymas išplaunant surišančias medžiagas (G03C 7/388 teikiama pirmenybė)
7/32 . . Spalvų surišimo medžiagos (G03C 7/305, G03C 7/333 teikiama pirmenybė)
7/327 . . . Makromolekulinės surišimo medžiagos **[5]**
7/333 . . . Spalvotos surišimo medžiagos, pvz., spalvoto vaizdo korekcijai **[5]**
7/34 . . . Surišimo medžiagos su fenoliais (G03C 7/327, G03C 7/333 teikiama pirmenybė) **[5]**
7/36 . . . Surišikliai iš medžiagų su aktyviomis metileno grupėmis (G03C 7/327, G03C 7/333 teikiama pirmenybė) **[5]**
7/38 . . . . žieduose **[5]**
7/388 . . Procesai, kuriais į emulsiją įterpiamos medžiagos, išlaisvinančios fotografiškai aktyvius agentus ar spalvų surišiklius; Tam skirti tirpikliai **[5]**
7/396 . . . Makromolekuliniai priedai **[5]**
7/407 . . Ryškinimo procesai ar tam skirtos medžiagos **[5]**
7/413 . . . Ryškalai **[5]**
7/42 . . Blukimo fiksavimas ar tam skirtos medžiagos **[3,5]**
7/44 . . Regeneracija; Papildymo medžiagos (G03C 7/42 teikiama pirmenybė) **[5]**
7/46 . Skirtuminiai spalviniai procesai, nepriskirti grupei G03C 7/26; Jiems skirtos medžiagos; Tokių medžiagų parengimas ir apdorojimas **[5]**.

8/00 Difuziniai pernašos procesai ir jiems naudojamos medžiagos; Fotojautrios medžiagos tokiems procesams [5]

8/02 . Fotojautrios medžiagos, nusakomos vaizdo formavimo komponentais **[5]**

8/32 . Ryškinimo procesai ar jiems naudojamos medžiagos **[5]**

8/40 . . Ryškinimas karščiu **[5]**

9/00 Stereofotografijos ar panašūs procesai

11/00 Pagalbiniai fotografijos procesai (nusakomi pagal naudojamus aparatus G03D 15/00)

11/12 . Ištisų fotografinių sluoksnių nulupimas ir perkėlimas

---

G03D APARATAI EKSPONUOTOMS FOTOGRAFINĖMS MEDŽIAGOMS APDOROTI (aparatai specialiai pritaikyti fotomechaninei paviršiaus raštų ar tekstūrų gamybai G03F); **JŲ PRIEDAI** (fotojautrios medžiagos ar fotografijos procesai G03C; elektrografiniai, elektrofotografiniai ar magnetografiniai metodai ar aparatai G03G)

Poklasio rodyklė

APARATAI EKSPONUOTOMS MEDŽIAGOMS APDOROTI

Systiniai; dujiniai; difuzinio apdorojimo aparatai 3/00, 5/00; 7/00; 9/00

Reversinio apdorojimo aparatai 11/00

Kiti aparatai ir priedai 13/00

APARATAI CHEMIŠKAI APDOROTŲ MEDŽIAGŲ TOLIMESNIAM APDOROJIMUI 15/00

TAMSŪS KAMBARIAI 17/00

3/00 Skystiniai apdorojimo aparatai su įmerkimu; Plovimo aparatai su įmerkimu (G03D 9/00, G03D 11/00 teikiama pirmenybė)

3/02 . Skysčio cirkuliacijos detalės

3/06 . . Skysčio tiekimas; Skysčio cirkuliacija už bako ribų

3/08 . su progresiniu mechaniniu eksponuotos medžiagos judėjimu

3/13 . . ilgoms juostoms ar juostos pavidalo atspaudams, pvz., su tiekimu iš ritės **[2]**

3/16 . Eksponuotos medžiagos apdorojimas, neišimant iš jos pradinio laikiklio

5/00 Skystiniai apdorojimo aparatai be įmerkimo; Plovimo aparatai be įmerkimo (G03D 9/00, G03D 11/00 teikiama pirmenybė; apdorojimas skysčiais apskritai B05)

7/00 Dujiniai apdorojimo aparatai

9/00 Difuziniai ryškinimo aparatai

11/00 Reversinio apdorojimo aparatai

13/00 Apdorojimo aparatai ar jų priedai, nepriskirti grupėms G03D 3/00–G03D 11/00

13/02 . Konteineriai, dėklai; Laikymo įrenginiai

15/00 Aparatai tolimesniam chemiškai apdorotų medžiagų apdorojimui

15/02 . Džiovinimas; Glensavimas (kartu su cheminio apdorojimo aparatu G03D 3/00–G03D 13/00; džiovinimas apskritai F26B)

15/04 . Pjaustymas; Sudūrimas

17/00 Tamsaus kambario schemos, nepriskirtos kitoms šio poklasio grupėms; Kilnojamieji tamsūs kambariai

---

G03F FOTOMECHANINĖ PAVIRŠIAUS TEKSTŪRŲ AR RAŠTŲ GAMYBA, pvz., SPAUSDINIMUI; PUSLAIDININKINIŲ PRIETAISŲ GAMYBAI; TAM SKIRTOS MEDŽIAGOS; TAM SKIRTI ORIGINALAI; SPECIALIAI TAM SKIRTI APARATAI (fototipografiniai spaudos rinkimo įrenginiai B41B; fotojautrios medžiagos ar procesai fotografijai G03C; elektrografija, jautrūs sluoksniai ar procesai G03G)

Pastaba

Šiame poklasyje naudojamų terminų ir posakių paaiškinimas:
- „fotojautrus“ reiškia jautrumą ne tik šviesos, bet ir dalelių spinduliuotei;
- „fotojautrūs mišiniai“ – tai fotojautrūs cheminiai junginiai, pvz., chinonų diazidai ir, jei yra, rišamosios medžiagos ar priedai;
- „fotojautrios medžiagos“- tai fotojautrūs mišiniai, pvz., fotorezistai, juos laikantys pagrindai ir, jei yra pagalbiniai sluoksniai. **[5]**

1/00 Originalų parengimas fotomechaniniai paviršiaus tekstūrų ar raštų gamybai (fotomechaniniai procesai apskritai G03F 7/00) **[3]**

1/02 . fotografiniais procesais, originalų gamybai, sudarant reljefo įspūdį

1/04 . (foto)montažo procesai

1/06 . iš spausdinimo paviršių **[5]**

1/08 . Originalai su neorganiniais vaizdo atkūrimo sluoksniais, pvz., chromo kaukės (G03F 1/12 teikiama pirmenybė) **[5]**

1/10 . eksponuojant ir išplaunant pigmentų organinius sluoksnius; dažant makromolekulines struktūras **[5]**

1/12 . eksponuojant sidabro halogenidų ar diazo tipo fotojautrias medžiagas **[5]**

1/14 . Originalai, nusakomi struktūrinėmis detalėms, pvz., pagrindais, dengiamaisiais sluoksniais, plėvelių žiedais **[5]**

1/16 . Originalai su skylėmis, pvz., dalelinei litografijai **[5]**

3/00 **Spalvų skaidymas; Tonų vertės korekcija** (fotografiniai kopijavimo aparatai apskritai G03B)

3/10 . Spalvos ar tono vertės tikrinimas, suskaidytuose negatyvuose ar pozityvuose

5/00 **Ekranavimo procesas; Jam skirti ekranai**

7/00 **Fotomechaninė, pvz., fotolitografinė paviršių tekstūros ar rašto gamyba, pvz., spausdinimo paviršiai; Jai skirtos medžiagos, pvz., su fotorezistais; Specialiai tam skirti aparatai** (naudojantys fotorezisto struktūras specialiems gamybos procesams, žr. atitinkamose vietose, pvz., B44C, H01L, pvz., H01L 21/00, H05K) **[3,5]**

7/004 . Fotojautrios medžiagos (G03F 7/12, G03F 7/14 teikiama pirmenybė) **[5]**

7/008 . Azidai (G03F 7/075 teikiama pirmenybė) **[5]**

7/016 . . Diazonio druskos ar junginiai (G03F 7/075 teikiama pirmenybė) **[5]**

7/022 . . Chinonų diazidai (G03F 7/075 teikiama pirmenybė) **[5]**

7/023 . . . Makromolekuliniai chinonų diazidai; Makromolekuliniai priedai, pvz., rišamosios medžiagos **[5]**

7/025 . . Nemakromolekuliniai fotopolimerizacija pasižymintys junginiai su anglies-anglies trigubomis jungtimis, pvz., acetileno junginiai (G03F 7/075 teikiama pirmenybė) **[5]**

7/027 . . Nemakromolekuliniai fotopolimerizacija pasižymintys junginiai su anglies-anglies dvigubomis jungtimis, pvz., etileno junginiai (G03F 7/075 teikiama pirmenybė) **[5]**

7/028 . . . su fotojautrį didinančiais junginiais, pvz., fotoiniciatoriais **[5]**

7/029 . . . . Neorganiniai junginiai; -onio (amonio ir t.t.) junginiai; Organiniai junginiai su hetero-atomais, išskyrus deguonį, azotą ar sierą **[5]**

7/031 . . . . Organiniai junginiai, nepriskirti grupei G03F 7/029

7/032 . . . su rišikliais **[5]**

7/033 . . . . rišikliais iš polimerų, susidarančių iš anglies-anglies nesočiųjų jungčių, pvz., vinilo polimerų **[5]**

7/038 . . Makromolekuliniai dariniai, kurie padaromi netirpiais ar kitaip drėkinamais (G03F 7/0705 teikiama pirmenybė; makromolekuliniai azidai G03F 7/008; makromolekuliniai diazonio junginiai G03F 7/016) **[5]**

7/039 . . Fotodegraduojantys makromolekuliniai junginiai, pvz., pozityviniai elektronų rezistai (G03F 7/705 teikiama pirmenybė; makromolekuliniai chinonų diazidai G03F 7/023) **[5]**

7/04 . . Chromatai (G03F 7/075 teikiama pirmenybė) **[5]**

7/06 . . Sidabro druskos (G03F 7/075 teikiama pirmenybė) **[5]**

7/07 . . . naudojamos difuzinei pernašai **[5]**

7/075 . . Silicio turintys junginiai **[5]**

7/085 . . Fotojautrūs mišiniai, nusakomi tuo, kad turi adheziją skatinančių nemakromolekulinių priedų (G03F 7/075 teikiama pirmenybė) **[5]**

7/09 . . nusakomi struktūrinėmis detalėms, pvz., pagrindais, pagalbiniais sluoksniais (spausdinimo plokščių pagrindai apskritai B41N) **[5]**

7/095 . . . su daugiau negu vienu fotojautriu sluoksniu (G03F 7/705 teikiama pirmenybė)

7/11 . . . su dengiamaisiais sluoksniais ar tarpiniais sluoksniais, pvz., substrato sluoksniais **[5]**

7/12 . Ekranų spausdinimo formų ar panašių spausdinimo formų, pvz., šablonų gamyba.

7/14 . Želatininių spausdinimo formų gamyba

7/16 . Padengimo procesai; Jiems skirti aparatai (dangų dengimas ant pagrindo medžiagų apskritai B05; fotojautrių mišinių dengimas ant pagrindo fotografijos tikslams G03C 1/74)

7/18 . . Kreivų paviršių padengimas

7/20 . Eksponavimas; Jam skirti aparatai (fotografiniai spausdinimo aparatai kopijoms daryti G03C 1/74)

7/207 . . Fokusavimo priemonės, pvz., automatinio fokusavimo (pozicionavimo ir fokusavimo kombinacija G03F 9/02; sistemos, skirtos automatiniam fokusavimo signalų generavimui apskrtiai G02B 7/28; automatinio fokusavimo priemonės projekciniams spausdinimo aparatams G03B 27/34) **[4]**

7/213 . . To paties šviesos rašto eksponavimas ant skirtingų to paties paviršiaus vietų vienu metu (G03F 7/207 teikiama pirmenybė) **[4]**

7/22 . . To paties šviesos rašto eksponavimas ant skirtingų to paties paviršiaus vietų paeiliui (G03F 7/207 teikiama pirmenybė) **[4]**

7/24 . . kreivi paviršiai

7/26 . Fotojautrių medžiagų apdorojimas; Tam skirti aparatai (G03F 7/12–G03F 7/24 teikiama pirmenybė) **[3,5]**

7/28 . . miltelių vaizdams gauti (G03F 3/10 teikiama pirmenybė) **[5]**

7/30 . . Medžiagos pašalinimas skysčiu, suformuojant vaizdą **[5]**

7/32 . . . Tam skirti skysti mišiniai, pvz., ryškalai **[5]**

7/34 . . Medžiagos pašalinimas, suformuojant vaizdą selektyvia pernaša, pvz., nulupant **[5]**

7/36 . . Medžiagos pašalinimas, suformuojant vaizdą nepriskirtas grupėms G03F 7/30–G03F 7/34, pvz., naudojant dujų srautus, plazmą **[5]**

7/38 . . Apdorojimas prieš medžiagos pašalinimą formuojant vaizdą, pvz., pradinis pakaitinimas

7/40 . . Apdorojimas po medžiagos pašalinimo suformuojant vaizdą, pvz., iškaitinimas

7/42 . . Nulupimas, ar jam naudojamos medžiagos **[5]**

9/00 **Originalų, erdvinių filtrų, rėmelių, fotografijos lakštų ar tekstūrinių/raštuotų paviršių registravimas ar pozicionavimas, pvz., automatinis** (G03F 7/22 teikiama pirmenybė; fotografinių erdvinių filtrų parengimas G03F 1/00; fotografiniame kopijavimo aparate G03B 27/00) **[4]**

9/02 . kombinuotas su automatinio fokusavimo priemonėmis (automatinis fokusavimas apskritai G02B 7/09; sistemos automatiniam fokusavimo signalų generavimui G02B 7/28) **[4]**

G03G **ELEKTROGRAFIJA; ELEKTROFOTOGRAFIJA; MAGNETOGRAFIJA** (informacijos užrašymas, pagrįstas santykiniu laikmenos ir keitiklio judėjimu G11B; statinė atmintinė su informacijos užrašymo ir nuskaitymo priemonėmis G11C; televizijos signalų įrašymas H04N 5/76)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- nuolatinių tiesiogiai stebimų vaizdų gamybą pagal originalų vaizdą ar dokumentą, naudojant tarpinį vaizdą kartojančio elektrinio ar magnetinio parametro pasiskirstymą, tokį kaip krūvio pasiskirstymas, elektrinio laidumo vaizdas ar magnetinis vaizdas;
- nuolatinių tiesiogiai stebimų vaizdų gamybą, naudojant tarpinį vaizdą kartojančio elektrinio ar magnetinio parametro pasiskirstymą, kai būdas šiam pasiskirstymui generuoti ir jo kilmė yra nenurodomas ar nesvarbus

(2) Šis poklasis neapima:
- elektrinių signalų panaudojimo perkelti vaizdinei informacijai nuo originalo ant reprodukcijos, pvz., vaizdinių komunikacijos priemonių, kurios priskirtos poklasiui G04N;
- vaizdų gamybos išimtinai karščio pasiskirstymu, kai elektrostatinis ar magnetinis tarpinis vaizdas nenaudojimas; ši gamyba priskirta grupei B41M 5/00;
- atspaudų gamybos perkeliant rašalą nuo klišės ant spausdinimo medžiagos paviršiaus be fizinio kontakto, naudojant elektrostatinio lauko jėgą; ši gamyba priskirta poklasiui B41M
- atrankaus spausdinimo mechanizmų, kuriuose naudojama atrankiai junginėjama elektros srovė arba atrankus magnetizmo ar spinduliuotės panaudojimas ant spausdinimo medžiagos ar pernešančios medžiagos; tokie mechanizmai priskirti grupėms B41J 2/385, B41K 2/435. **[5]**

Poklasio rodyklė

ORIGINALŲ UŽRAŠYMAS, MEDŽIAGOS IR ELEMENTAI 5/00, 7/00, 9/00

ELEKTROGRAFINIAI PROCESAI IR APARATAI

Su krūvio pasiskirstymu 13/00, 15/00

Su kitokio parametro, nei krūvis, pasiskirstymu 17/00

Naudojantys termoplastinių sluoksnių deformaciją 16/00

PROCESAI IR APARATAI, NAUDOJANTYS MAGNETINĮ ATVAIZDAVIMĄ 19/00

KITUR NEPRISKIRTOS DETALĖS 8/00, 11/00, 21/00

5/00 **Užrašymo elementai originalų įrašymui eksponuojant, pvz., šviesoje, karštyje, elektronų pluošte; Jų gamyba; Medžiagų jiems gaminti parinkimas** (įrašymo paviršiai matavimo aparatams G01D 15/00; fotojautrios medžiagos fotografijai G03C)

5/02 . Krūvio priėmimo sluoksniai (G03G 5/153 teikiama pirmenybė) **[5]**

5/026 . . Sluoksniai, kuriuos apšvietus, juose įvyksta cheminė reakcija, kurios metu susiformuoja elektrai laidus raštas sluoksniuose, pvz., cheminei kserografijai **[2]**

5/028 . . Sluoksniai, kuriuos pakaitinus, juose susiformuoja elektrai laidus raštas sluoksniuose, pvz., terminei kserografijai **[2]**

5/04 . . Fotolaidumu pasižymintys sluoksniais; Krūvio generacijos arba transporto sluoksniai; Jų priedai; Jų rišamosios medžiagos **[2,5]**

5/043 . . . Fotolaidūs sluoksniai, nusakomi tuo, jog juose yra du ar daugiau sluoksnių, charakterizuojamų pagal jų struktūrą **[5]**

5/05 . . . Organinės rišančiosios medžiagos; Metodai, skirti padengti substratą fotolaidžiu sluoksniu; Inertiniai priedai, naudojami fotolaidžiuose sluoksniuose **[2]**

5/06 . . . nusakomi tuo, kad fotolaidi medžiaga yra organinė **[5]**

5/07 . . . . Polimerinės fotolaidžios medžiagos **[2]**

5/08 . . . nusakomi tuo, kad fotolaidi medžiaga yra neorganinė **[2,5]**

5/082 . . . . ir nėra įterpta į rišančiąją medžiagą, pvz., užgarinta vakuume

5/085 . . . . ir yra įterpti į neorganinę rišančiąją medžiagą, pvz., stiklo tipo sluoksniai **[2]**

5/087 . . . . ir yra įterpti į organinę rišančiąją medžiagą **[2]**

5/10 . Pagrindai krūvį surišantiems ar kitiems sluoksniams

5/12 . Daugiaspalvio proceso įrašymo elementai **[2]**

5/14 . Inertiški tarpiniai ar dengiamieji sluoksniai krūvio surišimo sluoksniams (G03G 5/04 teikiama pirmenybė) **[2,5]**

5/147 . . Dengiamieji sluoksniai **[5]**

5/153 . Krūvio surišimo sluoksniai, kombinuoti su papildomais foto- ar termojautriais, bet ne fotolaidžiais sluoksniais, pvz., sidabro druskų sluoksniais **[5]**

5/16 . Sluoksniai įrašymui, keičiant magnetines savybes, pvz., Kiuri taško įrašymui **[3]**

7/00 **Medžiagų parinkimas vaizdo užrašymo sluoksniams, pvz., inversijai, naudojant fizinį kontaktą; Jų gamyba** (fotojautrios medžiagos fotografijai G03C)

8/00 **Sluoksniai galutinei reprodukcijai padengti, pvz., apsaugai, rašymui ant reprodukcijos [2]**

9/00 **Ryškalai [5]**

9/08 . su dažų dalelėmis **[2]**

Pastaba

Grupėse G03G 9/083–G03G 9/12, jei nenurodyta kitaip, klasifikuojama paskutinėje tinkančioje vietoje. **[5]**

9/083 . . Magnetinės dažų dalelės **[5]**

9/087 . . Dažų dalelių rišikliai **[5]**

9/09 . . Dažų dalelių nuspalvinimo medžiagos **[5]**

9/093 . . Inkapsuliuotos dažų dalelės **[5]**
9/097 . . Plastifikatoriai; Krūvio valdymo medžiagos **[5]**
9/10 . . charakterizuojamos nešančiomis dalelėmis **[2,5]**
9/107 . . . su magnetiniais komponentais **[5]**
9/113 . . . su uždėtomis dangomis **[5]**
9/12 . . skystuose ryškalų mišiniuose **[2]**

11/00 **Medžiagų parinkimas fiksavimui**

13/00 **Elektrografiniai procesai su krūvio vaizdu** (G03G 15/00, G03G 16/00, G03G 17/00 teikiama pirmenybė) **[2,5]**
13/01 . spalviniam kopijavimui **[2]**
13/06 . Ryškinimas
13/14 . Rašto perkėlimas ant antrinio pagrindo
13/26 . spausdinimo plokščių gamybai nekserografiniam spausdinimo procesui **[2]**
13/28 . . Planografinės spausdinimo plokštės **[2]**

15/00 **Aparatai elektrografiniam procesui su krūvio vaizdu** (G03G 16/00, G03G 17/00 teikiama pirmenybė) **[2,5]**

Pastaba

Ši grupė apima procesus tiek, kiek jie susiję su aparato kaip tokio, priskirto šiai grupei, naudojimu ar manipuliavimu juo.

15/01 . spalvinėms kopijoms daryti **[2]**
15/02 . tolygiam krūvio pasiskirstymui suformuoti, pvz., sensibilizacijai; Vainikinio išlydžio įrenginiai (G03G 15/14 teikiama pirmenybė) **[6]**
15/04 . eksponavimui, t.y. vaizdo eksponavimui, optiškai projektuojant originalo atvaizdą ant fotolaidaus paviršiaus **[6]**
15/041 . . su kintamu didinimu **[6]**
15/043 . . su priemonėmis apšvietimui ar ekspozicijos trukmei valdyti (G03G 15/041 teikiama pirmenybė) **[6]**
15/045 . . su priemonėmis įkrauti ar iškrauti atskiras krūvio paveikslo dalis ant įrašančios medžiagos, pvz., kontrastui pagerinti ar su vaizdu nesusijusiam plotui išelektrinti (G03G 15/36, G03G 21/06 teikiama pirmenybė) **[6]**
15/05 . krūvio vaizdui formuoti, pvz., fotolaidus valdymo ekranas, optiškai aktyvuojamas įkrovimas (įkrovimo priemonės valdomos elektriniu vaizdo signalu) G41J **[6]**
15/054 . naudojant rentgeno spindulius, pvz., elektroradiografija **[6]**
15/056 . naudojant vidinę poliarizaciją **[2,6]**
15/06 . ryškinimui
15/08 . . naudojant kietąjį ryškalą, pvz., miltelinį ryškalą
15/09 . . . naudojant magnetinį šepetėlį **[2]**
15/095 . . . Pašalinant perteklinį kietąjį ryškalą **[6]**
15/10 . . naudojant skystą ryškalą
15/11 . . . pašalinant perteklinį skystą ryškalą, pvz., kaitinant **[6]**
15/14 . vaizdo perkėlimui ant antrinio pagrindo
15/16 . . dažais suformuoto vaizdo, pvz., miltelių pasiskristymo
15/18 . . krūvinio vaizdo
15/20 . fiksavimui, pvz., pakaitinant
15/36 . Redagavimas, t.y. komponuoto vaizdo formavimas, kopijuojant vieną ar daugiau originalių vaizdų ar jų dalių **[6]**

16/00 **Elektrografiniai procesai, naudojantys termoplastinių sluoksnių deformaciją** (sluoksniai vaizdų kūrimui, deformuojant paviršių G03G 5/02); **Tam skirti aparatai [2,6]**

17/00 **Elektrografiniai procesai, naudojantys vaizdavimą ne krūvio pasiskirstymu, pvz., elektrinio laidumo vaizdus; Procesai, kuriuose vyksta medžiagų migracija; pvz., fotoelektroforezė, fotoelektrosolografija; Procesai, kuriuose vyksta selektyvi pernaša, pvz., elektrofoto-adhezijos procesai; Aparatai, kuriuose iš esmės vyksta vienas iš šių procesų [5]**

19/00 **Procesai, kur naudojamas magnetinis vaizdo formavimas; Tam skirti aparatai**

21/00 **Schemos, nepriskirtos grupėms G03G 13/00–G03G 19/00, pvz., valymui, likutinio krūvio eliminavimui [2]**
21/02 . Kopijų skaičiavimas; Sąskaitos **[6]**
21/04 . Originalai, neleidžiantys daryti kopijų **[6]**
21/06 . Likutinio krūvio pašalinimas nuo daugkartinio vartojimo vaizdo kūrimo elemento **[6]**
21/10 . Nepanaudoto ryškalo surinkimas **[6]**
21/12 . . Nepanaudotų dažų konteineriai **[6]**
21/14 . Elektroninis sekos valdymas **[6]**
21/16 . Mechaninės aparato aptarnavimą palengvinančios priemonės, pvz., modulinės konstrukcijos **[6]**
21/18 . . naudojant apdorojimo kasetę
21/20 . Drėgmės ar temperatūros kontrolė **[6]**

G03H **HOLOGRAFIJOS PROCESAI AR APARATAI** (hologramos, pvz., taškinės hologramos, naudojamos kaip paprasti optiniai elementai G02B 5/32; stereoskopinių ar kitokių trimačių efektų gamyba G02D 27/22; difrakcinių gardelių sistemos G02B 27/42; sistemos, naudojančios muaro juostas G02B 27/60; optiniai loginiai elementai G02F 3/00; stereofotografija G03 35/00; fotojautrios medžiagos ar procesai fotografijai G03C; aparatai eksponuotoms fotografinėms medžiagoms apdoroti G03D; analoginiai kompiuteriai, atliekantys matematines operacijas, panaudodami optinius elementus G03E 3/00; slaptos informacijos autentiškumo patikrinimas, panaudojant spinduliuotės sąveiką su hologramomis ar difrakcinėmis gardelėmis G06K 19/14; holografinės atmintinės G11B 7/00 G11C 13/04) **[2]**

Pastaba

Šis poklasis apima priemones, skirtas daryti įrašams su užšifruota informacija apie bangos fronto fazę ir amplitudę, kuria naudojantis galima būtų atkurti pradinį bangos frontą, arba priemones, leidžiančias atkurti bangos frontą iš įrašo su to bangos fronto fazės ir amplitudės informacija **[2]**.

1/00 **Holografiniai procesai ar aparatai, kuriuose naudojama šviesa, infraraudonoji ar ultravioletinė spinduliuotė hologramoms gauti arba vaizdams gauti iš hologramų; Šiems aparatams būdingos detalės [2]**
1/02 . Detalės **[2]**
1/04 . Procesai ar aparatai hologramų gamybai (G03H 1/26 teikiama pirmenybė) **[2]**
1/08 . . Hologramų sintezė (naudojant elektroninius skaitmeninius kompiuterius G06F, G06T) **[2]**

1/18 . . Specialus holografinių įrašų laikmenų apdorojimas, pvz., hologramoms su blizgesio kampu gauti **[2]**

1/20 . . Hologramų kopijavimas holografinėmis priemonėmis

1/26 . Procesai ar aparatai, specialiai pritaikyti daugelio hologramų gamybai arba jų vaizdų atkūrimui, pvz., spalvinė metodika **[2]**

3/00 Holografiniai procesai ar aparatai, kur hologramoms gauti naudojamos ultragarso, garso ar infragarso bangos; Procesai ar aparatai optiniams vaizdams iš jų gauti (G03H 1/00 teikiama pirmenybė) **[2]**

5/00 Holografiniai procesai ar aparatai, naudojantys daleles arba bangas, nepaminėtas grupėse G03H 1/00 ar G03H 3/00, skirti hologramoms gauti; Procesai ar aparatai optiniams vaizdams iš jų kurti (G03H 1/00 teikiama pirmenybė; elektroninių mikroskopų konstrukcija H01J 37/26)

G04 LAIKO MATAVIMAS

G04B MECHANINIAI LAIKRODŽIAI; MECHANINĖS LAIKRODŽIŲ DALYS APSKRITAI; LAIKO NUSTATYMO ĮRENGINIAI, NAUDOJANTYS SAULĖS, MĖNULIO AR ŽVAIGŽDŽIŲ PADĖTĮ (spyruokliniai ar svariniai mechanizmai apskritai F03G; elektromechaniniai laikrodžiai G04C; elektromechaniniai laikrodžiai su priemonėmis bet kokiam mechanizmui įjungti nustatytu laiku ar praėjus nustatytam laiko intervalui G04C 23/00; laikrodžiai su sustabdymo įrenginiais (chronometrai) G04F7/00; struktūrinės detalės ar korpusai, specialiai pritaikyti elektroniniams laikrodžiams, neturintiems judančių dalių G04G 17/00)

Pastaba

Šis poklasis apima mechaninius kalendorinius laikrodžius ar mechaninius kalendorius, bei mechanines tokių laikrodžių ar kalendorių dalis.

Poklasio rodyklė

VARANTYSIS MECHANIZMAS 1/00

PRISUKIMAS

Normalus; automatinis; kombinuotas 3/00; 5/00; 7/00

Stebėjimas; prisukimo detalės 9/00; 11/00

LAIKRODŽIO EIGA

Judėjimo reguliatorius; dažnio stabilizatorius; dažnio pavaros nustatymas; jos reguliavimas 15/00; 17/00; 18/00; 13/00; 35/00

LAIKO RODYMAS 19/00, 21/00, 23/00, 25/00

LAIKO NUSTATYMAS 27/00

RĖMAI; ATRAMOS; KARKASAI 29/00; 31/00; 33/00

LAIKRODŽIO MECHANIZMO APSAUGA

Korpusai; kristaliniai langeliai; stiklai, kitos apsaugos priemonės 37/00; 39/00; 41/00, 43/00

NEĮPRASTI LAIKRODŽIAI 45/00, 47/00, 49/00

DALYKAI, NEPRISKIRTI KITOMS ŠIO POKLASIO GRUPĖMS 99/00

Varantieji mechanizmai

1/00 Varantieji mechanizmai

Prisukimas

3/00 Įprastinis laikrodžio mechanizmų prisukimas ranka ar mechaniškai. Keleto spyruoklių ar varančiųjų svarmenų prisukimas vienu metu

5/00 Automatinis prisukimas

7/00 Kombinuotas įprastinis ir automatinis prisukimas

9/00 Prisukimo būklės stebėjimas, pvz., prisukimo stiprumo indikacija

11/00 Spragtukai; Strektės, Sankabos

13/00 Pavaros mechanizmas

15/00 Judėjimo reguliatoriai (elektrinės ar magnetinės priemonės, skirtos svyravimui pakeisti sukamuoju judėjimu elektromechaniniuose laikrodžiuose G04C 5/00)

17/00 Mechanizmai dažniui stabilizuoti [3]

18/00 Mechanizmai dažniui nustatyti [3]

Laiko rodymas

19/00 Rodymas vaizdinėmis priemonėmis (elektrinėmis lempomis G04C 17/00; ekranų schemos apskritai GG09)

19/06 . Ciferblatai (neprisukamiems laikrodžio mechanizmams G04B 49/00)

19/30 . Ciferblatų ar rodyklių apšvietimas

21/00 Indikacija akustinėmis priemonėmis (iš anksto parinktais laiko momentais G04B 23/00; elektroakustinėmis priemonėms G04C 21/00; garso generavimo aparatai kaip tokie G10)

23/00 Schemos leidžiančios generuoti akustinius signalus iš anksto parinktais laiko momentais (elektra paleidžiami įspėjimo signalai G04C 21/00; metronomai G04F 5/00; garso generavimo aparatai kaip tokie G10)

25/00 Laiko rodymas kitais būdais ar kombinuotais būdais (elektrinė ar elektromechaninė indikacija G04C)

27/00 Mechaniniai prietaisai laiko indikacijos priemonei nustatyti

Rėmai, atramos ar schemos, leidžiančios laikyti mechanizmo dalis tam tikrose vietose viena kitos atžvilgiu, karkasai

29/00 Rėmai

31/00 Guoliai; Taškinės pakabos ar atraminio taško pakabos; Ašiniai guoliai; Atskiros jų dalys (guoliai apskritai F16C)

33/00 Karkasai

35/00 Pavarų sistemos reguliavimas, pvz., ašių laisvumo, dantračių susikabinimo gylio

Mechanizmo apsauga nuo išorinio pažeidimo

37/00 Korpusai (laikrodžių apsaugos elementai A45C 11/00; laikrodžiai kombinuoti su kosmetinėmis pudrinėmis A45D 33/00)

37/14 . Laikrodžių pakabinimo elementai, atramos ar stovai tiek, kiek jie yra korpuso dalys (rankinių laikrodžių apyrankės, jų užsegimo priemonės A44C 5/00)

39/00 Laikrodžių kristaliniai langeliai; kristalų pritvirtinimas ir sandarinimas; Laikrodžių stiklai

41/00 Fiksavimo ir laikymo priemonės švytuoklėms, varpams ar pan. fiksuoti transportuojant

43/00 Laikrodžių mechanizmo apsaugojimas skydais ar kitomis priemonėmis nuo išorinio poveikio, pvz., magnetinių laukų

Laikrodžiai su neįprastais bruožais

45/00 Laikrodžiai, kuriuose indikacijos priemonės iššaukia specialiuosius efektus, pvz., estetinį efektą (ornamentinis ciferblatų formavimas G04B 19/06)

47/00 Laikrodžiai kombinuoti su kitais objektais, kurie nekliudo laikrodžio eigai ar veikimui (G04B 37/00 teikiama pirmenybė; rašymo ar piešimo priemonės su laikrodžiais B43K 29/00; kombinacijos su automobilių veidrodžiais B60R 1/12; kombinuoti su fotoaparatais, projektoriais ar fotografiniais spausdinimo aparatais G03B/00)

49/00 Laikrodžiai, naudojantys saulės, mėnulio ar žvaigždžių padėtį laikui nustatyti

***99/00 Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms* [8]**

G04C ELEKTROMECHANINIAI LAIKRODŽIAI (mechaninės laikrodžių dalys apskritai G04B; elektroniniai laikrodžiai be judančių dalių, elektroninės grandinės laiko matavimo impulsams generuoti G04G)

Pastaba

Šis poklasis apima elektrinius mechaniškai varomų laikrodžių aspektus, tokius kaip elektrinis tokių laikrodžių prisukimas, ar elektriniai kontaktai šiems laikrodžiams

Poklasio rodyklė

MECHANINIŲ LAIKRODŽIŲ PRISUKIMAS ELEKTRA 1/00
ELEKTROMECHANINIŲ LAIKRODŽIŲ EIGA; ELEKTRINIAI AR MAGNETINIAI JUDĖJIMO REGULIATORIAI 3/00, 5/00
LAIKO RODYMAS
Optinės; akustinės priemonės 17/00, 19/00; 21/00
LAIKO NUSTATYMAS 9/00
MAITINIMO ŠALTINIAI 10/00
SINCHRONIZACIJA; UŽDUODANČIOJO-VALDOMOJO LAIKRODŽIO SISTEMA; LAIKRODŽIAI SU SINCHRONINIAIS VARIKLIAIS 11/00; 13/00; 15/00
LAIKRODŽIAI, SKIRTI ĮJUNGTI KOKIAM NORS ĮRENGINIUI TAM TIKRU LAIKU 23/00
DALYKAI, NEPRISKIRTI KITOMS ŠIO POKLASIO GRUPĖMS 99/00

Mechaninių laikrodžių prisukimas elektra; Autonominiai elektriniai laikrodžiai

1/00 Mechaninių laikrodžių prisukimas elektra (mechaninis prisukimas G04B 3/00)

3/00 Elektromechaniniai laikrodžiai, nepriklausomi nuo kitų laikrodžių, kuriuose judėjimas išgaunamas elektrinėmis priemonėmis (laikrodžiai, kuriuos varo sinchroniniai varikliai G04C 15/00)

5/00 Elektrinės ar magnetinės priemonės svyravimui keisti į sukimąsi laikrodžiuose, t.y. elektriniai ar magnetiniai judėjimo reguliatoriai (reguliatoriai G04C 3/00) **[3]**

9/00 Elektra varomi prietaisai laiko rodymo priemonėms nustatyti (valdomuose laikrodžiuose G04C 13/00; mechaniniai nustatymo įrenginiai G04B 27/00) **[3]**

10/00 Elektrinių maitinimo šaltinių schemos laikrodžiams [3]

Elektrinių laikrodžių instaliacijos; Užduodančiųjų-valdomųjų laikrodžių sistemos; Laikrodžiai su sinchroniniais varikliais

11/00 Nepriklausomai varomų laikrodžių sinchronizacija

13/00 Varymo mechanizmai laikrodžiams varyti pagal užduodantįjį laikrodį

15/00 Laikrodžiai, varomi sinchroniniais varikliais

Laiko indikacija ar laiko signalų generavimas elektra

17/00 Optinė laiko indikacija, sukuriama elektrinėmis priemonėmis (G04C 19/00 teikiama pirmenybė; skystųjų kristalų medžiagos C09K 19/00; mechaninėmis priemonėmis G04B 19/00) **[3]**

19/00 Optinių laiką rodančių signalų generavimas iš anksto parinktais laiko momentais, naudojant elektrines priemones

21/00 Akustinių laiką rodančių signalų generavimas elektrinėmis priemonėmis

---

23/00 Laikrodžiai su pritvirtintais ar įmontuotais mechanizmais, leidžiančiais įjungti bet kokį prietaisą iš anksto numatytu laiku ar numatytais laiko intervalais (jei prietaisas apsiriboja akustinių signalų generavimu elektrinėmis priemonėmis, G04C 21/00; mechaniniai žadintuvai G04B23/00; aparatai, kuriuos galima nustatyti ir paleisti tam tikriems laiko intervalams matuoti G04F 3/00; laiko ar laikinės programos jungikliai, išsijungiantys po to, kai programa baigiasi H01H 43/00)

***99/00 Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms* [8]**

G04D **APARATAI AR ĮRANKIAI, SPECIALIAI SUKURTI LAIKRODŽIŲ GAMYBAI AR APTARNAVIMUI** (mechaninės staklės apskritai B23, B24; rankiniai įrankiai apskritai B25)

Poklasio rodyklė

RANKINIAI IR MECHANIZUOTI ĮRANKIAI 1/00, 3/00
TEPIMO ĮRENGINIAI 5/00
MATAVIMO IR TESTAVIMO APARATAI 7/00
IŠMAGNETINIMO ĮRENGINIAI 9/00
DALYKAI, NEPRISKIRTI KITOMS ŠIO POKLASIO GRUPĖMS 99/00

1/00 **Suėmimo, laikymo ar atrėmimo įrenginiai**

3/00 **Laikrodininko ar laikrodžių remontininko mašinos ar įrankiai medžiagoms apdoroti**

5/00 **Tepimo įrenginiai; specialūs tepalų indai laikrodininkams**

7/00 **Matavimo, skaičiavimo, kalibravimo, testavimo ar reguliavimo aparatai**

9/00 **Išmagnetinimo įrenginiai** (išmagnetinimas apskritai H01F 13/00)

99/00 ***Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms*** **[8]**

G04F **LAIKO INTERVALŲ MATAVIMAS** (impulso charakteristikų matavimas G01R, pvz., G01R 29/02; radaruose ar panašiose sistemose G01S; mazeriai H01S 1/00; virpesių generavimas H03B; impulsų generavimas ar skaičiavimas, dažnio dalijimas H03K; analoginio signalo keitimas skaitmeniniu H03M 1/00) **[2]**

Pastaba

Šis poklasis apima:
- aparatus, skirtus žinomos trukmės laiko intervalams matuoti; **[2]**
- aparatus tokiems intervalams generuoti kaip laiko standartams, pvz., metronomus **[2]**
- aparatus nežinomiems laiko intervalams matuoti, t.y. precizines trumpų laiko intervalų matavimo sistemas. **[2]**

Poklasio rodyklė

ŽINOMOS TRUKMĖS LAIKO INTERVALŲ MATAVIMAS
Laiko standartų gamyba 5/00
Aparatai: be pavaros mechanizmo; su pavaros mechanizmu 1/00; 3/00
NEŽINOMOS TRUKMĖS LAIKO INTERVALŲ MATAVIMAS
Mechaniškai; elektromechaniškai; elektriškai; kitaip 7/00; 8/00; 10/00; 13/00

1/00 **Aparatai, kuriuos galima nustatyti ir paleisti numatytam ar fiksuotam (iš anksto suderintam) laiko intervalui matuoti be varančiųjų mechanizmų, pvz., taimeriai** (laiko ar laikinių programų jungikliai, kurie automatiškai išsijungia, užbaigę programą, H01H 43/00)

3/00 **Aparatai, kuriuos galima nustatyti ir paleisti numatytam ar fiksuotam (iš anksto suderintam) laiko intervalui matuoti su varančiaisiais mechanizmais, pvz., dozimetras su laikrodžiu** (laiko ar laikinių programų jungikliai, kurie automatiškai išsijungia, užbaigę programą, H01H 43/00)

5/00 **Aparatai nustatytos trukmės laiko intervalams generuoti, naudojami kaip laiko standartai** (taktinių impulsų generavimas elektroniniams skaitmeniniams kompiuteriams G06F 1/04; automatinis dažnio valdymas ar generatorių stabilizavimas apskritai H03L)

7/00 **Aparatai, skirti nežinomiems laiko intervalams matuoti, naudojantys neelektrines priemones [2]**

8/00 **Aparatai, skirti nežinomiems laiko intervalams matuoti, naudojantys elektromechanines priemones [2]**

10/00 **Aparatai, skirti nežinomiems laiko intervalams matuoti, naudojantys elektrines priemones [2]**

13/00 **Aparatai, skirti nežinomiems laiko intervalams matuoti, naudojantys priemones, nepaminėtas grupėse G04F 5/00–G04F 10/00 [2]**

G04G ELEKTRONINIAI LAIKRODŽIAI [3]

Pastabos

(1) Šis poklasis apima
- elektroninius laikrodžius be judančių dalių; **[3]**
- elektronines grandines, leidžiančias generuoti sinchronizacijos impulsus, nepriklausomai nuo naudojamų laiko rodymo priemonių. **[3]**

(2) Šis poklasis neapima elektroninių laikrodžių su judančiomis dalimis; jie priskirti poklasiui G04C. **[3]**

Poklasio rodyklė

SINCHRONIZACIJOS IMPULSŲ GENERAVIMAS 3/00
LAIKO NUSTATYMAS; SINCHRONIZACIJA 5/00; 7/00
LAIKO AR DATOS RODYMAS
Vizualinis; optiniais signalais; akustiniais signalais 9/00; 11/00; 13/00
ĮRENGINIO ĮJUNGIMAS NUSTATYTAIS LAIKO MOMENTAIS 15/00
ELEKTRINĖS MAITINIMO GRANDINĖS 19/00
KITI DALYKAI 1/00

1/00 Dalykai, nepriskirti grupėms G04G 3/00–G04G 19/00 [3,7]

3/00 Sinchronizacijos impulsų generavimas (žingsninių variklių valdymo grandinės G04C 3/00; nustatytų laiko intervalų generavimas kaip laiko standartų G04F 5/00; impulsiniai metodai apskritai H03K; generatorių valdymas, sinchronizacija ir stabilizacija apskritai H03L) **[3]**

5/00 Laiko rodmenų nustatymas, t.y. koregavimas ar keitimas [3]

7/00 Sinchronizacija [3]

9/00 Vizualinės laiko ar datos indikacijos priemonės [3]

11/00 Optinių signalų generavimas nustatytais laiko momentais [3]

13/00 Akustinių laiko signalų generavimas [3]

15/00 Laikrodžiai su priemonėmis, įsijungiančiomis nustatytu laiku ar po nustatyto laiko intervalo (G04G 11/00, G04G 13/00 teikiama pirmenybė; impulso vėlinimo sistemos H03K 5/13; elektroniniai vėlinantys jungikliai H03K 17/28; elektroniniai laiko programos jungikliai, automatiškai išsijungiantys pasibaigus programai H03K 17/296; programavimas įrašyti televizijos signalą nustatytu laiku H04N 5/76) **[3]**

17/00 Struktūrinės detalės; Korpusai [7]

19/00 Elektrinės maitinimo grandinės, specialiai skirtos naudoti elektroniniuose laikrodžiuose [7]

G05 VALDYMAS; REGULIAVIMAS

Pastabos

(1) Ši klasė apima metodus, sistemas ir aparatus, skirtus valdymui apskritai.
(2) Šioje klasėje naudojamų terminų ir posakių paaiškinimas:
- „valdymas“ yra bet koks kintamojo keitimas, pvz., keičiant jo kryptį ar skaitinę vertę (įskaitant ir jo prilyginimą nuliui ar pakeitimą iš nulio į kokią nors kitą, nuliui nelygią, vertę), pastovios jo vertės palaikymas, ar jo kitimo ribojimas;
- „reguliavimas“ yra automatinis kintamojo vertės palaikymas, ar jos palaikymas tam tikrose ribose. Nustatyta vertė ar ribos gali būti fiksuotos arba keičiamos rankiniu būdu, arba keistis laikui bėgant pagal užduotą „programą“, arba keistis pagal kito kintamojo kitimą. Reguliavimas yra valdymo rūšis.
- „Automatinis valdymas“ dažnai naudojamas ta pačia prasme kaip ir „reguliavimas“.

(3) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po skyriaus G pavadinimu, ypač į tas, kur apibrėžiamas terminas „kintamasis“.

G05B VALDYMO AR REGULIAVIMO SISTEMOS APSKRITAI; FUNKCINIAI TOKIŲ SISTEMŲ ELEMENTAI; STEBĖSENOS AR TESTAVIMO SCHEMOS TOKIOMS SISTEMOMS AR ELEMENTAMS (skysčio slėgio varikliai ar sistemos veikiančios, panaudojant skysčius apskritai F15B; vožtuvai kaip tokie F16K; nusakomos tik pagal mechanines ypatybes G05G; jutikliai, žr. atitinkamus poklasius, pvz., G12B, G01, H01 poklasius; koregavimo įrenginiai, žr. atitinkamus poklasius, pvz., H02K)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima valdymo sistemų ar elementų aspektus, kurie aiškiai yra taikomi plačiau
(2) Šis poklasis neapima: **[7]**
(a) Sistemų, skirtų neelektrinių kintamųjų valdymui ar reguliavimui apskritai; jos priskirtos poklasiui G05D; **[7]**
(b) Sistemų, skirtų elektrinių ar magnetinių kintamųjų reguliavimui apskritai; jos priskirtos poklasiui G05F; **[7]**
(c) Sistemų, specialiai pritaikytų tam tikrų mašinų ar aparatų valdymui, kai tos mašinos ar aparatai yra priskirti vienam kuriam nors poklasiui, kuriam priskiriamos ir valdymo sistemos, jei tik valdymui ar reguliavimui reikalingas koks nors specialus pritaikymas (žr. (5) pastabą toliau). Priešingu atveju, sistemos priskiriamos tinkamiausiai šio poklasio grupei. **[7]**

(3) Šiame poklasyje naudojamų terminų ar posakių paaiškinimas:
- „automatinis valdiklis“ yra sistema, elektroninė grandinė ar įrenginys, kuris lygina signalą, ateinantį iš jutiklio su signalu, atitinkančių norimą vertę, ir kuris veikia taip, kad kaip galima sumažintų skirtumą tarp šių dviejų verčių. Automatiniame valdiklyje paprastai nėra jutiklio, t.y. elemento, kuris matuoja būsenos parametrą, pagal kurį reikia valdyti, ar koregavimo elemento, t.y. elemento, kuris keičia sistemos būklę, kad išmatuotas skirtumas sumažėtų.
- terminas „elektrinis“ apima terminus „elektromechaninis“, „elektrohidraulinis“ ar „elektropneumatinis“.

(4) Šiame poklasyje, jei nenurodyta kitaip, konkrečių valdymo sistemų detalės yra priskiriamos grupei, atitinkančiai sistemą.
(5) Šioje pastaboje išvardintos TPK vietos, kur egzistuoja specialiai numatyti pritaikymai, paminėti pastaboje (2)(c); kur tokie pritaikymai yra bendrojo pobūdžio, atitinkamos vietos yra įtrauktos į „Bendrąsias nuorodas“; kai pritaikymai yra susiję su programiniu valdymu, vietos nurodomos po antrašte „Vietos, susiję su grupe G05B 19/00“. **[7]**

Bendrosios nuorodos **[7]**

A01K	73/00	Žvejybos tinklų išskleidimas ar traukiamų tinklų pozicionavimas **[7]**
A61G	13/00,	
A61G	15/00	Reguliuojami operacinės stalai, operacinės kėdės, odontologo kėdės **[7]**
B01D	3/42	Distiliavimas **[7]**
B01D	24/00,	
B01D	29/60,	
B01D	37/00,	
B01D	46/44	Filtravimas **[7]**
B01D	53/30	Dujų ar garų atskyrimas dujų analizės aparatuose **[7]**
B01D	61/00	Atskyrimas naudojant pusiau pralaidžias membranas **[7]**
B01J	4/00	Tiekimas ar paėmimams cheminiuose ar fizikiniuose procesuose **[7]**
B01J	38/00	Deguonies koncentracija oksidacinėse dujose, skirtose katalizatorių regeneracijai ar reaktyvacijai **[7]**
B01J	47/00	Jonų mainų procesai **[7]**
B05B	12/00	Tiekimas purškimo sistemose **[7]**
B21B	37/00,	
B21B	39/00	Metalo valcavimo staklės **[7]**
B21K	31/00	Pozicionavimo įrankių nešikliai kalimui, presavimui, plakimui **[7]**
B22D	11/16	Tolydus metalų liejimas (traukimas) **[7]**
B22D	13/00	Centrifuginis metalų liejimas **[7]**
B22D	17/32	Slėginis ar injekcinis metalų liejimas iš formos **[7]**
B22D	18/00	Slėginis ar vakuuminis metalų liejimas **[7]**
B22D	46/00	Metalų liejimas apskritai **[7]**
B23B	39/00	Įrankių ar detalių pozicionavimas gręžimui
B23D	36/00	Mašinos skutimui ar panašiam pjovimui, kai detalė juda kita kryptimi, nei eina pjūvis **[7]**
B23Q	5/00	Mechaninių staklių įrankių varymo ar keitimo mechanizmai **[7]**
B23Q	15/00	Tiekimo greitis, pjovimo greitis ar padėtis mechaninio apdirbimo staklėse **[7]**
B23Q	35/00	Kopijavimas nuo šablono ar užduodančiojo modelio mechaninio apdirbimo staklėse **[7]**

B24B	47/00	Šlifuoklio ar apdorojamos detalės padėtis **[7]**
B25J	13/00	Manipuliatoriai **[7]**
B26D	5/02	Ašmenų padėtis pjovimo staklėse **[7]**
B29C	39/00–	
B29C	51/00	Plastiškų medžiagų formavimo metodai **[7]**
B30B	15/14,	
B30B	15/16	Presai **[7]**
B41B	27/00	Spaudos rinkimo staklės **[7]**
B41F	33/00	Spausdinimo mašinos ar presai **[7]**
B41J	11/42	Popieriaus lapų ar popieriaus iš rulono padavimas spausdinimo mašinėlėse **[7]**
B41L	39/00	Aparatai ar įrenginiai, skirti dauginimui, kopijavimui ar spausdinimui komerciniais tikslais **[7]**
B41L	47/00	Adresavimo mašinos **[7]**
B60G	17/00–	
B60G	21/00	Automobilių pakaba **[7]**
B60T	7/00–	
B60T	15/00	Automobilių stabdžiai **[7]**
B65B	15/00	
B65G	57/00	Konvejeriai **[7]**
E02F	3/42	Pavaros operacijų seka, kasimui ar grunto perkėlimui **[7]**
E21B	44/00	Žemės gręžimo operacijos **[7]**
F01K	1/00	Garo akumuliatoriai
F01K	3/00	
F01K	7/00	
F01K	13/00	Garo jėgainės **[7]**
F02C	7/04	Oro įsiurbimo elementai garo turbinoms ar reaktyvinėms jėgainėms **[7]**
F02C	9/00	Garo turbinų jėgainės; Kuro tiekimas orinėms reaktyvinėms jėgainėms **[7]**
F02D		Degimo varikliai **[7]**
F02K	1/00	Išmetimo vamzdžiai ar purkštuvai reaktyvinėse jėgainėse **[7]**
F02K	7/00–	
F02K	9/00	Reaktyvinės jėgainės **[7]**
F04B	1/00	
F04B	27/00	
F04B	49/00	Tiesioginio postūmio mašinos **[7]**
F04D	15/00,	
F04D	27/00	Netiesioginio postūmio siurbliai, siurbimo mazgai ar sistemos **[7]**
F16D	43/00	
F16D	48/00	Sankabos **[7]**
F16F	15/023	Virpesių slopinimas naudojant skysčius **[7]**
F16H	59/00–	
F16H	63/00	Pavaros **[7]**
F22B	35/00	Garo katilai **[7]**
F23G	5/50	Atliekų sudeginimas **[7]**
F23N		Sudeginimas degimo aparate **[7]**
F24B	1/00	Deginimas atviroje liepsnoje, naudojant kietą kurą **[7]**
F24J	2/40	Šildymas saulės energija **[7]**
F26B	25/22	Džiovinimo procesai kietoms medžiagoms ar objektams **[7]**
F28B	11/00	Garo ar garų kondensatoriai **[7]**
F28D	15/06	Šilumos mainų aparatai su tarpiniu šilumos nešikliu, einančiu vamzdyno sienomis, kai nešiklis kondensuojasi ir garuoja **[7]**
F28F	27/00	Šilumos mainų ar perdavimo aparatai apskritai **[7]**
G06F	11/00	Kompiuteriai **[7]**
G08G		Eismas **[7]**
G09G		Indikacijos įrenginiai, naudojantys statines priemones kintamai informacijai rodyti **[7]**
G11B	15/00,	
G11B	19/00	Įrašų laikmenų judinimas, paleidimas ar sustabdymas **[7]**
G21C	7/00	Branduolinė reakcija **[7]**
G21D	3/00	Branduolinė jėgainė **[7]**
H01J	37/30	Elektronų pluošto ar jonų pluošto vamzdeliai, skirti lokaliniam objektų apdorojimai
H02P		Elektros varikliai, generatoriai ar elektrodinaminiai keitikliai **[7]**

Vietos, susiję su grupe G05B 19/00 (programinio valdymo sistemos) **[7]**

A61J	7/00	Programuojami vaistų dozatoriai **[7]**
A61L	2/00	Dezinfekcija ar sterilizacija **[7]**
A61N	1/36	Širdies ritmo reguliatoriai **[7]**
A63H	17/00	Vairavimo mechanizmai žaisliniams automobiliams **[7]**
B04B	13/00	Centrifugos **[7]**
B21B	37/16	Ruošinių, pagamintų metalo valcavimo staklėmis, storis **[7]**
B21D	7/00	Metalo strypų, profilių ar vamzdžių lenkimas **[7]**
B23B	39/00	Gręžimo mašinos **[7]**

B23H	7/00	Apdirbimas elektros išlydžiu ar elektrocheminiais būdais **[7]**
B23P	21/00	Dalių surinkimas, sudarant mazgus **[7]**
B24B	51/00	Atskirų žingsnių seka, šlifuojant detalę **[7]**
B25J	9/00	Manipuliatoriai **[7]**
B30B	15/26	Presai **[7]**
B41F	33/00	Operacijų seka spausdinimo mašinose ar presuose **[7]**
B41J	11/44	Popieriaus lapų ar popieriaus iš rulono padavimas spausdinimo mašinėlėse **[7]**
B41L	39/00	Operacijų seka aparatuose, skirtuose dauginimui, kopijavimui ar spausdinimui komerciniais tikslais **[7]**
B41L	47/00	Teksto parinkimas spausdinti adresavimo mašinose **[7]**
B41L	15/20	Traukos variklio greitis elektra varomuose automobiliuose **[7]**
B65H	31/24	Objektų krovimas į krūvas **[7]**
B66C	13/18,	
B66C	23/00	Kranų pavaros **[7]**
B67D	5/08	Skysčių dozavimas, pateikimas ar perdavimas **[7]**
D05B	19/00,	
D05B	21/00	Siuvimo mašinos **[7]**
D05C	5/00	Siuvinėjimo mašinos **[7]**
D06F	33/00	Operacijos skalbimo mašinose **[7]**
F02D	27/00,	
F02D	28/00	Degimo varikliai **[7]**
F02D	41/00	Degaus mišinio ar jo komponentų tiekimas į degimo variklius **[7]**
F15B	21/00	Skysčio slėgiu valdomos pavaros sistemos **[7]**
F23N	5/20,	
F23N	5/22	Deginimas degimo aparatuose **[7]**
G01G	19/00	Svėrimo aparatai **[7]**
G04C	23/00	Elektromechaniniai laikrodžiai **[7]**
G06C	21/00	Mechaniškai veikiantys skaitmeniniai kompiuteriai **[7]**
G06F	9/00	Valdymo įrenginiai elektroniniam skaitmeninių duomenų apdorojimui **[7]**
G06F	13/10	Periferiniai įrenginiai elektroniniam skaitmeninių duomenų apdorojimui **[7]**
G06F	15/00	Elektriniai skaitmeniniai kompiuteriai **[7]**
G06G	7/00	Elektriškai ar magnetiškai veikiantys analoginiai kompiuteriai **[7]**
G09B	7/00	Elektra varomi mokymo aparatai ar įrenginiai **[7]**
H01H	43/00	Elektriniai perjungikliai **[7]**
H01J	37/30	Elektronų ar jonų pluošto vamzdeliai lokalizuotam objektų apdorojimui **[7]**
H03K	17/296	Elektroninis perjungimas ar valdymas **[7]**
H04Q	3/54	
H04Q	7/18	Parinkties schemos elektroninėse komunikacijose **[7]**

Poklasio rodyklė

VALDYMO SISTEMOS
- Adaptyvios ... 13/00
- Valdomos kompiuteriu ... 15/00
- Kuriose naudojami modeliai ar simuliatoriai ... 17/00
- Valdomos programiškai ... 19/00
- Matuojančios ... 21/00
- Kitur nepriskirtos atvirojo ciklo automatinės valdymo sistemos ... 24/00

SISTEMŲ DETALĖS
- Palyginimo elementai ... 1/00
- „Vaikytis“ idealios vertės neleidžiantys elementai ... 5/00
- Vidinio grįžtamojo ryšio schemos ... 6/00
- Automatinio valdymo sklandus įsijungimas ir išsijungimas ... 7/00
- Saugumą užtikrinančios schemos ... 9/00
- Automatiniai valdikliai ... 11/00

TESTAVIMAS, STEBĖSENA ... 23/00

DALYKAI, NEPRISKIRTI KITOMS ŠIO POKLASIO GRUPĖMS ... 99/00

1/00 **Palyginimo elementai, t.y. elementai, tiesiogiai ar netiesiogiai nustatantys skirtumą tarp norimos ir esamos ar numatomos vertės** (dviejų elektrinių signalų fazės ir dažnio palyginimas H03D 13/00)

5/00 **„Vaikytis“ idealios vertės neleidžiančios schemos**

6/00 **Vidinio grįžtamojo ryšio schemos, leidžiančios pasiekti norimas charakteristikas, pvz., proporcinis, integralinis, diferencialinis** (automatiniuose valdikliuose G05B 11/00)

7/00 **Schemos, užtikrinančios sklandų automatinio valdymo įsijungimą ir išsijungimą**

9/00 **Saugumą užtikrinančios schemos** (G05B 7/00 teikiama pirmenybė; saugos schemos programiškai valdomose sistemose G05B 19/048, G05B 19/406; apsauginiai vožtuvai F16K 17/00; avarinės apsaugos elektros grandinės apskritai H02H)

9/02 . elektrinės

9/03 . . su daugelio kanalų ciklu, t.y. valdymo sistemos su atsarga **[2]**

11/00 **Automatiniai valdikliai** (G05B 13/00 teikiama pirmenybė)

11/01 . elektriniai

11/32 . . su įėjimo signalais iš daugiau negu vieno jutiklio; su išėjimo signalais į daugiau negu vieną koreguojantį elementą

11/36 . . su pritaikymais tam tikrai charakteristikai pasiekti, pvz., proporciniai, integraliniai, diferencialiniai
11/38 . . . proporcinei charakteristikai pasiekti
11/40 . . . integralinei charakteristikai pasiekti
11/42 . . . charakteristikai, kuri yra ir proporcinė, ir priklauso nuo laiko, pasiekti, t.y. P. I., P.I.D.

13/00 **Adaptyvios valdymo sistemos, t.y. sistemos, automatiškai prisitaikančios, kad jų veikimas būtų optimalus pagal kokį nors užduotą kriterijų** (G05B 19/00 teikiama pirmenybė; kompiuterio detalės G06F 15/18) **[3]**
13/02 . elektrinės
13/04 . . naudojančios modelius ar simuliatorius **[3]**

15/00 **Sistemos, valdomos kompiuteriu** (G05B 13/00, G05B 19/00 teikiama pirmenybė; automatiniai valdikliai su tam tikromis charakteristikomis G05B 11/00; kompiuteriai kaip tokie G06) **[3]**
15/02 . elektrinės

17/00 **Sistemos, kuriose naudojami minėtų sistemų modeliai ar simuliatoriai** (G05B 13/00, G05B 15/00, G05B 19/00 teikiama pirmenybė; analoginiai kompiuteriai specifiniams procesams, sistemoms ar įrenginiams, pvz., simuliatoriai G06G 7/00) **[3]**

19/00 **Programinės valdymo sistemos** (konkretūs taikymai, žr. atitinkamose vietose, pvz., A47L 15/46; laikrodžiai su pritvirtintomis ar įmontuotomis priemonėmis įjungti bet kokį įrenginį tam tikram nustatytam laiko intervalui G04C 23/00; įrašo laikmenų žymėjimas ar nuskaitymas skaitmenine informacija G06K; informacijos saugojimas G11; laikiniai ar laiko programos jungikliai, automatiškai išsijungiantys, pasibaigus programai H01H 43/00
19/02 . elektrinės
19/04 . . Programinis valdymas, išskyrus skaitmeninį valdymą, t.y. sekos valdikliai ar loginiai valdikliai (G05B teikiama pirmenybė; skaitmeninis valdymas G05B 19/18)
19/048 . . . Stebėsena; Sauga **[6]**
19/05 . . . Programuojami loginiai valdikliai, pvz., modeliuojantys logines signalų jungtis pagal kopėtines diagramas ar funkcinius grafikus **[5]**
19/18 . . Skaitmeninis valdymas (NC[1]), t.y. automatiškai veikiančios mašinos, ypač staklės, pvz., gamybinėje aplinkoje, taip, kad pozicionavimas, judinimas ar koordinuotos operacijos yra atliekamos pagal programinius skaitmenine forma užrašytus duomenis (G05B 19/418 teikiama pirmenybė) **[6]**
19/19 . . . nusakomos pozicionavimo ar trajektorijos valdymo sistemomis, pvz., valdančios padėtį, judant iš vieno programoje užduoto taško į kitą, ar valdančios judėjimą pagal užduotą tolydžią trajektoriją **[3,6]**

Pastaba

Šioje grupėje matavimo sistema tam tikroje ašyje naudojama matuoti poslinkiui išilgai tos ašies. Šio matavimo rezultatas naudojamas kaip padėties grįžtamasis ryšys variklio valdymo sistemoje. **[6]**

19/40 . . . . Atvirojo ciklo sistemos, pvz., naudojančios žingsninius variklius **[3]**
19/401 . . . su valdymo schemomis matavimui, pvz., kalibravimui ir pradinių parametrų nustatymui, ruošinio išmatavimo mechaninio apdirbimo tikslams (G05B 19/19 teikiama pirmenybė) **[6]**
19/402 . . . su valdymo schemomis pozicionavimui, pvz., įrankio centravimui skylės, esančios ruošinyje, atžvilgiu, papildomomis detekcijos priemonėmis padėčiai koreguoti (G05B 19/19 teikiama pirmenybė) **[6]**
19/404 . . . su valdymo schemomis kompensacijai, pvz., kompensuoti laisvumui, per tolimam taikymui, įrankio įstatymo paklaidai, įrankio susidėvėjimui, temperatūrai, mašinos konstrukcinėms klaidoms, apkrovai, inercijai (G05B 19/19, G05B 19/41 teikiama pirmenybė) **[6]**
19/406 . . . su stebėsenos ar saugos schemomis (G05B 19/19 teikiama pirmenybė) **[6]**
19/408 . . . su duomenų tvarkymo ar formatavimo priemonėmis, pvz., duomenų skaitymu, įrašymu į buferį, konversija **[6]**
19/409 . . . su rankiniu duomenų įvedimu (RDĮ) arba valdymo skydu, pvz., valdymo skydu funkcijoms valdyti; su tam tikromis valdymo skydo detalėmis, parametrų nustatymu (G05B 19/408, G05B 19/4093 teikiama pirmenybė) **[6]**
19/4093 . . . su daliniu programavimu, pvz., geometrinės informacijos įvedimu, paimant iš techninio piešinio, kombinuojant ją su mašinos ir mechaninio apdirbimo informacija, ir taip gaunant valdymo informaciją gauti, vadinamoji dalinė programa NC staklėse **[6]**
19/4097 . . . su NC mašinų valdymu pagal projekto duomenis, pvz. CAD/CAM (G05B 19/4093 teikiama pirmenybė; CAD apskritai G06F 17/50) **[6]**
19/41 . . . su interpoliacija, pvz., taškų koordinačių tarp užduotų pradžios ir galo taškų apskaičiavimu, apsibrėžiant trajektoriją bei keliavimo ja greitį (G05B 19/19, G05B 19/40 teikiama pirmenybė) **[6]**
19/414 . . . Valdymo sistemos struktūra, pvz., bendro valdiklio ar daugiaprocesorinės sistemos, sąsaja su servomechanizmu, programuojamas sąsajos valdiklis **[6]**
19/4155 . . . nusakoma programos vykdymu, pvz., dalinės programos ar staklių funkcijos įvykdymas, pvz., programos parinkimas **[6]**
19/416 . . . nusakoma pagal greičio valdymą, greitėjimą ar lėtėjimą (G05B 19/19 teikiama pirmenybė) **[6]**
19/418 . . . Visuotinis fabriko valdymas, t.y. centralizuotas daugelio mašinų valdymas, pvz., tiesioginis ar paskirstytasis skaitmeninis valdymas (DNC[2]), lanksčios gamybos sistemos (FMS[3]), integruotosios gamybos sistemos (IMS[4]), kompiuterinė integruotoji gamyba (CIM[5]) **[6]**
19/42 . . Įrašymo ir atkūrimo sistemos, pvz., kuriose programa įrašoma pagal atliktų operacijų ciklą, pvz., rankiniu būdu atliekamų operacijų ciklą, o paskui šis įrašas atkuriamas tose pačiose staklėse
19/421 . . . Padėčių seka užduodama mechaniškai, pvz., mechaniniais ranka sukamais ratukais, kuriais nustatoma įrankio ar įrankio galvutės padėtis (G05B 19/423 teikiama pirmenybė) **[6]**
19/423 . . . Padėčių seka užduodama praeinant jas, t.y. įrankio galvutę ar įrankis suimamas ir tiesiogiai vedamas, su arba be judinimo mechanizmo pagalba, norima trajektorija **[6]**.

[1] Sutr. iš angl. Numerical control. – vert. past
[2] Sutr. iš angl. distributed numerical control. – vert. past.
[3] Sutr. iš angl. flexible manufacturing systems. – vert. past.
[4] Sutr. iš angl. integrated manufacturing systems. – vert. past.
[5] Sutr. iš angl. computer integrated manufacturing. – vert. past.

19/425 . . . Padėčių seka užduodama skaitmeniniu valdymu, t.y. komandomis, įvedamomis į valdymo sistemą, kurios valdo įrankio galvutės ar įrankio judinimo mechanizmą **[6]**

19/427 . . . Padėčių seka užduodama, sekant vairalazdės ar rankenėlės padėtį, kuri valdo įrankio galvutės ar įrankio judinimo mechanizmą, užduodančiojo-valdomojo mechanizmo principas (G05B 19/423 teikiama pirmenybė) **[6]**

21/00 Sistemos su valdomo kintamojo matavimu (G05B 13/00 teikiama pirmenybė; išmatuotų verčių perdavimo sistemos G08C; elektroninis perjungimas ar valdymas H03K 17/00)

23/00 Valdymo sistemų ar jų dalių testavimas ar stebėsena (programinio valdymo sistemų stebėsena G05B 19/048, G05B 19/406)

23/02 . Elektrinis testavimas ar stebėsena

24/00 Kitur nepriskirtos atvirojo ciklo valdymo sistemos [2]

***99/00 Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms* [8]**

G05D SISTEMOS NEELEKTRINIŲ KINTAMŲJŲ VALDYMUI AR REGULIAVIMUI (tolydiniam metalo liejimui B22D 11/16; vožtuvai kaip tokie F16K; neelektrinių kintamųjų matavimas, žr. atitinkamus G01 poklasius; elektrinių ar magnetinių kintamųjų reguliavimui G05F)

Pastabos

(1) Šis poklasis neapima charakteristikų, bendrai pritaikomų reguliavimo sistemose, pvz., norimos vertės „vaikytis“ neleidžiančių schemų, priskirtų poklasiui G05B

(2) Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– „sistemos“ apima ir atskirus įrenginius, tokius kaip greičio reguliatoriai, slėgio reguliatoriai.

(3) Valdymo sistemos, specialiai pritaikytos tam tikriems aparatams, mašinoms ar procesams, yra klasifikuojamos tų aparatų, mašinų ar procesų poklasiuose, jei tik tose sistemose yra specialios nuorodos, kad pritaikymas būtent toks, tiek detaliojo lygio (pvz., A21 1/40: „kepyklų krosnių temperatūros reguliavimas“), tiek bendrojo lygio (pvz., B23K 9/095: „automatinis suvirinimo parametrų valdymas, suvirinant elektros lanku“). Priešingu atveju klasifikacija priskiria sistemas tinkamiausioms šio poklasio vietoms. Toliau pateikiamas sąrašas vietų, kai pritaikymuose numatytos minėtos specialios nuorodos. Kai tokios nuorodos yra detaliojo lygio, atitinkamos vietos grupuojamos pagal pagrindines poklasio grupes. Kai tokios nuorodos yra bendrojo lygio (pvz., tinka daugiau nei vienai sąraše nurodytai grupei, ar pagrindinėms grupėms G05D 27/00 ar G05D 29/00), atitinkamos vietos įrašytos kaip „bendrosios nuorodos“.

Vietos susiję su G05D 1/00

A01B	69/00	Žemės ūkio mašinos ar padargai
A63H	17/00	Žaisliniai automobiliai
B60V	1/00	Automobiliai su oro pagalve
B60W	*30/10*	*Automobilio trajektorijos valdymas* **[8]**
B62D	1/00	Motorinių transporto priemonių ar priekabų vairavimo kontrolės elementai, t.y. priemonės, leidžiančios keisti kryptį
B62D	6/00	Automatinės vairavimo kontrolės schemos, priklausančios nuo važiavimo sąlygų
B62D	55/104	Vikšrinių transporto priemonių važiuoklė
63H	25/00	Jūrinių transporto priemonių valdymas; vandenyje plaukiančių laivų valdymas
B64C	13/00	
B64C	15/00	Orlaivių valdymas
B64D	25/00	Orlaivių katapultavimosi sėdynių kampo ar krypties valdymas
B64G	1/24	Kosminiai laivai
F41G	7/00	Savaeigės raketos
F42B	15/00	Raketos su taikymo mechanizmu
F42B	19/00	Jūrinės torpedos

Vietos, susiję su G05D 3/00

A43D	119/00	Avalynės gamyba
B21K	31/00	Įrankių galvutės metalo kalimui ir presavimui
B23B	39/00	Šablonais valdomi gręžimo įrankiai
B23D	1/00,	
B23D	3/00,	
B23D	5/00	Pjovimo ir išpjaustymo staklės, valdomos kopijavimo įrenginio
B23H	7/00	Tarpo tarp elektrodų ir detalės nustatymas apdorojant elektros lanku ir elektrochemiškai
B23K	26/02	Detalė, apdorojama lazeriniu suvirinimu ar pjovimu
B23K	37/04	Suvirinama detalė
B23K	37/06	Ištirpęs metalas, suvirinant
B23Q	5/00	Mechaninių staklių velenai
B23Q	15/00,	
B23Q	16/00	Įrankio ar detalės padėtis mechaninėse staklėse
B23Q	35/00	Įrankiai, valdomi pagal šabloną ar užduodančiąją detalę
B24B	17/00	Šlifavimas pagal šablonus, piešinius, magnetinę juostą ar pan.
B24B	47/00	Pradinė šlifavimo padėtis
B30B	15/16	Varantieji presų elementai
B62D	55/104	Vikšrinių transporto priemonių važiuoklė
B65H	23/18	Rulono vyniojimo mechanizmai
E02F	3/42	Kaušai ar kibirai daugiakaušėse žemkasėse

F15B	9/00	Skysčio slėgiu valdomi servo varikliai su pratęstu veikimu
F24J	2/38	Saulės šilumos kolektorių valdymas
G03F	9/00	Fotomechaninė paviršiaus rašto ar tekstūros gamyba
G11B	5/588	Besisukančios galvutės informacijos saugojimo sistemose
G21C	7/08	Valdymo elementų judėjimas branduoliniuose reaktoriuose

Vietos, susiję su G05D 5/00

A24B	7/00	Tabako pjaustymas
B05c	11/02	Skystos medžiagos sluoksnio storis ant paviršiaus
B21B	37/16	Metalo valcavimo staklėmis gaminamų dirbinių storis, plotis, diametras ar kiti skersiniai matmenys
C03B	18/00	Stiklo juostos matmuo
D21F	7/00	Sluoksnio storis popieriaus gamyboje

Vietos, susiję su G05D 7/00

A45D	20/00	Oras plaukų džiovinimo šalmuose
A61M	5/168	Terpės perpylimas į žmogaus organizmą
B03C	3/34	Dujos ar garai elektrostatiniuose separatoriuose
B05C	11/10	Skysta medžiaga dangų dengimo įrenginiuose
B67D	1/00	Gėrimų pilstymas iš statinės
B67D	5/08	Skysčių perdavimas
C10K	1/00	Dujų grynintuvai
E21B	21/00	Išgręžtų kiaurymių išplovimas
E21B	43/12	Skysčių paėmimas iš šulinių ir šachtų
F01D	17/00	Tėkmė ne tiesioginio postūmio mašinose ar sistemose
F01M	1/16	Tepimo schemos
F01P	7/00	Aušinimo skysčio tėkmė aušinimo įrenginiuose
F02C	9/00	Dujų turbinos darbinis skystis
F16L	55/02	Droselinės sklendės vamzdžiuose
F24F	11/00	Oro cirkuliacija arba šildymo ar šaldymo skysčio tiekimas oro kondicionavimo schemose
F26B	21/06	Oro ar dujų srautas džiovintuvuose
G01G	11/00	Tolydus srautas svėrimo aparatuose
G21D	3/08	Aušinimo agentas branduolinėse jėgainėse

Vietos, susiję su G05D 9/00

B01D	21/30	Skysčio lygis nusodinimo schemose
B41L	27/00	Rašalo lygis spausdinimo, dauginimo ar kopijavimo aparatuose
F22D	5/00	Vandens tiekimas boileriams
H01J	1/02,	
H01J	13/00	Skysčio rezervuaro elektrodai elektros išlydžio vamzdeliuose ar lempose

Vietos, susiję su G05D 11/00

B01D	21/30	Tankis nusodinimo schemose
B01F	15/04	Maišytuvai
B24C	7/00	Šlifavimo srauto mišiniai
B28C	7/00	Molio ar cemento mišiniai
B35G	53/34	Biraus krovinio konvejeriai
F02K	3/00	Srauto santykis reaktyvinėse jėgainėse

Vietos, susiję su G05D 13/00

B21C	1/02	Būgno greitis, traukiant metalą
B23Q	1/00	Pjovimo įrankio ar detalės greitis
B30B	15/16	Šliaužiklio greitis presuose
B60K	31/00	Automobilių greičio nustatymas ar ribojimas
B60L	15/00	Elektra varomi automobiliai
B60W	*30/14*	*Automobilių kruizo kontrolė* **[8]**
B64D	31/00	Orlaivio kreiserinis greitis
D01D	1/00	Padavimo greitis, gaminant dirbtinius filamentus, siūlus, skaidulas, šerius ar juostas
D01G	15/00	Karšimo, šukavimo mašinos
D02H	13/00	Apmėtymo, rietimo ar gražinimo mašinos
D03D	51/00	Cikliškas audimo staklių greičio keitimas
G01N	30/00	Nešančiojo skysčio greitis cheminėje analizėje
G11B	15/46	Skaidulinės ar rulono pavidalo įrašų laikmenos ar galvutės tokioms laikmenoms apdoroti informacijos saugojimo sistemose
G11B	19/28	Neskaidulinės ir ne rulono pavidalo įrašų laikmenos ar galvutės tokioms laikmenoms apdoroti informacijos saugojimo sistemose

Vietos, susiję su G05D 15/00

B25D	9/00	Nešiojamieji smūginiai įrankiai
B30B	15/16	Šliaužiklio slėgis presuose
B65H	59/00	Skaidulinės medžiagos įtempimas
B65H	77/00	Rulono, juostos ar skaidulinės medžiagos įtempimas

B66D	1/28	Virvės, troso ar grandinės įtempimas
D03D	49/04	Įtempimas audimo staklėse
D05B	47/00	Įtempimas siuvimo mašinose
D21F	3/02	Slėgis popieriaus gamybos mašinose
F26B	13/10	Audinių džiovinimas
F26B	21/06	Slėgis džiovintuvuose
G11B	15/43	Įrašo laikmenos įtempimas informacijos saugojimo schemose

Vietos, susiję su G05D 16/00

B60C	23/00	Padangų slėgis
B63C	11/02	Oras nardymo kostiume
B64D	13/00	Oro slėgis orlaiviuose
B65G	53/34	Biraus krovinio konvejeriai
D01D	1/00	Dirbtinių filamentų, siūlų, skaidulų, šerių ar juostų gamyba
E21B	21/00	Išgręžtų kiaurymių išplovimas
F01M	1/16	Tepimo schemos
G01N	30/00	Skystojo nešiklio slėgis cheminėje analizėje
H01J	7/00	Slėgis elektros išlydžio vamzdeliuose ar lempose
H01K	1/00	Slėgis kaitrinėse elektros lempose

Vietos, susiję su G05D 19/00

B25D	9/00	Nešiojami smūginiai įrankiai
B65G	27/10	Švytuokliniai konvejeriai

Vietos, susiję su G05D 21/00

B01D	21/30	Tankis nusodinimo schemose
B01D	53/30	Dujų ar garų apdorojimas
G01N	30/00	Skystojo nešiklio sudėtis cheminėje analizėje

Vietos, susiję su G05D 22/00

A01G	25/16	Sodų, laukų, stadionų ir pan. laistymas
A01K	41/00	Paukščių inkubatoriai
A24B	9/00	Tabako produktai
F24F	11/00	Oro kondicionavimas
F26B	21/06	Džiovintuvai

Vietos, susiję su G05D 23/00

A21B	1/00	Kepyklų krosnys
A45D	6/00	Plaukų garbanojimo įrenginiai
B21C	31/00	Metalų išspaudimas
B60C	23/00	Padangų temperatūra
B64G	1/46	Kosminiai laivai
C03B	18/00	Flotacinės vonios stiklo gamyboje
D01D	1/00	Dirbtinių filamentų, siūlų, skaidulų, šerių ar juostų gamyba
D04B	35/00	Mezgimo mašinos
D06F	75/08	Rankiniai lygintuvai
D21F	5/00	Popieriaus gaminimo mašinos
F01M	5/00	Tepalas tepimo schemose
F16N	7/00	Schemos alyvai ar nenurodytam lubrikantui tiekti iš rezervuaro
F22G	5/00	Perkaitinti garai
F26B	21/06	Džiovintuvai
G01N	30/00	Skystojo nešiklio temperatūra cheminėje analizėje
H01M	10/42	Elektrinės atminties ląstelės
H05B	6/06,	
H05B	6/00,	
H05B	6/68	Dielektrinis, indukcinis ar mikrobangų kaitinimas
H05G	1/00	Rentgeno spindulių vamzdelio anodas

Vietos, susiję su G05D 25/00

B41B	21/00	Fotografinės komponavimo mašinos
H01S	3/10,	
H05B	33/02,	
H05B	35/00	Lazeriai ir kiti šviesos šaltiniai

Bendrosios nuorodos

A01D	41/00	Kombainai **[7]**
A01J	5/007	Melžimo aparatai
B23K	9/095	Suvirinimo parametrai
B23Q	35/00	Kopijavimas
B24B	17/00,	
B24B	49/00	Šlifavimas ar poliravimas
B24C	7/00	Šlifavimo srautu mišiniai

B67D	1/00	Gėrimų pilstymas iš statinės
F23C	10/00	Deginimo aparatas, kuriame degimas vyksta ant suskystinto kuro ar kitų dalelių padėklo **[7]**
G03G	21/20	Elektrografijos, elektrofotografijos ar magnetografijos procesai
H02P	5/00–	
H02P	9/00	Dinamoelektriniai varikliai ar generatoriai

Poklasio rodyklė

VALDYMAS: GREIČIO AR PAGREIČIO; JĖGOS; SLĖGIO; GALIOS MECHANINIŲ VIRPESIŲ 13/00; 15/00; 16/00; 17/00; 19/00

VALDYMAS: SRAUTO, LYGIO, SANTYKIO 7/00; 9/00; 11/00

VALDYMAS: TEMPERATŪROS; DRĖGMĖS; KLAMPOS; CHEMINIŲ AR FIZIKO-CHEMINIŲ KINTAMŲJŲ; ŠVIESOS INTENSYVUMO 23/00; 22/00; 24/00; 21/00; 25/00

VALDYMAS: PADĖTIES, KRYPTIES, MATMENŲ 1/00–5/00

SINCHRONIŠKAS DVIEJŲ AR DAUGIAU KINTAMŲJŲ VALDYMAS 27/00, 29/00

DALYKAI, NEPRISKIRTI KITOMS ŠIO POKLASIO GRUPĖMS 99/00

1/00 **Padėties, kurso, aukščio ar kampo į horizontą valdymas žemės, vandens, oro ar kosmoso transporto priemonėse, pvz., autopilotas** (radijo navigacijos sistemos ar analogiškos sistemos, naudojančios kitas bangas G01S)

1/02 . Padėties ar kurso valdymas dviejuose matmenyse **[2]**

1/03 . . naudojant artimojo lauko perdavimo sistemas, pvz., indukcinio ryšio tipo

1/08 . Kampo į horizontą valdymas, t.y. pasvirimo į šoną, pirmyn ar atgal, bei pasisukimo aplink savo ašį valdymas

1/10 . Sinchroninis padėties ir kurso valdymas trijuose matmenyse (G05D 1/12 teikiama pirmenybė)

1/12 . Taikinio sekimo valdymas

3/00 **Padėties ar krypties valdymas** (G05D 1/00 teikiama pirmenybė; skaitmeniniam valdymui G05B 19/18)

3/10 . be grįžtamojo ryšio **[3]**

3/12 . su grįžtamuoju ryšiu **[3]**

3/14 . . su analoginiu palyginimo įrenginiu **[3]**

3/20 . . su skaitmeniniu palyginimo įrenginiu **[3]**

5/00 **Medžiagos matmenų valdymas**

7/00 **Srauto valdymas** (lygio valdymas G05D 9/00; santykio valdymas G05D 11/00; svėrimo aparatas G01G)

7/06 . nusakomas elektrinių priemonių panaudojimu

9/00 **Lygio valdymas, pvz., medžiagos, laikomos inde, kiekio valdymas**

11/00 **Santykio valdymas** (cheminių ar fizikocheminių kintamųjų, pvz., pH vertės, valdymas G05D 21/00; drėgmės valdymas G05D 22/00; klampos valdymas G05D 24/00) **[3]**

13/00 **Linijinio greičio valdymas; Kampinio greičio valdymas; Pagreičio ar lėtėjimo valdymas, pvz., pirminiame variklyje** (telegrafo imtuvo ir siųstuvo sinchronizacija H04L 7/00)

15/00 **Mechaninės jėgos ar įtempimo valdymas; Mechaninio slėgio valdymas**

16/00 **Skysčio slėgio valdymas**

16/04 . be papildomo energijos šaltinio

16/20 . nusakomas elektrinių priemonių panaudojimu

17/00 **Sukimo momento valdymas; Mechaninės galios valdymas**

19/00 **Mechaninių virpesių valdymas, pvz., amplitudės, dažnio, fazės**

21/00 **Cheminių ar fizikocheminių kintamųjų, pvz., pH vertės valdymas [3]**

22/00 **Drėgmės valdymas [2]**

23/00 **Temperatūros valdymas** (automatinės įjungimo/išjungimo elektriniams šildymo aparatams H05B 1/02)

23/01 . be papildomo energijos šaltinio

23/185 . su papildomu energijos šaltiniu, išskyrus elektros energiją

23/19 . nusakomas elektrinių priemonių panaudojimu

23/20 . . su jautriaisiais elementais, kurių elektrinės ar magnetinės savybės keičiasi priklausomai nuo temperatūros (G05D 23/01 teikiama pirmenybė)

23/27 . . su jautriuoju elementu, matuojančiu spinduliuotę

23/275 . . su jautriuoju elementu, kuris išsiplečia, susitraukia ar išsilydo dėl temperatūros poveikio

23/30 . . Automatiniai valdikliai su papildomu šildymo įrenginiu, veikiančiu jautrųjį elementą, pvz., temperatūros pokyčio numatymui (automatiniai valdikliai apskritai, neapsiribojant temperatūros valdymu G05B)

24/00 **Klampos valdymas**

25/00 **Šviesos valdymas, pvz., intensyvumo, spalvos, fazės** (mechaniškai veikiančios apšvietimo įrenginių dalys šviesai valdyti F21V; optiniai įrenginiai ir schemos su judančiais ar besideformuojančiais elementais šviesai valdyti nepriklausomai nuo jos šaltinio G02B 26/00; įrenginiai ar schemos šviesai valdyti, kurių optinis veikimas keičiasi, keičiant tų įrenginių ar schemų medžiagos optines savybes, specialiai tam skirtos elektros grandinių schemos, šviesos valdymas elektromagnetinėmis bangomis, elektronais ar kitomis elementariosiomis dalelėmis G02F 1/00) **[4]**

27/00 **Sinchroninis dviejų ar daugiau kintamųjų, priskirtų pagrindinėms grupėms G05D 1/00–G05D 25/00 valdymas**

29/00 **Sinchroninis elektrinių ir neelektrinių kintamųjų valdymas**

99/00 ***Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms*** **[8]**

G05F **SISTEMOS ELEKTRINIAMS AR MAGNETINIAMS KINTAMIESIEMS REGULIUOTI** (impulsų spinduliavimo laiko ar pasikartojimo dažnio reguliavimas radarų ar radijo navigacijos sistemose G01S; srovės ar įtampos reguliavimas, specialiai pritaikytas elektroniniams laikrodžiams G04G 19/00; uždarojo ciklo sistemos neelektriniams kintamiesiems reguliuoti elektrinėmis priemonėmis G05D; maitinimo šaltinio įtampos reguliavimas skaitmeniniuose kompiuteriuose G06F 1/26; norimoms elektromagnetų su šerdimis veikos charakteristikoms pasiekti H01F 7/08; elektros skirstymo tinklų reguliavimas H02J; akumuliatorių krovimo reguliavimas H02J 7/00; statinių keitiklių, pvz., perjungiklių išėjimo signalo reguliavimas H02M; elektrinių generatorių išėjimo įtampos reguliavimas H02N, H02P 9/00; transformatorių, reaktyvinės varžos elementų ir droselių valdymas H02P 13/00; stiprintuvų dažninės charakteristikos, stiprinimo koeficiento, maksimalaus išėjimo signalo, amplitudės ar dažnių juostos reguliavimas H03G; rezonansinių kontūrų derinimas ir reguliavimas H03J; elektrinių virpesių ir impulsų generatorių valdymas H03L; perdavimo linijų charakteristikų reguliavimas H04B; elektrinių šviesos šaltinių valdymas H05B 37/02, H05B 39/00, H05B 41/36; elektrinis rentgeno aparatų valdymas H05G 1/00) **[4,5]**

Pastaba

(1) Šis poklasis apima:
- tik sistemas;
- hidraulinių, pneumatinių, mechaninių ir elektrinių pavarų panaudojimą, keičiant elektrinės įrenginių, valdančių reguliuojamą kintamąjį, charakteristikas;
- statinių keitiklių bei srovės ar įtampos reguliatorių kombinacijas, jei esminė charakteristika yra pati kombinacija. **[4]**

(2) Šis poklasis neapima elementų kaip tokių; jie yra priskirti atitinkamiems poklasiams.

1/00 **Automatinės sistemos, kuriose yra matuojamas tam tikro elektrinio dydžio nukrypimas nuo vienos ar daugiau iš anksto nustatytų verčių ir šis skirtumas pateikiamas sistemos įrenginiui, kuris sugrąžina išmatuotajam dydžiui nustatytą vertę ar vertes, t.y. retroaktyviosios sistemos**

1/02 . Elektros lankų elektrinių charakteristikų reguliavimas (schemos elektrodams traukti ar judinti taškiniam ar siūlės suvirinimo ar pjovimo metu B23K 9/12; elektrodų pateikimo schemos elektriniam šildymui ar apšvietimui H05B 7/00, H05B 31/00; automatinis energijos tiekimo valdymas šildymo schemose, panaudojant išlydį H05B 7/00) **[2]**

1/10 . Įtampos ar srovės reguliavimas (G05G 1/02 teikiama pirmenybė; elektriniams geležinkeliams B60M 3/00)

1/66 . Elektros srovės galios reguliavimas

1/70 . Galios daugiklio reguliavimas; Reaktyviosios srovės ar galios reguliavimas **[3]**

3/00 **Neretroaktyviosios sistemos elektriniams kintamiesiems reguliuoti, naudojančios nevaldomą elementą ar nevaldomą elementų kombinaciją, kai toks elementas ar elementų kombinacija pasižymi savireguliacinėmis savybėmis**

3/02 . Įtampos ar srovės reguliavimas

3/04 . . kai kintamasis yra kintamoji srovė ar įtampa

3/08 . . kai kintamasis yra nuolatinė srovė ar įtampa

5/00 **Sistemos elektriniams kintamiesiems reguliuoti, aptinkančios nukrypimus elektriniame įėjimo signale ir pagal juos valdančios įrenginį sistemos viduje, kuris pateikia sureguliuotą išėjimo signalą**

7/00 **Magnetinių kintamųjų reguliavimas** (aparatų, skirtų magnetiniams kintamiesiems matuoti, kuriuose naudojamas magnetinis rezonansas, detalės G01R 33/28) **[5]**

G05G **VALDYMO ĮRENGINIAI AR SISTEMOS TIEK, KIEK JUOS NUSAKO MECHANINĖS SAVYBĖS** (Bowden'o mechanizmai ar panašūs F16C 1/10; pavaros ir mechanizmai, neapsiribojantys šia paskirtimi F16H; greičio keitimo ar apgręžimo mechanizmai pavaroms, perduodančioms sukamąjį judesį F16H 59/00–F16H 63/00)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- elementus, apskritai pritaikomus mechaniniam valdymui;
- mechanines sistemas, skirtas elementams nustatyti į vieną ar daugiau užduotų padėčių

(2) Sistemos, specialiai skirtos tam tikrų mašinų ar aparatų, priskirtų vienai iš kitų klasių, valdymui, klasifikuojamos atitinkamose klasėse kartu su tokiomis mašinomis ar aparatais, pavyzdžiui:

A61G	13/00	Operacinių stalų reguliavimo elementai **[6]**
A61G	15/00	Operacinių krėslų reguliavimo elementai **[6]**
A63F	13/02	Žaidimų priedai su elektroniškai generuojamu displėjumi **[7]**
B25J		Manipuliatoriai, pvz., jų valdymo elementai **[6]**
B60K	26/00	Schemos ar montavimo būdai jėgainės valdymo įrenginiams montuoti automobiliuose **[6]**
B60T	7/00	Automobilio stabdžių įjungimo priemonės
B62D	33/06	Valdymo įrenginių pritaikymas judančioms automobilių kabinoms
B62K	21/00	Dviračių transporto priemonių specialieji vairavimo įrenginiai **[6]**
B62K	23/00	Dviračių transporto priemonių specialieji valdymo elementai, kuriais manipuliuoja vairuotojas **[6]**
B62L	3/00	Stabdžių įjungimo mechanizmai, specialiai pritaikyti dviratėms transporto priemonėms **[6]**
B63H	25/00	Jūrinės vairavimo įjungimo priemonės
B66B	1/00	Liftų valdymo elementai **[6]**
B66C	13/18	Kranų valdymo sistemos ar įrenginiai **[6]**
B66C	13/00	Rankenų ir pedalų išdėstymas krano valdymo kabinoje **[6]**

E02F	9/20	Valdymo elementai, skirti daugiakaušėms žemės kasimo mašinoms **[6]**
F16C	3/04	Reguliuojami alkūniniai svertai ar ekscentrikai **[6]**
F16D	43/00	Automatinės sankabos **[6]**
F16K	31/00,	
F16K	33/00	Vožtuvų valdymo elementai **[6]**
F16P	3/00	Saugos įrenginiai, veikiantys suderintai su mašinos valdymu ar veikimu **[6]**
F16P	7/00	Mašinų sustabdymas, iškilus pavojingoms situacijoms **[6]**
G02B	21/32	Mikomanipoliatoriai, struktūriškai susieti su mikroskopais **[6]**
G04B	1/00 –	
G04B	18/00	Laikrodžių varantieji mechanizmai **[6]**
G06C		Skaitmeniniai kompiuteriai, kuriuose visi skaičiavimai atliekami mechaniškai **[6]**
G06F	3/01	Rankinis duomenų įvedimas į kompiuterius **[6]**
G06K	11/00	Mechaninių parametrų kombinacijos keitimas į elektrinius signalus **[6]**
G21C	7/08	Kietų valdymo elementų poslinkis branduoliniuose reaktoriuose
H01H		Mechanizmai jungiklių kontaktams sujungti
H03J	1/00	Mechaninis rezonansinių kontūrų valdymas **[6]**

Poklasio rodyklė

MECHANIŠKAI VAROMI VALDYMO MECHANIZMAI, KAI VIENAS AR DAUGIAU VALDYMO ELEMENTŲ VEIKIA VIENĄ AR DAUGIAU VALDOMŲJŲ ELEMENTŲ 7/00, 9/00, 11/00, 13/00

AUTOMATINIAI JUDĖJIMO ĮJUNGIMO ĮRENGINIAI; SUKABINIMO MECHANIZMAI 15/00, 17/00

SERVOMECHANIZMAI 19/00

PROGRAMINIO VALDYMO ĮRENGINIAI 21/00

UŽFIKSAVIMO PRIEMONĖS, RIBOJIMO PRIEMONĖS; POZICIONAVIMO PRIEMONĖS 5/00; 23/00

SUDEDAMOSIOS DALYS 1/00, 3/00, 25/00

1/00 **Valdymo elementai, pvz., rankenos, svirtys; Jų schemos ar konstrukcijos; Valdymo elementų padėties indikacija** (jų išlaikymo ar fiksavimo tam tikroje padėtyje priemonės G05G 5/00; specialiai skirtos programiniam valdymui G05G 21/00)

1/04 . Valdymo elementai, skirti judinti ranka aplink ašį, pvz., svirtys **[1,7]**

1/14 . Valdymo elementai, skirti spausti koja, pvz., pedalai; Pėdų atramos ar pėdų kreipiamosios

3/00 **Valdomieji elementai** (bėgių perjungimo šakutės F16H 63/30) **Iš jų sudaryti mazgai ir schemos** (valdomų elementų tarpusavio blokavimas G05G 5/00)

5/00 **Priemonės skirtos blokuoti, riboti ar grąžinti valdymo mechanizmo dalis, pvz., valdymo elemento blokavimas** (G05G 17/00 teikiama pirmenybė) **[5]**

7/00 **Ranka valdomi valdymo mechanizmai, kuriuose vienas valdymo elementas kontroliuoja vieną valdomąjį elementą; Tokių mechanizmų detalės** (valdymo elementai G05G 1/00)

9/00 **Rankomis valdomi valdymo mechanizmai, kuriuose vienas valdymo elementas kontroliuoja du ar daugiau valdomųjų elementų, pvz., pasirinktinai arba sinchroniškai.**

11/00 **Rankomis valdomi valdymo mechanizmai, kuriuose du ar daugiau valdymo elementų kontroliuoja vieną valdomąjį elementą**

13/00 **Rankomis valdomi valdymo mechanizmai, kuriuose du ar daugiau valdymo elementų kontroliuoja du ar daugiau valdomųjų elementų** (tarpusavio blokavimas G05G 5/00)

15/00 **Mechaniniai įrenginiai, pradedantys judėjimą dėl tam tikros priežasties**

17/00 **Mechaniniai įrenginiai, judinantys elementą po to, kai jis paleidžiamas; Tokio tipo sukabinimo ar atleidimo mechanizmai**

19/00 **Servo mechanizmai su tęstiniu veikimu, pvz., vykstančiu pakopomis**

21/00 **Mechaniniai aparatai veiksmų serijos valdymui, pvz., programiniam valdymui, pvz., naudojantys kumštelių masyvą** (G05G 5/00 teikiama pirmenybė)

23/00 **Priemonės, užtikrinančios valdymo mechanizmų teisingą išsidėstymą vienas kito atžvilgiu, pvz., neutralizuojančios laisvumą**

25/00 **Kitos valdymo mechanizmų detalės ar sudedamosios dalys, pvz., tarpinių elementų elastiniai laikikliai**

G06 KOMPIUTERINIS APDOROJIMAS; APSKAIČIAVIMAI; SKAIČIAVIMAS (taškų skaičiuokliai žaidimams A63B 71/06, A63D 15/00, A63F 1/00; rašymo įtaisų kombinacijos su skaičiavimo įrenginiais B43K 29/00)

Pastabos

(1) Ši klasė apima:
- simuliatorius, matematiniais veiksmais apskaičiuojančius esamas ar numatomas sąlygas realiame įrenginyje ar sistemoje;
- simuliatorius, kurie, naudodami priemones susijusias su apskaičiavimais, pademonstruoja aparato ar sistemos funkcionavimą, jei tokie aparatai nepriskirti kitur;
- vaizdinių duomenų apdorojimą ar generavimą.

(2) Ši klasė neapima:
- valdymo funkcijų, generuojamų simuliatoriais apskritai, kurios priskiriamos klasei G05, nors tokios funkcijos gali būti priskirtos šios klasės poklasiui, kuriam priskirtas atitinkamas valdomas įrenginys;
- atskiro kintamojo, sudarančio įvadinę simuliatoriaus informaciją, matavimo ar analizės, kuri priskirta klasei G01;
- simuliatorių, naudojamų kaip mokymo ar pratybų priemonių; jie tokiais laikomi tada, kai sukuria besimokančiajam įspūdį, panašų į tą, kurį jis patirtų realiai sistemai reaguojant į jo veiksmus. Tokie simuliatoriai yra priskirti klasei G09;
- simulatorių komponentų, jei jie yra tokie pat kaip realių įrenginių ar mašinų, kurie yra priskirti atitinkamiems tų mašinų ar įrenginių klasių poklasiams (o ne klasei G09)

(3) Šioje klasėje naudojamų terminų ar posakių paaiškinimas:
- terminas „duomenys“ vartojamas kaip žodžio „informacija“ sinonimas. Todėl terminas „informacija“ poklasiuose G06C, G06F ar G06Q nėra vartojamas;
- „skaičiavimai“ ar „apskaičiavimai“ apima, be kita ko, ir veiksmus su duomenimis, išreikštais skaičiais. Iš šių terminų šioje klasėje vartojamas terminas „skaičiavimai“;
- Angliškas termino „skaičiavimai“ atitikmuo yra „computing“. Prancūziškas atitikmuo yra „calcul“[6]
- „simuliatorius“ yra įrenginys, kuris gali naudoti tiek realaus laiko skalę, sutampančia su įrenginio, kurį jis simuliuoja, arba gali veikti sulėtinto ar pagreitinto laiko skalėje. Interpretuojant šį terminą, realių įrenginių modeliai, veikiantys suspausto arba išplėsto laiko režimu, simuliatoriais nelaikomi;
- „įrašo laikmena“ yra objektas, toks kaip cilindras, diskas, korta, juosta ar viela, kuriame galima užrašyti ir nuolat saugoti informaciją, kurią vėliau galima nuskaityti jutikliu, judančiu užrašytos informacijos atžvilgiu.

(4) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po skyriaus G pavadinimu, ypač į tas, kur apibrėžiamas terminas „kintamasis“

G06C SKAITMENINIAI KOMPIUTERIAI, KURIUOSE VISI SKAIČIAVIMAI ATLIEKAMI MECHANIŠKAI (taškų skaičiuokliai kortų žaidimuose A63F 1/00; raktų, spausdinimo mechanizmų ar kitų bendrosios paskirties dalių konstrukcija teksto ar paveikslų spausdinimui B41; raktai ar spausdinimo mechanizmai specialiems taikymams, žr. atitinkamus poklasius, pvz., G05G, G06K; kasos aparatai G07G 1/00) **[4]**

Poklasio rodyklė

MAŠINOS, NUSAKOMOS JŲ STRUKTŪRINIAIS TARPUSAVIO SUJUNGIMAIS 27/00

ELEMENTARIEJI FUNKCINIAI MECHANIZMAI

Įvestis; perdavimas; išvestis; saugojimas; skaičiavimai 7/00; 9/00; 11/00; 13/00; 15/00

PAGALBINIAI MECHANIZMAI AR SCHEMOS

Keitimas; dešimtainės trupmenos; programavimas; valdymas; pagalbinės schemos 17/00; 19/00; 21/00; 23/00; 25/00

NEFUNKCINIAI ELEMENTAI: KORPUSAI, KARKASAI 5/00

SKAIČIAVIMO MAŠINŲ KOMBINACIJOS SU KITOMIS MAŠINOMIS 29/00

SKAIČIAVIMO PAGALBINĖS PRIEMONĖS, IŠSKYRUS SKAIČIAVIMO MAŠINAS 1/00, 3/00

1/00 Pagalbinės skaičiavimo priemonės, kur skaičiavimo elementai suformuoja bent dalį rodomo rezultato ir yra tiesiogiai valdomi ranka, pvz., skaitliukai, kišeninis sumavimo įrenginys

3/00 Schemos paieškai lentelėje, pvz., menstruacijų lentelė

5/00 Nefunkciniai elementai

7/00 Įvesties mechanizmai (adatų karietėlė G06C 13/00)

9/00 Perdavimo mechanizmai, pvz., skaičiams perduoti iš įvedimo mechanizmo į skaičiavimo mechanizmą (G06C 7/00, G06C 11/00, G06C 15/00 teikiama pirmenybė)

[6] Ši pastaba išversta pritaikant ją lietuvių kalbai. – vert. past.

11/00 **Išvesties mechanizmai** (įrašo laikmenų žymėjimas apskritai, vizualinis matematinių operacijų rezultatų pateikimas G06K)

13/00 **Saugojimo mechanizmai** (mechaniniai skaitikliai su įvestimi tik į žemiausiąją eilę G06M; informacijos saugojimas apskritai G11)

15/00 **Skaičiavimo mechanizmai; Jų stumdymo įrenginiai** (mechanizmai, atliekantys veiksmus su daugiau nei dviem skaičiais kitaip, išskyrus veikiančius kartotinės sudėties ar atimties būdu G06C 21/00)

17/00 **Mechanizmai, skirti keitimui iš vienos žymėjimo sistemos į kitą, pvz., pagrindo keitimas**

19/00 **Dešimtainio kablelio mechanizmai; Analogiški mechanizmai skaičiavimo sistemoms kitu pagrindu**

21/00 **Programavimo mechanizmai, skirti nustatyti žingsniams, kuriuos skaičiavimo mašinai reikia atlikti, pvz., paspaudus tam tikrą mygtuką ar mygtukus** (mechanizmai, kurie atlieka tik daugybą pasikartojančios sudėties būdu G06C 15/00)

23/00 **Varantieji funkcinių elementų mechanizmai**

25/00 **Pagalbiniai funkciniai įrenginiai, pvz., blokatoriai** (klavišų tarpusavio blokatoriai klaviatūroms G06C 7/00) **[2]**

27/00 **Skaičiavimo mašinos, nusakomos struktūrinių savo funkcinių padalinių sujungimu, pvz., sąskaitų išrašymo mašinos**

29/00 **Skaičiavimo mašinų kombinacija su kitomis mašinomis, pvz., rašomąja mašinėle, pinigų keitimo aparatu**

G06D **SKAITMENINIAI SKAIČIAVIMO ĮRENGINIAI, PANAUDOJANTYS SKYSČIŲ SLĖGĮ**

Pastaba

Šis poklasis apima visus įrenginius, kur bent viena skaičiavimo funkcija atliekama hidrauliniu ar pneumatiniu būdu

---

1/00 **Detalės, pvz., funkciniai mazgai** (atskiri loginiai elementai F15C; vožtuvai F16K)

3/00 **Skaičiavimo įrenginiai, nusakomi savo funkcinių mazgų tarpusavio ryšiu ir turintys bent vieną judančią dalį**

5/00 **Skaičiavimo įrenginiai, nusakomi savo funkcinių mazgų tarpusavio ryšiu ir neturintys judančių dalių**

7/00 **Skaičiavimo įrenginiai, nusakomi hidraulinių ir pneumatinių funkcinių elementų kombinacija ir turintys bent vieną kitokios rūšies funkcinį mazgą**

G06E **OPTINIAI SKAIČIAVIMO ĮRENGINIAI** (optiniai loginiai elementai kaip tokie G02F 3/00; kompiuterinės sistemos, pagrįstos konkrečiais skaičiavimo modeliais G06N; skaitmeninės informacijos saugojimas, panaudojant optinius elementus G11C 13/04) **[5]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima visus įrenginius, kur bent viena skaičiavimo funkcija atliekama optinėmis priemonėmis. **[5]**

(2) Jei svarbūs ir kiti aspektai, pvz., mechaniniai ar skysčių slėgio, klasifikacija taip pat atliekama atitinkamuose tų aspektų poklasiuose. **[5]**

1/00 **Įrenginiai išimtinai skaitmeniniams duomenims apdoroti [5]**

3/00 **Įrenginiai, nepriskirti grupei G06E 1/00, pvz., analoginiams ar mišriems duomenims apdoroti [5]**

G06F **ELEKTRINIS SKAITMENINIŲ DUOMENŲ APDOROJIMAS** (kompiuteriai, kuriuose dalis skaičiavimų atliekama pneumatiškai ar hidrauliškai G06D, optiškai G06E; kompiuterių sistemos, pagrįstos konkrečiu skaičiavimo modeliu G06N; impedanso tinklai, kuriuose naudojami skaitmeniniai metodai H03H)

Pastaba

Šiame poklasyje naudojamų terminų ar posakių paaiškinimas:
- „tvarkymas“ – tai duomenų apdorojimas be perdavimas;
- „duomenų apdorojimo įranga“ yra skaitmeninio duomenų procesoriaus, priskirto grupei G06F 7/00 kombinacija su viena ar daugiau schemų, priskirtų grupėms G06F 1/00–G06F 5/00 ir G06F 9/00–G06F 13/00.

Poklasio rodyklė

DUOMENŲ APDOROJIMAS 7/00, 15/00–19/00
ĮVESTIS, IŠVESTIS; FUNKCINIŲ ELEMENTŲ TARPUSAVIO JUNGTYS 3/00; 13/00
ADRESAVIMAS AR PRISKYRIMAS 12/00
KEITIMAS; PROGRAMINIS VALDYMAS; KLAIDŲ APTIKIMAS; STEBĖSENA 5/00; 9/00; 11/00
DETALĖS 1/00
SAUGUMĄ UŽTIKRINANČIOS SCHEMOS 21/00

1/00 ***Detalės, nepriskirtos grupėms G06F 3/00–G06F 13/00 ir G06F 21/00*** *(bendrosios paskirties saugomų programų kompiuterių architektūra G06F 15/76)* **[1,8]**

1/02 . Skaitmeniniai funkciniai generatoriai

1/04 . Taktinių signalų, ar iš jų tiesiogiai gaunamų signalų generavimas ir paskirstymas

1/06 . . Taktiniai generatoriai, generuojantys keletą taktinių signalų **[5]**

1/08 . . Taktiniai generatoriai, su keičiamu arba programuojamu taktiniu dažniu **[5]**

1/10 . . Taktinių signalų paskirstymas **[5]**

1/12 . . Skirtingų taktinių signalų sinchronizacija **[5]**

1/14 . . Laiko valdymo schemos, pvz., realaus laiko generatorius **[5]**

1/16 . Konstrukcinės detalės ar schemos (instrumentų detalės G12B) **[5]**

1/18 . . Pakavimas ar energijos paskirstymas **[5]**

1/20 . . Aušinimo priemonės **[5]**

1/22 . Priemonės skirtos kontaktų/loginių elementų santykiui valdyti ar riboti **[5]**

1/24 . Pakartotinio paleidimo priemonės (mikroprogramų įkėlimas G06F 9/24; atstatymas po duomenų gedimo G06F 11/00) **[5]**

1/26 . Maitinimo priemonės, pvz., maitinimo įtampos reguliavimas (atmintinėms G11C) **[5]**

1/28 . . Jų stebėjimas, pvz., maitinimo šaltinio gedimų aptikimas, stebint, ar įtampa neišeina už nustatytų ribų **[5]**

1/30 . . Priemonės, kurių imamasi, nutrūkus maitinimui ar sugedus maitinimo šaltiniui, pvz., susvyravus maitinimo įtampai (tik pakartotiniam paleidimui G06F 1/24; jei apdorojami duomenų žodžiai G06F 11/00) **[5]**

1/32 . . Energijos taupymo priemonė **[5]**

3/00 **Įvesties schemos, skirtos pakeisti apdorojimui skirtus duomenis į kompiuteriui suprantamą formą; Išvesties schemos, skirtos perduoti duomenis iš apdorojimo mazgo į išvesties mazgą, pvz., vartotojo sąsajos įrenginius** (rašomosios mašinėlės B41J; fizinių kintamųjų keitimas F15B, G01; vaizdų registravimas G06T 1/00, G06T 9/00; kodavimas, dekodavimas ar kodo keitimas apskritai H03M; skaitmeninės informacijos perdavimas H04L) **[4]**

3/01 . *Įvesties schemos ar kombinuotos įvesties ir išvesties schemos, skirtos vartotojo ir kompiuterio sąsajai užtikrinti (G06F 3/16 teikiama pirmenybė)* **[8]**

3/02 . . *Įvesties schemos, kur naudojami ranka valdomi jungikliai, pvz., klaviatūros ar įvesties diskai (klaviatūros kaip tokios H01H 13/70; elektroniniai jungikliai, nusakomi tuo, kaip generuojami valdymo signalai H03K 17/94)* **[3,8]**

3/023 . . . *Schemos diskretiniams duomenims keisti į kodą, pvz., schemos klaviatūros sugeneruotiems kodams interpretuoti, keičiant juos į raides ar skaičius, operandus ar instrukcijas (kodavimas, susijęs su klaviatūromis ir panašiais įrenginiais apskritai H03M 11/00)*

3/027 . . . . *dešimtainiam kableliui įterpti* **[3,8]**

3/03 . . *Schemos, skirtos elemento poslinkiui pakeisti į kodą* **[3,8]**

Pastaba

Šioje grupėje taikoma pirmosios vietos prioriteto taisyklė, t.y. kiekviename hierarchijos lygyje klasifikacija atliekama pirmoje tinkančioje vietoje. **[8]**

3/033 . . . *Rodymo įrenginiai, stumdomi ar pozicionuojami vartotojo, pvz., pelės, rodomieji rutuliukai, rašikliai ar vairalazdės; jų priedai* **[3,8]**

3/041 . . . *Skaitmeniniai keitikliai, pvz., jutikliniams ekranams ar kilimėliams, nusakomi keitimo būdo* **[8]**

3/048 . . *Sąsajos metodai grafinei vartotojo sąsajai, pvz., sąveika su langais, piktogramomis ar meniu* **[8]**

3/05 . Skaitmeninė įvestis, kai naudojama analoginio signalo diskretizacija reguliariais laiko tarpais (analoginės atminties schemos G11C 27/00; diskretizacija kaip tokia H03K17/00; analoginio signalo keitimas į kodą apskritai H03M 1/00)

3/06 . Skaitmeninė įvestis iš arba skaitmeninė išvestis į įrašų laikmenas

3/08 . . iš arba į atskirų įrašų laikmenų, pvz., perfokortos

3/09 . Skaitmeninė išvestis į spausdinimo mašinėles **[3]**

3/12 . Skaitmeninė išvestis į spausdinimo įrenginį (skaitmeninė išvestis į spausdinimo mašinėlę G06F 3/09; schemos nuolatiniams duomenų atvaizdams gauti, naudojant spausdintuvus G06K 15/02)

3/13 . Skaitmeninė išvestis į braižytuvą (schemos nuolatiniams duomenų atvaizdams gauti, naudojant braižytuvus G06K 15/22) **[3]**

3/14 . Skaitmeninė išvestis į ekraną (schemos nuolatiniams išvesties duomenų atvaizdams gauti G06K 15/00; ekranų valdymas apskritai G09G)

3/147 . . naudojant plokščiuosius ekranus

3/153 . . naudojant kineskopinius ekranus **[3]**

3/16 . Garso įvestis; Garso išvestis (kalbos keitimas į skaitmeninę informaciją arba atvirkščiai G10L)

3/18 . Skaitmeninė įvestis iš automatinio kreivės kartotuvo (automatiniai kreivės kartotuvai kaip tokie G06K 11/00) **[3]**

5/00 **Metodai ar schemos duomenims keisti, nepakeičiant tvarkomų duomenų turinio** (kodavimas, dekodavimas ar kodo keitimas apskritai H03M) **[4]**

5/01 . paslinkimui, pvz., išlyginimui, mastelio keitimui, normalizacijai **[5]**

5/06 . duomenų srauto spartos keitimui, t.y. spartos reguliarizacijai

7/00 **Metodai ar schemos duomenims tvarkyti, kai dirbama su duomenų išdėstymo tvarka ar turiniu** (loginės grandinės H03K 19/00)

7/02 . Skaitmeninių verčių palyginimas (G06F 7/06, G06F 7/38 teikiama pirmenybė; informacijos išgavimas G06F 17/30; impulsų palyginimas H03K 5/22)

7/06 . Schemos, skirtos duomenų, esančių atskirose laikmenose, rūšiavimui, atrankai, sujungimui ar palyginimui (laiškų rūšiavimas B07C; įrašų laikmenų perdavimas iš vieno apdorojimo punkto į kitą G06K 13/02)

7/22 . Schemos, skirtos duomenų, esančių tolydinėse laikmenose, pvz., juostose, būgnuose, diskuose, rūšiavimui ar jungimui

7/38 . Metodai ar schemos, skirtos atlikti skaičiavimus tik su tam tikro pagrindo skaičiais, pvz, dvejetainiais, trejetainiais, dešimtainiais **[3]**
7/40 . . naudojančios elektrinio kontakto įrenginius, pvz., elektromagnetinius relė (G06F 7/46 teikiama pirmenybė)
7/46 . . naudojančios elektromechaninio skaitiklio tipo kaupiklius
7/48 . . naudojančios nekontaktinius įrenginius, pvz., elektronines lempas, kietojo kūno aktyviuosius elementus; naudojančios nenurodytus įrenginius **[3]**
7/58 . Atsitiktinių ar pseudoatsitiktinių skaičių generatoriai **[3]**
7/60 . Metodai ar schemos, skirtos atlikti apskaičiavimams, nenaudojant tam tikro pagrindo skaičiavimo sistemos, t.y. kai skaičiai nurodomi nenaudojant tam tikro sistemos pagrindo; Skaičiavimo įrenginiai, kuriuose naudojamos skaičiavimo sistemų su ir be tam tikro pagrindo kombinacijos **[3]**
7/74 . *Atranka ar kodavimas, kai tam tikras žodžio bitas ar keli bitai turi tam tikrą vertę, pvz., vyriausiojo ar jauniausioji bito vertė lygi vienetui ar nuliui, prioritetiniai kodavimo įrenginiai*
7/76 . *Schemos, skirtos duomenų pertvarkymui, sukeitimui vietomis arba parinkimui pagal nustatytas taisykles, nepriklausomai nuo duomenų turinio (priklausomai nuo duomenų turinio G06F 7/06, G06F 7/22; lygiagretaus signalo keitimas nuosekliuoju ir atvirkščiai H03M 9/00)* **[8]**

9/00 Schemos programiniam valdymui, pvz., valdymo įrenginiai (programinis periferinių įrenginių valdymas G06F 13/10) **[4]**
9/02 . naudojant laidinius sujungimus, pvz., komutatorius
9/04 . naudojant įrašų laikmenas, kuriose yra tik programos instrukcijos (G06F 9/06 teikiama pirmenybė)
9/06 . naudojant saugomą programą, t.y. naudojant vidinę duomenų apdorojimo įrenginio atmintinę programai įrašyti ir saugoti
9/22 . . mikrovaldymo ar mikroprogramavimo schemos **[3]**
9/24 . . . Mikroprogramos įkėlimas **[3]**
9/26 . . . Tolesnės mikroinstrukcijos adreso formavimas (G06F 9/28 teikiama pirmenybė)
9/28 . . . Operacijų spartos pagerinimas, pvz., naudojant keletą lygiagrečiai dirbančių mikrokontrolės įrenginių.
9/30 . . Schemos, skirtos mašininėms instrukcijoms vykdyti, pvz., instrukcijų dekodavimas (mikroinstrukcijoms vykdyti G06F 9/22; paprogramėms vykdyti G06F 9/40) **[3]**
9/302 . . . Aritmetinių operacijų valdymas ir vykdymas **[5]**
9/305 . . . Loginių operacijų valdymas ir vykdymas **[5]**
9/308 . . . Atskirų bitų operacijų valdymas (G06F 9/305 teikiama pirmenybė)
9/312 . . . Įkelties, saugojimo ar išvalymo operacijoms valdymas **[5]**
9/315 . . . Perkėlimo, slinkties ar rotacijos operacijoms valdymas **[5]**
9/318 . . . su operacijos išplėtimu ar pakeitimu **[5]**
9/32 . . . Adreso formavimas tolimesnei instrukcijai, pvz., instrukcijų skaitiklio vertės padidinimas, šuolis (G06F 9/38 teikiama pirmenybė; šuolis į/iš paprogramės G06F 9/40)
9/34 . . . Instrukcijos operando ar rezultato adresavimas ar kreiptķs (adreso transliacija G06F 12/00) **[3,5]**
9/38 . . . Gretimos instrukcijos vykdymas, pvz., kanalas, tolimesnės instrukcijos paieška **[3]**
9/40 . . Paprogramių vykdymo schemos, pvz., keleto instrukcijų kombinacija **[3]**
9/44 . . Konkrečių programų vykdymo schemos **[3]**
9/445 . . . Programos įkeltis ar paleidimas **[5]**
9/45 . . . Aukštojo lygio programavimo kalbų kompiliavimas ar interpretavimas **[5]**
9/455 . . . Emuliacija; Programinės įrangos simuliacija **[5]**
9/46 . . Daugelio programų vykdymo schemos **[3]**

11/00 Klaidų aptikimas; Klaidų taisymas; Stebėsena (metodai ar schemos įrašų, padarytų laikmenose, patikrinimui G06K 5/00; atmintinėse, pagrįstose laikmenos ir keitiklio tarpusavio judėjimu G11B, pvz., G11B 20/18; statinėse atmintinėse G11C 29/00; kodavimas, dekodavimas ar kodo keitimas, skirtas klaidoms aptikti ar taisyti apskritai H03M 13/00) **[4]**
11/07 . Atsakas į gedimą, pvz., atsparumas gedimui **[7]**
11/08 . . Klaidų aptikimas ir taisymas pagal perteklinę informaciją, pvz., panaudojant kontrolinius kodus
11/10 . . . Pridedant papildomus bitus ar ženklus į užkoduotą informaciją, pvz., lyginumo patikrinimo bitą, arba atmetant devynetus ar vienuolikas
11/14 . . Klaidų aptikimas ar pašalinimas pagal perteklinius duomenis, pvz., naudojant skirtingas operacijų sekas, atvedančias prie to paties rezultato (G06F 11/16 teikiama pirmenybė) **[3]**
11/16 . . Klaidų aptikimas ar duomenų pataisymas pagal perteklines aparatines priemones **[3]**
11/18 . . . naudojant pasyvųjį klaidų maskavimą perteklinėmis grandinėmis, pvz., kvadrantines ar „daugumos sprendimo“ logines grandines
11/20 . . . naudojant aktyvųjį klaidų maskavimą, pvz., išjungiant sugedusius elementus, ar įjungiant papildomus elementus **[3]**
11/22 . Sugedusios kompiuterių įrangos aptikimas ar gedimo vietos suradimas, testuojant laukimo režime ar neveikos metu, pvz., sistemos paleidimo metu (skaitmeninių grandinių testavimas, pvz., atskirų kompiuterio komponentų G01R 31/28) **[3]**
11/24 . . Ribinis testavimas **[3]**
11/25 . . Loginių operacijų testavimas, pvz., logikos analizatoriais **[6]**
11/26 . . Funkcinis testavimas **[3]**
11/263 . . . Testavimo įvesties generavimas, pvz., testavimo vektorių, išsidėstymo schemų, sekų generavimas **[6]**
11/267 . . . Grandinių perkonfigūravimas testavimui, pvz., LSSD (lygiui jautrus skenavimas) testavimas, atmintinės dalinimas **[6]**
11/27 . . . Projektavimo metu įdiegti („užsiūti“) testai **[6]**
11/273 . . . Testavimo aparatūra, t.y. išvesties apdorojimo grandinės **[6]**
11/28 . tikrinant, ar teisingas apdorojimo eiliškumas (G06F 11/07, G06F 11/22 teikiama pirmenybė; struktūrizuotų impulsų sekų stebėjimas impulsų vorose H03K 5/19) **[3]**
11/30 . Stebėsena **[3]**
11/32 . . su vizualine mašinos funkcijų indikacija **[3]**
11/34 . . kompiuterio veikos įrašymas ar statistinis vertinimas, pvz., registruojant neveikos trukmę, įvesties ir išvesties operacijas **[3]**
11/36 . Klaidų prevencija, naudojant programinės įrangos testavimą ar jos klaidų ištaisymą **[7]**

12/00 **Kreiptķs, adresavimas ar vietos paskyrimas atminties sistemose ar architektūroje** (informacijos saugojimas apskritai G11) **[4,5]**

12/02 . Adresavimas ir vietos paskyrimas; Naujos vietos paskyrimas (programos adresų sekos G06F 9/00; schemos adresui skaitmeninėje atmintinėje parinkti G11C 8/00) **[4]**

12/04 . . Kintamo ilgio žodžių ar jų dalių adresavimas **[4]**

12/06 . . Fizinio vietų bloko adresavimas, pvz., bazinis adresavimas, modulinis adresavimas, adresų erdvės praplėtimas, atminties paskyrimas (G06F 12/08 teikiama pirmenybė)

12/08 . . hierarchinės struktūros atminties sistemose, pvz., virtualiosios atminties sistemose **[4]**

12/10 . . . Adresų transliacija **[4]**

12/12 . . . Pakeitimo kontrolė **[4]**

12/14 . Apsauga nuo neautorizuoto atmintinės naudojimo **[4]**

12/16 . Apsauga nuo atmintinės turinio praradimo **[4]**

13/00 **Atmintinių, įvesties-išvesties įrenginių bei centrinių procesorių tarpusavio sujungimas ir informacijos ar kitokių signalų perdavimas tarp jų** (sąsajos grandinės konkretiems įvesties-išvesties įrenginiams G06F 3/00; daugiaprocesorinės sistemos G06F 15/16; skaitmeninės informacijos perdavimas apskritai H04L; parinkimas H04Q) **[4]**

13/10 . Programinis periferinių įrenginių valdymas (G06F 13/14–G06F 13/42 teikiama pirmenybė) **[4]**

13/12 . . naudojant nepriklausomą nuo centrinio procesoriaus aparatūrą, pvz., kanalinį ar periferinį procesorių **[4]**

13/14 . Užklausų tvarkymas susijungimui ar duomenų perdavimui **[4]**

13/16 . . priėjimui prie atminties magistralės gauti (G06F 13/20 teikiama pirmenybė) **[4]**

13/20 . . priėjimui prie įvesties-išvesties magistralės gauti

13/36 . . priėjimui prie bendrosios magistralės ar magistralių sistemos gauti **[4]**

13/38 . Informacijos perdavimas, pvz., magistrale (G06F 13/14 teikiama pirmenybė)

13/40 . . Magistralės struktūra **[4]**

13/42 . . Perdavimo magistrale protokolas, pvz., ryšio užmezgimo patvirtinimas; Sinchronizacija (sinchronizacija skaitmeniniame duomenų perdavime apskritai H04L 7/00) **[4]**

15/00 **Skaitmeniniai kompiuteriai apskritai** (detalės G06F 1/00–G06F 13/00); **Duomenų apdorojimo įranga apskritai** (neuroniniai tinklai vaizdiniams duomenims apdoroti G06T)

15/02 . valdomi ranka, įvedant duomenis klaviatūra ir skaičiuojantys pagal projektuojant užduotą programą, pvz., kišeniniai kalkuliatoriai.

15/04 . užprogramuoti įvedant ir duomenis, kuriuos reikia apdoroti, pvz., ant tos pačios įrašo laikmenos

15/08 . programavimui naudojant komutatorių **[5]**

15/16 . dviejų ir daugiau skaitmeninių kompiuterių kombinacijai, kai kiekvienas iš jų turi bent jau aritmetikos įrenginį, programos įrenginį ir registrą, pvz., lygiagrečiam kelių programų vykdymui (konkrečių įvesties-išvesties įrenginių sąsajos grandinės G06F 3/00; daugelio programų vykdymo schemos G06F 9/46; skaitmeninės informacijos perdavimas apskritai H04L, pvz., kompiuterių tinkluose H04L 12/00; parinkimas H04Q)

15/18 . kai programa keičiasi, priklausomai nuo paties kompiuterio sukauptos patirties per užbaigtą ciklą; Besimokančios mašinos (adaptyvios valdymo sistemos G05B 13/00)

15/76 . Bendrosios paskirties saugomų programų kompiuterio architektūra (su programą užduodančia įstatoma plokšte G06F 15/08; multikompiuteriai G06F 15/16; bendrosios paskirties vaizdinių duomenų apdorojimas G06R 1/00) **[5,6]**

17/00 **Skaitmeninis informacijos apdorojimas ar duomenų apdorojimo įranga ar metodai, specialiai pritaikyti konkrečioms funkcijoms atlikti [6]**

17/00 . Kompleksinės matematinės operacijos **[6]**

17/11 . . lygtims spręsti **[6]**

17/14 . . Fourier, Walsh ar analogiškos kintamųjų transformacijos **[6]**

17/15 . . Koreliacijos funkcijos apskaičiavimas **[6]**

17/16 . . Matriciniai ar vektoriniai skaičiavimai **[6]**

17/17 . . Funkcijų vertės nustatymas aproksimuojant, pvz., interpoliacija ir ekstrapoliacija, glodinimas, mažiausių kvadratų metodas (interpoliacija skaitmeniniam valdymui G05B 19/18) **[6]**

17/18 . . Statistiniams duomenims įvertinti **[6]**

17/20 . Natūralios kalbos duomenų tvarkymas (kalbos analizė ar sintezė G10L) **[6]**

17/21 . . Tekstų apdorojimas (G06F 17/27, G06F 17/28 teikiama pirmenybė; komponavimo mašinų sistemos B41B 27/00) **[6]**

17/22 . . . Manipuliavimas ar registravimas, naudojant kodus, pvz., teksto simbolių sekoje **[6]**

17/24 . . . Redagavimas, pvz., įterpimas ir trynimas **[6]**

17/25 . . . Automatinis sulygiavimas pagal paraštes **[6]**

17/26 . . . Automatinis žodžių kėlimas **[6]**

17/27 . . Automatinė analizė, pvz., gramatinė analizė, ortografijos klaidų taisymas **[6]**

17/28 . . Natūralios kalbos apdorojimas ar vertimas (G06F 17/27 teikiama pirmenybė)

17/30 . Informacijos išgavimas; Tam skirtos duomenų bazių sistemos **[6]**

17/40 . Duomenų registravimas ir kitimo užrašymas (skirtas įvesti į kompiuterį G06F 3/00)

17/50 . *Kompiuterinis projektavimas (testavimo grandinių projektavimas statinėms atmintinėms tikrinti G11C 29/54)* **[6,8]**

19/00 ***Skaitmeninė skaičiavimo ar duomenų apdorojimo įranga ar metodai, specialiai pritaikyti tam tikriems tikslams*** *(G06F 17/00 teikiama pirmenybė; duomenų apdorojimo sistemos ar metodai, specialiai skirti administraciniams, komerciniams, finansiniams, vadybiniams, priežiūros ar prognozės tikslams G06Q)* **[6,8]**

Pastaba

Ši grupė apima: **[6]**

– specialios konstrukcijos kompiuterius, skirtus palengvinti ar įgalinti tam tikras operacijas; **[6]**
– nestruktūrinę kompiuterių adaptaciją tam tikriems tikslams, pvz., skaičiavimo metodus. **[6]**

21/00 ***Saugos užtikrinimo schemos, skirtos kompiuteriams ar kompiuterių sistemoms apsaugoti nuo neautorizuotų veiksmų*** *(daugelio programų vykdymas G06F 9/46; apsauga nuo neautorizuoto atminties naudojimo G06F 12/14; išdavimo aparatas, paleidžiamas koduota identifikacijos kortele ar kreditine kortele G07F 7/08; įrangos stebėsena iš centralės, saugant nuo vagysčių G08B 26/00; slaptos ar apsaugotos komunikacijos G04L 9/00; duomenų perjungimo tinklai H04L 12/00)* **[8]**

21/20 . *ribojant prieigą prie atskirų mazgų kompiuterių sistemoje ar kompiuterių tinkle* **[8]**

21/22 . *ribojant prieigą ar manipuliavimą programomis ar procesais* **[8]**

G06G **ANALOGINIAI KOMPIUTERIAI** (analoginiai optiniai skaičiavimo įrenginiai G06E 3/00; kompiuterių sistemos, pagrįstos tam tikrais skaičiavimo modeliais G06N)

1/00 **Rankiniu būdu valdomi skaičiavimo įrenginiai** (planimetrai G01B 5/26)

3/00 **Įrenginiai, kuriuose skaičiavimo operacijos atliekamos mechaniškai** (G06G 1/00 teikiama pirmenybė)

5/00 **Įrenginiai, kuriuose skaičiavimo operacijos atliekamos panaudojant skysčio slėgio elementus** (tokie elementai apskritai F15C)

7/00 **Įrenginiai, kuriuose skaičiavimo operacijos atliekamos keičiant elektrinius ar magnetinius kintamuosius dydžius** (neuroniniai tinklai vaizdinių duomenų apdorojimui G06T; kalbos analizė ar sintezė G10L)

G06J **MIŠRIOS SKAIČIAVIMO SCHEMOS** (optiniai mišrūs skaičiavimo įrenginiai G06E 3/00; kompiuterių sistemos, pagrįstos konkrečiais skaičiavimo modeliais G06N; neuroniniai tinklai vaizdinių duomenų apdorojimui G06T; analoginio signalo keitimas į kodą apskritai H03M 1/00)

Pastaba

Šiame poklasyje naudojamo posakio paaiškinimas:
– „mišri skaičiavimo schema“ yra schema, kurioje dalis skaičiavimų yra skaitmeniniai, o dalis – analoginiai.

1/00 **Mišrios skaičiavimo schemos** (skaitmeniškai programuojami analoginiai kompiuteriai G06G 7/00)

3/00 **Sistemos, skirtos visiškai skaitmeniniams ir visiškai analoginiams kompiuteriams sujungti vieniems su kitais**

G06K **DUOMENŲ ATPAŽINIMAS; DUOMENŲ PAVAIZDAVIMAS; ĮRAŠŲ LAIKMENOS; ĮRAŠŲ LAIKMENŲ TVARKYMAS** (pašto siuntų rūšiavimas B07C; antrinio stebėjimo radaras G01S; atsakiklių ar žymeklių detekcija G01S, G01V)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
– Įrašo laikmenų žymėjimą, nuskaitymą ir perdavimą;
– Simbolių ar kitų duomenų atpažinimą;
– Vizualinį ar kitokį atpažintų ar apskaičiuotų duomenų pateikimą

(2) Šis poklasis neapima spausdinimo kaip tokio.

Poklasio rodyklė

SKAITYMAS
Simboliai (raidės, skaičiai); grafikai 9/00; 11/00
ATPAŽINIMAS
Simboliai; struktūros 9/00
RANKA VALDOMO RAŠIKLIO AR SEKIMO ĮRENGINIO PADĖTIES KEITIMAS Į SIGNALUS 11/00
NUOLATINĖ VAIZDINĖ IŠVESTIES DUOMENŲ PREZENTACIJA 15/00
ŽYMĖJIMAS, SPAUSDINIMAS 1/00, 3/00
TIKRINIMAS 5/00
APTIKIMAS 7/00
PERDAVIMAS 13/00
OPERACIJŲ KOMBINACIJOS, PRISKIRTOS DVIEMS AR DAUGIAU MINĖTŲ GRUPIŲ 17/00
ĮRAŠŲ LAIKMENOS, PERFOKORTOS 19/00, 21/00

1/00 **Metodai ar schemos, įrašų laikmenoms žymėti skaitmeniškai** (interpretavimas G06K 3/00)

3/00 **Metodai ar schemos, skirtos duomenims spausdinti raidėmis ar skaičiais iš įrašo laikmenos, pvz., magnetinės juostos duomenų spausdinimas, interpretavimas**

5/00 **Metodai ar schemos įrašų, padarytų laikmenose, teisingumui tikrinti; Stulpelių aptikimo įrenginiai**

7/00 **Metodai ar schemos įrašo laikmenų aptikimui** (G06K 9/00 teikiama pirmenybė)

7/01 . Detalės

7/02 . pneumatinėmis ar hidraulinėmis priemonėmis, pvz., išmuštų skylių jutimas suspaustu oru; garsinėmis priemonėmis

7/04 . mechaninėmis priemonėmis, pvz., adatomis, sujungiančiomis elektrinius kontaktus

7/06 . priemonėmis, kurios praleidžia srovę, kai pajuntama (arba nejuntama) žymė, pvz., kontaktinis šepetėlis laidžiai žymei aptikti

7/08 . priemonėmis, jaučiančiomis elektrinį ar magnetinį lauką, pvz., aptinkant talpos tarp elektrodų pasikeitimą

7/10 . naudojant elektromagnetinę spinduliuotę, pvz., optinį jutimą; naudojant dalelinę spinduliuotę

7/12 . . naudojant nustatytą bangos ilgį, pvz., jaučiant raudonas ir ignoruojant mėlynas žymes
7/14 . . naudojant šviesą ir neatsižvelgiant į jos bangos ilgį, pvz., naudojant atspindėtą baltą šviesą

9/00 Metodai ir schemos, skirtos skaityti ar atpažinti atspausdintas ar parašytas raides, ar tam tikras struktūras, pvz., pirštų atspaudus (branduolinių dalelių trekų apdorojimas ir analizė G01T 5/00; autentiškumo testavimo raštas ant popierinių pinigų ar panašių vertingų popierių G07D 7/00; kalbos atpažinimas G10L 15/00) **[1,7]**

9/03 . Klaidų aptikimas ir ištaisymas, pvz., iš naujo skenuojant struktūrą **[3]**
9/18 . naudojant atspausdintus simbolius su papildomais kodavimo ženklais, pvz., kai simbolis susideda iš atskirų skirtingos formos segmentų, kurių kiekvienas žymi skirtingą kodo vertę
9/20 . Vaizdų registravimas **[3]**
9/22 . . naudojant rankinius instrumentus **[3]**
9/26 . . naudojant plyšį, stumiamą vaizdu **[3]**
9/28 . . naudojant žinomuose taškuose išdėstytus diskretinius jutiklius **[3]**
9/30 . . naudojant automatinio kreivės sekimo priemones **[3]**
9/32 . . Vaizdo skaitiklio ir vaizdo lauko sulygiavimas ir centravimas **[3]**
9/34 . . Sąlyčio ar persiklojimo taškų segmentacija vaizdo lauke **[3]**
9/36 . Pradinis vaizdo apdorojimas, t.y. vaizdinės informacijos apdorojimas, nesiimant prielaidų dėl vaizdo prigimties (vaizdinių duomenų apdorojimas apskritai G06T) **[3]**

Pastaba

Grupei G06K 9/58 teikiama pirmenybė grupių G06K 9/38–G06K 9/54 atžvilgiu. **[3]**

9/38 . . Analoginio vaizdo signalo diskretizacija **[3]**
9/40 . . Triukšmo filtravimas **[3]**
9/42 . . Vaizdo matmenų normalizacija **[3]**
9/44 . . Vaizdo glodinimas ir ploninimas **[3]**
9/46 . . Vaizdo bruožų ir charakteristikų nustatymas **[3]**
9/48 . . . koduojant vaizdo kontūrą **[3]**
9/50 . . . analizuojant rašto pjūvius **[3]**
9/52 . . . skaičiuojant matematines ar geometrines viso vaizdo savybes **[3]**
9/54 . . Pradinio apdorojimo funkcijų kombinacija **[3]**
9/58 . . naudojant optines priemones **[3]**
9/60 . Vaizdo registravimo ir pradinio apdorojimo funkcijų kombinacija **[3]**
9/62 . Metodai ir schemos, skirtos atpažinimui, naudojančiam elektronines priemones (besimokančios mašinos G06F 15/18; skaitmeninė koreliacija G06F 17/15; analoginė koreliacija G06G 7/00) **[3]**
9/64 . . naudojant lygiagretų vaizdo signalų palyginimą su daugelių palyginimo verčių, pvz., rezistorių matrica **[3]**
9/68 . . naudojant nuoseklius vaizdo signalų palyginimus su daugeliu palyginimo verčių, pvz., adresuojamos atmintinės vertėmis **[3]**
9/70 . . kai tolesnės lyginamosios vertės parinkimas priklauso nuo prieš tai buvusio palyginimo rezultato
9/72 . . naudojant kontekstinę analizę, pagal negalutinai identifikuotą simbolių seką, pvz., žodį **[3]**
9/74 . Atpažinimo schemos, naudojančios optinius lyginimo šablonus (optinė analoginė koreliacija G06E 3/00) **[3]**
9/78 . Vaizdo registravimo ir atpažinimo funkcijų kombinacija **[3]**
9/80 . Vaizdo pradinio apdorojimo ir atpažinimo funkcijų kombinacija **[3]**

11/00 Metodai ar schemos grafikams skaityti ar mechaninių parametrų, pvz., jėgos ar objekto buvimo tam tikroje vietoje, keitimui į elektrinius signalus (kombinuoti su simbolių ar raštų atpažinimu G06K 9/00; jutikliai ir zondai kopijavimo mašinoms ar mechaninio apdirbimo staklėms B23Q 35/00; schemos plotams matuoti G01B; jėgos matavimas G01L; pritaikyti kaip kompiuterių įvesties įrenginiai G06F 3/00; sistemos objekto padėčiai perduoti tam tikros reperių sistemos atžvilgiu, pvz., teleautografinė sistema G08C 21/00) **[2]**

11/06 . Įrenginiai, keičiantys ranka valdomo rašymo ar sekimo elemento padėtį į elektrinį signalą **[3]**

13/00 Įrašo laikmenų perdavimas iš vieno mazgo į kitą, pvz., iš krūvos į perforavimo mechanizmą (transportavimo įrenginiai apskritai B65G)

13/02 . kai įrašo laikmenos išilginis išmatavimas yra panašaus didumo kaip skersinis, pvz., perfokorta
13/06 . . Kortų kreipimas; kortų perdavimo mechanizmo tinkamo veikimo patikrinimas **[2]**
13/063 . . . Kortų sulygiavimas **[2]**

15/00 Schemos, skirtos nuolatiniam išvesties duomenų vaizdavimui [3]

15/02 . naudojančios spausdintuvus (spausdintuvai kaip tokie B41J)
15/12 . . fotografinio spausdinimo būdu
15/22 . naudojančios braižytuvus (braižytuvai kaip tokie B43L 13/00)

17/00 Metodai ar schemos, kuriais į vieną visumą sujungiama įranga, priskirta dviems ar daugiau pagrindinių grupių iš G06K 1/00–G06K 15/00, pvz., automatizuoti kortų rinkiniai su perdavimo ir skaitymo operacijomis

19/00 Įrašų laikmenos, skirtos naudoti su mašinomis ir bent daliniai skirtos skaitmeniniams įrašams laikyti (įrašų laikmenos, pritaikytos konkrečioms mašinoms valdyti, žr. atitinkamus tų mašinų poklasius, pvz., B23Q, D03C, G10F, H04L; iš spaudos B41; kortų rinkmenos B42F 19/00, įrašų laikmenos apskritai G11)

19/02 . nusakomos medžiagos parinkimu, pvz., tam, kad transportuojant mašinoje nesidėvėtų
19/04 . nusakomos savo forma
19/06 . nusakomos skaitmeninio įrašo rūšimi, pvz., forma, prigimtimi, kodavimu
19/063 . . kai laikmenos krašte padaromos įrantos ar skylės, pvz., su pailgomis įpjovomis **[5]**
19/067 . . Įrašų laikmenos su laidžiomis žymėmis, spausdintinės plokštės ar puslaidininkiniai grandinių elementai, pvz., kreditinės ar identifikacijos kortelės (koduotos kortelės naudojimas skambinti telefonu H04M 1/66) **[5]**
19/07 . . . su integruotomis integrinėmis grandinėmis **[5]**
19/073 . . . . Specialūs pritaikymai integrinėms grandinėms, pvz., identifikacijos kodui atmintinėje apsaugoti (apsauga nuo neautorizuoto kompiuterio atmintinės naudojimo G06F 12/14) **[5]**
19/077 . . . . Konstrukcinės detalės, pvz., grandinės montavimas laikmenoje **[5]**
19/08 . . naudojant įvairių rūšių žymėjimą toje pačioje įrašo laikmenoje, pvz., kai vieną žymėjimą nuskaito optinis, o kitą – magnetinis jutiklis

19/10 . . . kai bent vienas iš žymėjimų naudojamas autorizacijai, pvz., kreditinių ar identifikacijos kortelių (užkoduotų identifikacijos ar kredito kortelių patikrinimas mechanizmais, skirtais tokioms kortelėms G07F 7/12) **[5]**

19/12 . . . . Kai žymos nuskaitomos magnetinėmis priemonėmis **[5]**

19/14 . . . . Kai žymos nuskaitomos, naudojant spinduliuotę **[5]**

19/18 . . . . Konstrukcinės detalės **[5]**

21/00 Informacijos išgavimas iš perforuotų kortų, skirtų rankiniam vartojimui ar automatizuotam tvarkymui (G06K 19/00 teikiama pirmenybė); **Aparatai tokioms kortoms tvarkyti, pvz., žymėti ar taisyti**

G06M SKAIČIAVIMO MECHANIZMAI; KITUR NEPRISKIRTAS OBJEKTŲ SKAIČIAVIMAS (skaičiavimas matuojant skaičiuojamų objektų bendrą tūrį ar svorį G01F, G01G; skaitiklių pritaikymas elektros suvartojimui matuoti elektromechaninėse schemose, skirtose matuoti laikiniam elektros galios ar srovės integralui matuoti G01R 11/00; kompiuteriai G06C–G06J; elektros impulsų skaičiavimas H03K; simbolių, žodžių ar pranešimų skaičiavimas komutuojamuose skaitmeninės informacijos perdavimo tinkluose H04L 12/08; matavimo schemos telefonijos sistemose H04M 15/00)

Pastaba

Šis poklasis apima:
- diskretinį ar tolydų mechaninių skaitiklių vertės keitimą, kai įėjimo signalas veikia žemiausiąją eilę mechaniškai arba elektriškai
- skaičiavimo sistemos, kuriose taikomi mechaniniai, elektriniai ar elektroniniai skaitikliai

---

1/00 Bendrosios paskirties dizaino elementai

3/00 Skaitikliai su papildomomis funkcijomis (elektrinių impulsų generavimas atsitiktiniais laiko intervalais H03K 3/00)

9/00 Objektų, esančių krūvoje, skaičiavimas

11/00 Atsitiktinai paskirstytų objektų, pvz., pasklidusių ant paviršiaus, skaičiavimas

Objektų skaičiavimas (cigarečių gaminimo mašinose A24C 5/32; mašinose metalo formavimui, nesumažinant bendro jo kiekio B21C 51/00; spausdinimo mašinose ar presuose B41F 33/00; biuro kopijavimo aparatuose B41L 39/00; geležinkelio vagonų ašims skaičiuoti B61L 1/00; pakavimo aparatuose B65B 65/00; objektams, perduodamiems vamzdžiu ar žarna skaičiuoti B65G 51/00; įėjimo ar išėjimo registrai G07C 9/00)

7/00 Objektų, judančių konvejeriu, skaičiavimas

G06N KOMPIUTERIŲ SISTEMOS, PAGRĮSTOS KONKREČIU SKAIČIAVIMO MODELIU [7]

1/00 Kompiuterinės sistemos, nepriskirtos grupėms G06N 3/00–G06N 7/00 [7]

3/00 Kompiuterinės sistemos, pagrįstos biologiniais metodais (neuroninių tinklų panaudojimas adaptyviam valdymui G05B 13/00, vaizdinių struktūrų atitikimo nustatymui G06K 9/00, vaizdinių duomenų apdorojimui G06T 1/20 ar fonetinių struktūrų atitikimo nustatymui G10L 15/00; analoginiai kompiuteriai, modeliuojantys gyvų būtybių funkcinius aspektus G06G 7/00) **[7]**

5/00 Kompiuterių sistemos, naudojančios žiniomis pagrįstus modelius [7]

7/00 Kompiuterių sistemos, pagrįstos konkrečiais matematiniais modeliais (adaptyviam valdymui G05B 13/00) **[7]**

G06Q DUOMENŲ APDOROJIMO SISTEMOS AR METODAI, SPECIALIAI PRITAIKYTI ADMINISTRACINIAMS, KOMERCINIAMS, FINANSINIAMS, VADYBINIAMS, PRIEŽIŪROS AR PROGNOZAVIMO TIKSLAMS; KITUR NEPRISKIRTOS SISTEMOS AR METODAI, SPECIALIAI PRITAIKYTI ADMINISTRACINIAMS, KOMERCINIAMS, FINANSINIAMS, VADYBINIAMS, PRIEŽIŪROS AR PROGNOZAVIMO TIKSLAMS [8]

Pastabos

(1) Grupės G06Q 10/00–G06Q 99/00 apima tik sistemas ar metodus, kuriuose naudojamos duomenų apdorojimo operacijos, kurias atlieka technologinis įrenginys ar sistema, pvz., kompiuteris. **[8]** *Grupė* G06Q 90/00 *apima sistemas ar metodus, kuriuose neatliekamas didelės apimties duomenų apdorojimas, tačiau patenkinamos abi šios sąlygos:*
- *sistemos arba metodai yra specialiai skirti tikslams, išvardintiems poklasio pavadinime arba grupių G06Q 10/00–G06Q 50/00 pavadinimuose* **[8]**;
- *sistemos arba metodai negali būti priskirti kitoms vietoms TPK, pvz., taikant principus, aprašytus Vadovo 96 pastraipoje.* **[8]**

Klasifikuojant tokias sistemas ir metodus grupėje G06Q 90/00, papildomai gali būti atliekama klasifikacija labiausiai susijusioje šiame arba bet kuriame kitame susijusiame poklasyje, jei tokia klasifikacija suteikia informacijos apie sistemų ir metodų taikymą, kuri gali naudinga, atliekant paiešką. Tokia neprivaloma klasifikacija turi būti žymima kaip „papildoma informacija“ . **[8]**

(2) *Kai atliekama klasifikacija grupėse G06Q 10/00–G06Q 40/00, sistemos ar metodai, specialiai skirti verslo sektoriui taip pat turi būti klasifikuojami grupėje G06Q 50/00, kai nustatoma, kad specialus pritaikymas yra naujas ir neakivaizdus.* **[8]**

(3) *Šiame poklasyje taikoma pirmosios vietos prioriteto taisyklė, t.y. kiekviename hierarchijos lygyje klasifikacija atliekama pirmoje tinkančioje vietoje.* **[8]**

10/00 ***Administravimas, pvz., biuro automatizacija ar rezervacijos; Vadyba, pvz., išteklių ar projektų valdymas*** **[8]**

20/00 ***Mokėjimų schemos, architektūros ar protokolai*** *(aparatai mokėjimo sandoriams atlikti ir išsiųsti G07F 7/08, G07F 19/00; elektroniniai kasos aparatai G07G 1/12)* **[8]**

Pastaba:

Ši grupė apima: **[8]**

– *protokolus ar schemas, kuriose yra procedūros, kurių metu daromi apmokėjimai tarp prekybininko, banko, vartotojo ir, kartais, trečiosios šalies; į šias procedūras paprastai įeina visų dalyvaujančiųjų šalių patikrinimas ir autorizacija.* **[8]**

30/00 ***Prekyba, pvz., marketingas, apsipirkimas, sąskaitų pateikimas, aukcionai ar elektroninė prekyba***

40/00 ***Finansai, pvz., bankininkystė, investicijos ar mokesčių deklaravimas; Draudimas, pvz., rizikos analizė ar pensijų draudimas*** **[8]**

50/00 ***Sistemos ar metodai specialiai pritaikyti konkrečiam verslo sektoriui, pvz., sveikatos apsaugai, komunalinėms paslaugoms, turizmui ar teisinėms paslaugoms*** **[8]**

90/00 ***Sistemos ir metodai, specialiai pritaikyti administraciniams, komerciniams, finansiniams, vadybiniams, priežiūros ar prognozavimo tikslams, kuriuose neatliekamas didelės apimties duomenų apdorojimas*** **[8]**

99/00 ***Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms*** **[8]**

G06T ***VAIZDINIŲ DUOMENŲ APDOROJIMAS AR GENERACIJA APSKRITAI*** *(specialiai pritaikytas konkretiems tikslams, žr. atitinkamus poklasius, pvz., G01C, G06K, G09G, H04N)* **[6,8]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima: **[6]**
- schemas, skirtas geometriniam objektų modeliavimui, kai galutinis modelis naudojamas demonstruoti kaip objekto atvaizdas ar kokiu nors kitu tikslu, pvz., gaminant atitinkamą objektą; **[6]**
- schemas, skirtas geometriniams objekto požymiams analizuoti. **[6]**

(2) Šis poklasis neapima: **[6]**
- *fotogramų ir videogramų registravimo, kuris yra priskirtas poklasiu G01C;* **[8]**
- spausdintų ar rašytinių raidžių ar raštų, pvz., pirštų atspaudų, atpažinimo, kuris yra priskirtas poklasiui G06K; **[6]**
- vaizdinių duomenų modifikacijos, kuri leistų rodyti vaizdą iš daugelio peržiūros sričių; šios modifikacijos priskirtos poklasiui G09G **[6]**
- elektroninių grandinių, skirtų vaizdinėms indikacijos funkcijoms generuoti, kurios priskirtos poklasiui G09G; **[6]**
- dokumentų ar panašios medžiagos skenavimo vaizdinėse komunikacijos priemonės, kuris priskirtas poklasiu H04N. **[6]**

Poklasio rodyklė

BENDROSIOS PASKIRTIES VAIZDINIŲ DUOMENŲ APDOROJIMAS 1/00
GEOMETRINĖS VAIZDO TRANSFORMACIJOS VAIZDO PLOKŠTUMOJE 3/00
VAIZDO PAGERINIMAS AR RESTAURAVIMAS 5/00
VAIZDO ANALIZĖ 7/00
VAIZDO KODAVIMAS 9/00
DVIMAČIŲ (2D) VAIZDŲ GENERAVIMAS 11/00
ANIMACIJOS EFEKTAI DVIMAČIUOSE (2D) VAIZDUOSE 13/00
TRIMAČIŲ (3D) VAIZDŲ FORMAVIMAS 15/00
TRIMATIS (3D) MODELIAVIMAS 17/00

1/00 **Bendrosios paskirties vaizdinių duomenų apdorojimas [6]**

1/20 **.** Procesorių architektūros; Procesorių konfigūracijos, pvz., instrukcijų konvejeris (bendrosios paskirties saugomų programų kompiuteriai G06F 15/76) **[6]**

1/60 **.** Atminties tvarkymas **[6]**

3/00 **Geometrinės vaizdo transformacijos vaizdo plokštumoje, pvz., iš rastrinio vaizdo į rastrinį kitokį vaizdą [6]**

3/40 **.** Viso vaizdo ar jo dalies mastelio pakeitimas **[6]**

5/00 **Vaizdo pagerinimas ar restauravimas, pvz., iš rastrinio į rastrinį, sukuriant panašų vaizdą [6]**

5/10 **.** ne erdviniu filtravimu **[6]**

5/20 **.** naudojant lokaliuosius operatorius **[6]**

5/30 **. .** Erozija ar linijinis plėtimasis, t.y. retinimas **[6]**

5/40 **.** panaudojant histogramų metodus **[6]**

5/50 **.** panaudojant daugiau negu vieną vaizdą, pvz., vidurkinimas, atimtis **[6]**

7/00 **Vaizdų analizė, pvz., iš rastrinio į nerastrinį [6]**

7/20 **.** Judėjimo analizė **[6]**

7/40 **.** Tekstūros analizė **[6]**

7/60 **.** Geometrinių požymių analizė, pvz., ploto, masės centro, perimetro radimas vaizde **[6]**

9/00 **Vaizdo kodavimas, pvz., iš rastrinio į nerastrinį** (kompresija apskritai H03M; kompresija vaizdinėms komunikacijoms H04N) **[6]**

9/20 . Kontūro kodavimas, t.y. kraštų aptikimas **[6]**

9/40 . Kodavimas hierarchijos medžiais, pvz., ketvirtainis, aštuntainis **[6]**

11/00 **Dvimačių (2D) vaizdų generavimas, pvz., iš aprašymo į rastrinį vaizdą [6]**

11/20 . Piešiniai iš bazinių elementų, pvz., linija, apskritimas, grafikas **[6]**

11/40 . Plokščio paviršiaus užpildymas, t.y. spalvos ar tekstūros pritaikymas **[6]**

11/60 . Figūrų ir teksto redagavimas; Figūrų ir teksto kombinavimas **[6]**

11/80 . Ranka nupiešto ar nubraižyto vaizdo kūrimas ar modifikavimas, naudojant rankinį įvesties įrenginį, pvz., pelę, šviesos plunksną, krypties klavišus klaviatūroje **[6]**

13/00 **Animacijos efektai dvimačiuose (2D) vaizduose, pvz., naudojant spruklius [6]**

15/00 **Trimačių (3D) vaizdų formavimas, pvz., iš modelio į rastrinį vaizdą [6]**

15/00 . Geometriniai efektai **[6]**

15/50 . Apšvietimo efektai, pvz., šešėliai **[6]**

15/70 . Animacijos efektai **[6]**

17/00 **Trimatis (3D) modeliavimas, pvz., 3D objektų aprašymas duomenimis [6]**

17/10 . Konstrukcinė užpildytos erdvės geometrija (CSG[7]), naudojanti užpildytus bazinius elementus, pvz., cilindrus, kubus **[6]**

17/20 . Baigtinių elementų generavimas, pvz., paviršiaus aprašymas vielos tinkleliu **[6]**

17/30 . Polinominis paviršiaus aprašymas **[6]**

17/40 . Manipuliacija 3D objektais, pvz., panaudojant CAD grafikos darbo stotis **[6]**

17/50 . Geografiniai modeliai **[6]**

[7] Sutr. iš angl. Constructive Solid Geometry. – vert. past.

G07 TIKRINIMO ĮRENGINIAI

G07B BILIETŲ IŠDAVIMO APARATAI; VAŽIAVIMO MOKESČIO SURINKIMO APARATAI; FRANKAVIMO APARATAI

Poklasio rodyklė

MAŠINOS BILIETAMS SPAUSDINTI IR IŠDUOTI; JŲ DETALĖS 1/00, 3/00; 5/00

KITI APARATAI AR SISTEMOS, SUSIJĘ SU BILIETAIS

Laikikliai; komposteriai; tikrinimas; atšaukimas 7/00; 9/00; 11/00

TAKSOMETRAI; APARATAI VAŽIAVIMO MOKESČIAMS SURINKTI 13/00; 15/00

FRANKAVIMO APARATAI 17/00

1/00 **Mašinos bilietams spausdinti ir išduoti** (spausdinimo mechanizmai kaip tokie B41; skaitmeninių kompiuterių išvesties mechanizmai G06C 11/00)

1/02 . naudojančios parenkamas spausdinimo plokšteles

1/06 . be parenkamų spausdinimo plokštelių

1/08 . nešiojamos

3/00 **Mašinos atspausdintiems bilietams išduoti**

5/00 **Bilietų spausdinimo mašinų detalės ar pagalbiniai įrenginiai** (įkištiems bilietams patikrinti G07B 11/00)

5/04 . išduodamiems bilietams skaičiuoti ir registruoti

7/00 **Laikikliai, leidžiantys ranka tiesiogiai pasiekti bilietus**

9/00 **Bilietų komposteriai** (perforavimo replės B26F 1/32; įrašų laikmenų skaitmeninis žymėjimas išmušant skyles G06K 1/00)

11/00 **Aparatai išduotiems bilietams patikrinti ir atšaukti [2]**

13/00 **Taksometrai** (nuvažiuoto atstumo matavimas G01C; laiko matavimas G04)

15/00 **Schemos ar aparatai mokesčiams už kelionę, kelių mokesčiams ar įėjimo mokesčiams kontrolės punktuose rinkti** (monetų priėmimo aspektai G07F; pardavimo ar nuomojimo aparatai, aktyvuojami žetonais ar bilietais G07F 7/00, G07F 17/00)

15/02 . su galimybėmis atsižvelgti į kintamą veiksnį, tokį kaip atstumas ar laikas, pvz., keleivių transportui.

17/00 **Frankavimo aparatai** (spausdinimo aspektai B41)

G07C LAIKO AR ATVYKIMO REGISTRAVIMO ĮRENGINIAI; MAŠINŲ DARBO REGISTRAVIMAS AR INDIKACIJA; ATSITIKTINIŲ SKAIČIŲ GENERAVIMAS; BALSAVIMO AR LOTERIJOS APARATAI; KITUR NEPRISKIRTOS TIKRINIMO SCHEMOS, SISTEMOS AR APARATAI (asmenų identifikavimas, pvz., pirštų atspaudų ėmimas, pėdų atspaudų ėmimas, A61B 5/117; indikacijos ar registravimo aparatai, skirti matavimui apskritai, analogiški aparatai, kuriuose įvestis nėra matuojamas kintamasis, pvz., atliekama rankomis G01D; laikrodžiai, laikrodžių mechanizmai G04B, G04C; laiko intervalo matavimas G04F; skaičiavimo mechanizmai kaip tokie G06M)

Poklasio rodyklė

ĮVYKIŲ LAIKO AR PRAĖJUSIO LAIKO REGISTRAVIMAS 1/00

MAŠINŲ DARBO REGISTRAVIMAS; AUTOMOBILIŲ VAŽIAVIMO REGISTRAVIMAS; SU JUO SUSIJĘ DETALĖS 3/00; 5/00; 7/00

INDIVIDUALŪS ĮĖJIMO AR IŠĖJIMO REGISTRAVIMO APARATAI 9/00

KITUR NEPRISKIRTI TIKRINIMO APARATAI 11/00

BALSAVIMO APARATAI; ATSITIKTINIŲ SKAIČIŲ GENERAVIMAS, LOTERIJOS APARATAI 13/00; 15/00

1/00 **Įvykių laiko ar praėjusio laiko registravimas, indikacija ar įrašymas, pvz., žmonių atidirbto laiko registravimas** (mašinų ar automobilių darbo laiko registravimas ir įrašymas G07C 3/00, G07C 5/00; kartu su tolydžiai besikeičiančio kintamojo registravimu G01F ar atitinkamas klasės G01 poklasis, priklausomai nuo kintamojo)

3/00 **Mašinų ar kitų aparatų (išskyrus automobilius) darbo laiko ar būklės registravimas ar indikacija** (variklių indikatoriai G01L; testavimo aparatai pagal gamybą G01M; signalizavimo schemos kaip tokios, rodančios nepageidautiną ar nenormalią darbinę būklę G08B)

5/00 **Automobilių darbo laiko registravimas ar indikacija** (nuvažiuoto atstumo matavimas ar greičio bei atstumo kombinacijos matavimas G01C; variklio indikatoriai G01L; įrenginiai greičiui ar pagreičiui matuoti G01P; aparatai, įeinantys į taksometrų konstrukciją G07B)

7/00 **Detalės ar priedai bendri registravimo ar indikacijos aparatams, priskirtiems grupėms G07C 3/00 ir G07C 5/00**

9/00 **Individualūs įėjimo ar išėjimo registravimo aparatai**

9/02 . Turiniketai su registravimo priemonėmis (atrakinimas monetomis G07F)

11/00 **Kitur nepriskirtos tikrinimo schemos, sistemos ar aparatai, pvz., tam tikroms sąlygoms aptikti** (loto ar bingo žaidimams tikrinti A63F 3/06; signalizacijos ar įspėjimo apie pavojų schemos G08B)

13/00 **Balsavimo aparatai**

15/00 **Atsitiktinių skaičių generavimas; Loterijos aparatai** (skaitmeninių kompiuterių schemos atsitiktiniams ir pseudoatsitiktiniams skaičiams generuoti G06F 7/58; elektrinių impulsų generavimas atsitiktiniais intervalais H03K 3/00**) [3]**

G07D **MONETŲ RŪŠIAVIMAS, TIKRINIMAS, KEITIMAS, IŠDAVIMAS AR KITOKS TVARKYMAS; POPIERINIŲ PINIGŲ TIKRINIMAS AR KEITIMAS; VERTYBINIŲ POPIERIŲ, OBLIGACIJŲ AR KITŲ VERTINGŲ DOKUMENTŲ TIKRINIMAS** (rūšiavimas apskritai B07C) **[2]**

Pastaba

Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– „monetos“ gali būti ir žetonai ar panašūs objektai

1/00 **Monetų išdavikliai**

1/02 . Grąžos atidavimas (monetomis aktyvuojami mechanizmai apskritai G07F)

3/00 **Aparatai, atskiriantys sumaišytus pinigus pagal nominalus** (rūšiavimas pagal monetų svorį G01G) **[1,7]**

5/00 **Testavimas, specialiai pritaikytas monetų rūšiai ar tikrumui nustatyti, pvz., atskirti monetoms, kurios yra nepriimtinos ar neatitinka naudojamos valiutos** (aparatai sumaišytoms monetoms atskirti pagal nominalus G07D 3/00) **[1,7]**

7/00 **Popierinių pinigų, vertybinių popierių, obligacijų ar panašių vertingų dokumentų tikrinimas, ar jie tikri** (metodai ar schemos įrašų teisingumui tikrinti įrašų laikmenose G06K 5/00) **[2]**

9/00 **Įrenginiai, palengvinantys monetų tvarkymą, nepriskirti grupėms G07D 1/00–G07D 5/00, G07D 11/00 ar G07D 13/00** (popieriniams pinigams B65H); **Monetų skaičiavimo įrenginiai** (skaičiavimas sveriant G01G; popierinių pinigų skaičiavimas G06M)

9/02 . monetų stalčiai

9/04 . ranka valdomi ar motorizuoti įrenginiai monetoms skaičiuoti (skaičiavimo mechanizmai apskritai G06M)

9/06 . Įrenginiai skirti monetoms dėti į stulpelius ar kitaip tvarkyti monetas ant pagrindo, pvz., plokštė su skylėmis monetoms skaičiuoti

11/00 **Įrenginiai priimantys monetas ar popierinius pinigus, pvz., pinigų priėmimo automatai bankuose** (monetomis paleidžiami ar panašūs aparatai G07F, pvz., universalios bankininkystės sistemos G07F 19/00) **[5]**

13/00 **Monetų ir popierinių pinigų tvarkymas mechanizmų kombinacija, kurios negalima priskirti kuriai nors vienai grupei iš G07D 1/00–G07D 11/00** (monetų ar popierinių pinigų tvarkymas kartu su monetomis paleidžiamu ar panašiu aparatu G07F) **[5]**

G07F **MONETOMIS PALEIDŽIAMI AR PANAŠŪS APARATAI** (monetų rūšiavimas G07D 3/00; monetų tikrinimas G07D 5/00) **[1,7]**

Pastabos

(1) Šis poklasis neapima detalių ar konstrukcijų tokiems aparatams, kuriuose yra monetų paleidžiami mechanizmai arba jie vartojami kartu su tokiais mechanizmais, tačiau šie aparatai nėra specialiai pakeisti ar pritaikyti būti naudojami su šiais mechanizmais. Tokios konstrukcijos ar detalės priskiriamos atitinkamų aparatų poklasiams.

(2) Šiame poklasyje vartojamo termino paaiškinimas;
– „monetos“ gali būti ir žetonai ar panašūs objektai

Poklasio rodyklė

SCHEMOS AR MECHANIZMAI APSKRITAI

Monetų įvedimas; paleidimas monetomis; kiti 1/00; 5/00; 7/00

APARATAI NUSAKOMI PAGAL TAIKYMO SRITĮ

Išdavimas; matavimas; išnuomojimas 11/00, 13/00; 15/00; 17/00

UNIVERSALIOS BANKININKYSTĖS SISTEMOS 19/00

DETALĖS, NESKIRTOS KURIOS NORS VIENOS RŪŠIES APARATAMS 9/00

1/00 **Monetų įvedimo schemos; Monetos ar žetonai specialiai pritaikyti monetomis paleidžiamiems mechanizmams** (monetos apskritai A44C)

5/00 **Monetomis paleidžiami mechanizmai; Blokatoriai**

5/20 . specialiai pritaikyti monetoms kaip kreditui registruoti, pvz., mechaniškai

7/00 **Mechanizmai, paleidžiami objektais, išskyrus monetas, skirti pardavimui, nuomai, monetų ar popierinių pinigų išdavimui ar apmokėjimui** (universalios bankininkystės sistemos G07F 19/00; monetų ar popierinių pinigų tvarkymas, išskyrus monetomis paleidžiamus ar panašius aparatus G07D) **[2]**

7/08 . koduotomis identifikacijos kortelėmis ar kreditinėmis kortelėmis **[2]**

7/10 . . kartu su koduotu signalu **[2]**

7/12 . . kortelių patikrinimas **[5]**

9/00 **Detalės, būdingos ne tik kurios nors vienos rūšies aparatams** (monetų įvedimo schemos G07F 1/00; monetomis paleidžiami mechanizmai, blokatoriai G07F 5/00)

9/02 . Įrenginiai įspėjimui ar indikacijai, pvz., kai aparatas tuščias; Reklamos schemos monetomis paleidžiamuose aparatuose (įspėjamieji ar kiti indikacijos įrenginiai, rodantys, kad matuojamas srautas buvo nutrūkęs G07F 15/00)

9/04 . Perteklinių ar nepanaudotų monetų grąžinimo priemonės

9/06 . Monetų dėžutės

9/08 . Visos įdėtų monetų sumos skaičiavimas

9/10 . Korpusai, pvz., su šildymo ar šaldymo priemonėmis

11/00 **Monetomis paleidžiami aparatai, skirti atskirų daiktų išdavimui ar pan.**

11/02 . Iš nejudančių dėtuvių

11/04 . . kai dėtuvėse daiktai sudėti vienas virš kito

11/06 . . . Pateikimo priemonės

11/46 . Iš judančių saugojimo konteinerių ar laikiklių

11/70 . kai objektai aparate suformuojami iš komponentų, šablonų ar medžiagų

13/00 **Monetomis paleidžiami aparatai, skirti skysčių, pusiau skystų ar birių medžiagų išpilstymui iš rezervuarų**

13/06 . su selektyviu skirtingų skysčių ar jų mišinių išpilstymu

13/10 . su tuo pat metu atliekamu indų išdavimu, pvz., puodelių ar kitų daiktų (atskirų daiktų išdavimas kaip toks G07G 11/00)

15/00 **Monetomis paleidžiami aparatai, atmatuojantys ir išduodantys tam tikrą kiekį skysčio, dujų ar elektros** (tarifiniai matavimo aparatai apskritai G01D 4/00)

17/00 **Monetomis paleidžiami aparatai, išnuomojantys daiktus; Monetomis paleidžiami patarnavimai ar paslaugos** (nuotraukų automatai G03B; išankstinio apmokėjimo telefonų sistemos H04M 17/00)

17/10 . nuosavybės laikinam saugojimui, pvz., užrakinant

17/32 . žaidimams, žaislams, sportui ar pasilinksminimui

19/00 **Universalios bankininkystės sistemos; Koduoti kortele paleidžiami įrengimai skirti priimti ir išduoti pinigus ar pan., ir įrašyti ar nurašyti juos nuo tam tikros sąskaitos, pvz., bankomatai** (mechanizmai paleidžiami objektais, išskyrus korteles, apskritai G07F 7/00; duomenų apdorojimo įranga bankininkystės apskaitai G06Q 40/00; monetų ar popierinių pinigų tvarkymas, išskyrus monetomis paleidžiamus ar panašius aparatus G07D) **[5]**

G07G **PINIGŲ, VERTINGŲ DAIKTŲ AR ŽETONŲ PRIĖMIMO REGISTRAVIMAS** (skaitmeniniai kompiuteriai apskritai G06C, G06F) **[4]**

1/00 **Kasos aparatai** (pavojaus indikatoriai G07G 3/00)

1/01 . Detalės, skirtos indikacijai (informacijos rodymas apskritai G09F, G09G) **[4]**

1/10 . mechaniniai **[4]**

1/12 . elektroniniai (skaitmeninių duomenų apdorojimo aspektai G06Q 20/00) **[4]**

1/14 . . Sistemos, kuriose viena ar daugiau nutolusi darbo stotis dirba kartu su centriniu procesoriumi (duomenų perdavimas apskritai H04L; telemetrijos sistemos, skirtos selektyviai iškviesti pastotę iš centrinės stoties H04Q 9/00) **[4]**

3/00 **Įspėjimo indikatoriai, pvz., skambučiai**

5/00 **Čekio išrašymo mašinos** (kasos aparatai, spausdinantys čekius G07G 1/00)

G08 SIGNALIZAVIMAS (indikacijos ar rodymo įrenginiai kaip tokie G09F; vaizdų perdavimas H04N)

G08B **SIGNALIZAVIMO AR IŠKVIETIMO SISTEMOS; ĮSAKYMŲ TELEGRAFAI; SIGNALIZACIJOS** (signalizavimo schemos automobiliams B60Q, B62D 41/00; geležinkelio signalizavimo sistemos ar įrenginiai B61L; ant dviračių transporto priemonių B62J 3/00, B62J 6/00; seifai ar saugyklos su signalizacijos įrenginiais E05G; signalizavimo ar pavojaus signalų sistemos kasyklose E21F 17/00; jautrieji matavimo elementai, žr. atitinkamus G01 poklasius; eismo kontrolės sistemos G08G; vizualinės indikacijos priemonės G09; garso generavimo įrenginiai G10; racijos ar artimojo lauko komunikacijos sistemos H04B 5/00, H04B 7/00; parinkimo schemos H04Q 7/00, H04Q 9/00; garsiakalbiai, mikrofonai, gramofonų galvutės ar kiti panašūs akustiniai elektromechaniniai keitikliai H04R)

Pastabos

(1) Šis poklasis apimai ir įsilaužėlių ar pan. identifikacijos ar nukenksminimo priemones.

(2) Šis poklasis neapima
- vien tik girdimų ar matomų signalizatorių, įrengtų ant matavimo ar perjungimo aparatų;
- signalizavimo sistemų, rodančių, kad tam tikro kintamojo vertė išėjo už nustatytų ribų; šios sistemos priskirtos atitinkamiems klasės G01 poklasiams, kur kalbama apie tų kintamųjų matavimą;
- pavojaus signalų, skirtų tam tikriems procesams, mašinoms ar aparatams, kurie yra priskirti atitinkamiems poklasiams, aprašantiems tuos procesus, mašinas ar aparatus.

(3) Šiame poklasyje vartojamo termino paaiškinimas:
- „sistemos“ gali būti ir atitinkami įrenginiai.

Poklasio rodyklė

SIGNALIZAVIMO AR IŠKVIETIMO SISTEMOS
- Nusakomos pagal signalo perdavimo būdą 1/00
- Nusakomos indikacijos prigimtimi: girdima; matoma; apčiuopiama; kombinuota 3/00; 5/00; 6/00; 7/00

ĮSAKYMŲ TELEGRAFAI 9/00

SIGNALIZACIJOS
- Suveikiančios, kai patenkinama sąlyga nenurodyta 23/00
- Suveikiančios, kai sutampa dvi ar daugiau skirtingų sąlygų 19/00
- Suveikiančios, kai įvyksta viena iš nurodytų sąlygų: įsilaužimas; gaisras; kita 13/00, 15/00; 17/00; 21/00
- Su informacijos perdavimu į centrinį punktą 25/00, 26/00, 27/00
- Prognozuojančios signalizacijos 21/00

TIKRINIMAS, STEBĖSENA 29/00

1/00 **Signalizavimo sistemos, nusakomos tik signalo perdavimo forma**

3/00 **Garsinės signalizavimo sistemos; Garsinės asmeninio iškvietimo sistemos** (garsinė laikinių signalų indikacija G04B 21/00, G04C 21/00)

5/00 **Matomos signalizavimo sistemos, pvz., asmeninio iškvietimo sistemos, nuotolinė užimtų vietų indikacija** (laiko signalų rodymas G04B 19/00, G04C 17/00, G04C 19/00, G04G 9/00; skaitinės ir rašytinės informacijos rodymas G09F; vėliavos, transparantai G09F)

5/22 . naudojant elektrinį perdavimą; naudojant elektromagnetinį perdavimą

6/00 **Apčiuopiamos signalizacijos sistemos, pvz., asmeninės iškvietimo sistemos** (laiko rodymas apčiuopiant G04B 25/00; klausos aparatai H04R 25/00) **[6]**

7/00 **Signalizavimo sistemos, priskirtinos daugiau nei vienai grupei iš G08B 3/00–G08B 6/00** (rodymo įrenginių kombinacijos su garsine reklama G09F 27/00); **Asmeninio iškvietimo sistemos, priskirtinos daugiau nei vienai grupei iš G08B 3/00–G08B 6/00**

9/00 **Įsakymų telegrafo aparatas, t.y. priemonės, skirtos perduoti vienam iš baigtinio skaičiaus skirtingų nurodymų vartojo nuožiūra, pvz., kapitono tiltelio nurodymų perdavimas mašinų skyriui laivuose** (signalizavimo prietaisai kasykloms E21F 17/00)

13/00 **Įsilaužimo, vagystės ar įsiveržimo signalizacijos** (automobilių apsaugos nuo vagystės sistemos B60R 25/10; motociklų apsaugos nuo vagystės sistemos B62H 5/00)

13/02 . Įjungiamos mechaniškai

13/14 . . pakeliant ar bandant paimti rankose panešamus daiktus

13/16 . Įjungiamos, sąveikaujant su mechaniniais virpesiais ore ar kitoje skystoje ar dujinėje terpėje

13/18 . Įjungiamos, sąveikaujant su šiluminiu spinduliavimu šviesa ar dar trumpesnio bangos ilgio spinduliuote; Įjungiamos, atsiradus šilumos, šviesos ar dar trumpesnio bangos ilgio spinduliuotės šaltiniui

13/189 . . naudojant pasyvias spinduliuotės aptikimo sistemas **[5]**

13/194 . . . naudojant vaizdo skenavimo ir lyginimo sistemas **[5]**

13/22 . Įjungiamos elektra

13/24 . . Sąveikaujant su elektromagnetinio lauko pasiskirstymu

15/00 **Įsilaužėlių, vagių ar įsiveržėlių identifikacija, išgąsdinimas ar nukenksminimas, pvz., panaudojant sprogmenis** (spąstai įsilaužėliams ar pan., seifuose E05G 5/00)

17/00 **Gaisro signalizacijos; Signalizacijos, reaguojančios į sprogimą** (temperatūrai jautrūs elementai G01K)

17/02 . Mechaninis signalizacijos įjungimas, pvz., pertraukiant laidą

17/04 . Hidraulinis ar pneumatinis signalizacijos įjungimas, pvz., pakeičiant skysčio slėgį

17/06 . Elektrinis signalizacijos įjungimas, pvz., naudojant termiškai aktyvų jungiklį (termiškai aktyvuojami elektriniai jungikliai kaip tokie H01H 37/00)

17/08 . Aktyvavimas, naudojant sprogmenis
17/10 . Aktyvavimas dūmų ar dujų slėgiu
17/103 . . naudojant šviesos šaltinius ir imtuvus **[5]**
17/12 . Aktyvavimas spinduliuote ar dalelėmis, pvz., infraraudonąja spinduliuote, jonais

19/00 Signalizacijos, suveikiančios nuo dviejų ar daugiau nepageidautinų sąlygų, pvz., įsilaužimo ir gaisro, nenormalios temperatūros ir nenormalaus srauto greičio

21/00 Signalizacijos, suveikiančios nuo vienos nurodytos nepageidautinos ar nenormalios sąlygos ir nepriskirtos kitur

23/00 Signalizacijos, suveikiančios nuo nenurodytų nepageidautinų ar nenormalių sąlygų

25/00 Signalizacijos sistemos, kuriose suveikimo sąlygos vieta perduodama į centrinę stotį, pvz., gaisrinę ar policijos punktą

25/01 . nusakoma pagal perdavimo priemonę **[5]**
25/08 . . naudojant visuomenines komunikacijų priemonių linijas (telefoninės komunikacijos kombinuotos su signalizacijos sistemomis H04M 11/04) **[5]**
25/10 . . naudojant bevieles perdavimo sistemas **[5]**
25/12 . Ranka įjungiamos nelaimės atvejo signalizacijos sistemos **[5]**
25/14 . Centrinis pavojaus signalų imtuvas ar skelbimo schemos **[5]**

26/00 Signalizacijos sistemos, kuriose centrinė stotis paeiliui apklausinėja pastotes

27/00 Signalizacijos sistemos, kuriose pavojaus sąlyga perduodama iš centrinės stoties į daugelį pastočių

29/00 Signalizacijos sistemų tikrinimas ir stebėsena; Veikimo klaidų prevencija ar korekcija, pvz., neautorizuoto veikimo prevencija

31/00 Prognozuojančios signalizacijos sistemos, nusakomos tuo, kad jose atliekama nuolat kaupiamų duomenų ekstrapoliacija ar kitokie apskaičiavimai [5]

G8C IŠMATUOTŲ VERČIŲ, VALDYMO AR KITŲ SIGNALŲ PERDAVIMO SISTEMOS (skysčio slėgio perdavimo sistemos F15B; jutikliai konkretiems fizikiniams kintamiesiems, žr. atitinkamus poklasius, pvz., G01, H01 klasių; indikatoriai ar įrašymo įrenginiai, žr. atitinkamus poklasius, pvz., G01D, G09F; mechaninės priemonės, skirtos pakeisti jutiklio signalą į kitą kintamąjį G01D 5/00; susibalansuojantys tilteliai G01r; padėties valdymas apskritai G05D 3/00; mechaninės valdymo sistemos G05G; sistemos tik „įjungta-išjungta“ tipo signalams perduoti, sistemos pavojaus signalams perduoti G08B; įsakymų telegrafo sistemos G08B 9/00; elektrinių impulsų generavimas H03K; kodavimas, dekodavimas ar kodo keitimas apskritai H 03M; skaitmeninės informacijos perdavimas H04L; selektyvus iškvietimas iš vieno punkto į kitą H04Q 9/00) **[4]**

Poklasio rodyklė

PERDAVIMO SISTEMOS APSKRITAI
Elektrinės; neelektrinės 19/00; 23/00
SISTEMOS OBJEKTO PADĖČIAI PERDUOTI 21/00
SCHEMOS, NUSAKOMOS PAGAL NAUDOJAMĄ PERDAVIMO METODĄ
Multipleksavimas; bevielio elektrinio ryšio panaudojimas 15/00; 17/00
SIGNALŲ APDOROJIMAS
Diferenciavimas, vėlinimas 13/00
Stebėsena, klaidų prevencija ir taisymas 25/00

13/00 Schemos, leidžiančios keisti ryšį tarp įėjimo ir išėjimo signalų, pvz., diferencijuoti arba vėlinti (jutiklio išėjimo signalo perdavimas į matavimo schemas, kur rezultatas nėra momentinė išmatuota vertė G01D 1/00; sistemos padėties valdymui naudojant palyginimą tarp esamų ir nustatytų verčių G05D 3/00; skaičiavimas apskritai G06)

15/00 Schemos, kurias nusako multipleksavimo naudojimas, perduodant daugelį signalų viena bendra linija (multipleksinis perdavimas apskritai H04J)

17/00 Schemos, skirtos perduoti signalams, nusakomos tuo, kad naudojamas bevielis ryšys [6]

19/00 Elektrinių signalų perdavimo sistemos (G08C 17/00 teikiama pirmenybė)

19/02 . kai perduodamą signalą nusako srovės stiprumo ar įtampos vertė (G08C 19/36, G08C 19/38 teikiama pirmenybė)
19/12 . kai perduodamas signalas nusakomas elektrinio virpesio dažniu ar faze
19/16 . kai signalas perduodamas impulsais
19/30 . kai signalas perduodamas, parenkant vieną ar daugiau laidų ar kanalų iš daugelio laidų ar kanalų (G08C 19/38 teikiama pirmenybė)
19/36 . naudojant optines priemones įėjimo signalui keisti (analoginis/skaitmeninis keitimas kaip toks H03M 1/00)
19/38 . naudojant elektrodinaminius įrenginius (valdomus impulsais G08C 19/16; elektrodinaminės mašinos kaip tokios H02K)

21/00 Sistemos objekto padėčiai perduoti iš anksto nustatytos atskaitos sistemos atžvilgiu, pvz., teleautografijos sistema (mechaninių parametrų kombinacijos, pvz., jėgos ar buvimo keitimas į elektrinius signalus G06K 11/00) **[5]**

23/00 Neelektrinės signalų perdavimo sistemos, pvz., optinės sistemos

25/00 Schemos klaidų prevencijai ir taisymui; Stebėsenos schemos

G08G **EISMO VALDYMO SISTEMOS** (geležinkelio eismo valdymas, geležinkelio eismo saugumo užtikrinimas B61L; kelio ženklų ar signalų išdėstymas E01F 9/00; radarų sistemos ar analogiškos sistemos, skirtos eismo valdymui G01S 13/00; sonarų ar lidarų sistemos specialiai sukurtos eismo valdymui G01S 15/00, G01S 17/00) **[2]**

Pastaba

Šis poklasis apima:
- eismo pažeidėjų identifikavimą;
- automobilių padėties rodymą eismo valdymo tikslams; **[7]**
- navigacijos sistemas eismo valdymo tikslams, t.y. sistemas, kuriose navigacija nevyksta autonomiškai pačiuose automobiliuose, bet kai automobiliai nukreipiami jiems siunčiamomis instrukcijomis; **[7]**
- laisvų vietų indikaciją parkavimo aikštelėse.

1/00 **Kelių transporto eismo valdymo sistemos**

1/005 . su pėsčiųjų nukreipimo indikatoriumi **[5]**

1/01 . Aptinkančios skaičiuojamų ar valdomų transporto priemonių judėjimą (G08G 1/07–G08G 1/14 teikiama pirmenybė)

1/015 . . su priemonėmis, leidžiančiomis atskirti motorines transporto priemones ir dviračius

1/017 . . identifikuojančios automobilius (G08G 1/015, G08G 1/052 teikiama pirmenybė) **[5]**

1/02 . . naudojančios jutiklius, įmontuotus į kelio dangą (platformas ar kitus jautrius įtaisus, kuriuos nuspaudžia važiuojantys automobiliai E01F 11/00)

1/04 . . naudojančios optinius ar ultragarsinius jutiklius

1/042 . . naudojančios indukcinius ar magnetinius jutiklius **[5]**

1/048 . . su priemonėmis, kompensuojančiomis aplinkos įtaką, pvz., sniegą arba situaciją, kai automobilis sustoja ant jutiklio **[5]**

1/052 . . su priemonėmis, leidžiančiomis nustatyti greitį ar greičio viršijimą **[5]**

1/056 . . su priemonėmis, leidžiančiomis nustatyti važiavimo kryptį **[5]**

1/065 . skaičiuojant automobilius kelio atkarpoje arba parkavimo aikštelėje, t.y. lyginant įvažiuojančiųjų ir išvažiuojančiųjų skaičių

1/07 . Eismo reguliavimo signalų valdymas

1/09 . Schemos, leidžiančios pateikti kintamas eismo valdymo instrukcijas (indikacijos schemos, leidžiančios rodyti kintamą informaciją, parenkant ir kombinuojant atskirus elementus G09f 9/00)

1/095 . Šviesoforai

1/096 . su indikatoriais, rodančiais praėjusį laiko tarpą, pvz., žalios šviesos degimo trukmę

1/0962 . . su indikatoriumi, sumontuotu automobilyje, pvz., pateikiančiu garsines instrukcijas **[5]**

1/0968 . . . Sistemos, kuriose navigacijos instrukcijos perduodamos į automobilį

1/0969 . . . . turinčios ekraną kuriame rodomas žemėlapis **[5]**

1/097 . Eismo valdymo sistemų priežiūra, pvz., signalizuojant apie pavojų, jei dviejose susikertančiose gatvėse tuo pat metu dega žalia šviesa

1/123 . Automobilių padėties indikacija, pvz., automobilių, važiuojančių nustatytu grafiku (navigacijos instrukcijų perdavimas automobiliams G08G 1/0968) **[5]**

1/127 . . perduodant duomenis į centrinę stotį **[5]**

1/14 . atskirų laisvų stovėjimo vietų indikacija parkavimo aikštelėse

1/16 . *susidurti neleidžiančios sistemos (kelių transporto priemonių valdymo sistemos, skirtos numatyti ar išvengti tikėtiną ar artėjantį susidūrimą, išskyrus tas, kurios valdo vieną konkretų mazgą B60W 30/08)* **[2,8]**

3/00 **Jūrinių laivų eismo valdymo sistemos** (navigacijos maršruto žymėjimas B63B 22/00, B63B 51/00)

5/00 **Orlaivių skrydžių valdymo sistemos** (nusileidimo pagalbinės priemonės, sumontuotos ant orlaivio ar orlaivyje B64D 45/00; vaizdinės ar akustinės nusileidimo pagalbinės priemonės B64F 1/00) **[2]**

7/00 **Eismo valdymo sistemos, skirtos sinchroniniam dviejų ir daugiau transporto rūšių valdymui [2]**

9/00 **Eismo valdymo sistemos transportui, kai transporto rūšis nesvarbi ar nenurodoma [2]**

99/00 ***Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms*** **[8]**

G09 MOKYMAS; KRIPTOGRAFIJA; RODYMAS; REKLAMA; ANTSPAUDAI

G09B MOKOMOSIOS AR DEMONSTRACINĖS PRIEMONĖS; PRIEMONĖS SKIRTOS MOKYMUI AR BENDRAVIMUI SU AKLAISIAIS, KURČIAISIAIS AR NEBYLIAIS; MODELIAI; PLANETARIUMAI; GAUBLIAI; ŽEMĖLAPIAI; DIAGRAMOS (psichotechnikos įrenginiai ar įrenginiai reakcijos trukmei matuoti A61B 5/16; žaidimai, sportas, pasilinksminimai A63; projektoriai, projekciniai ekranai G03B)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- simuliatorius, skirtus mokymui ar pratyboms, kurie laikomi tokiais tada, jei sukuria studentui pojūčius, panašius į tuos, kuriuos jis jaustų, patirdamas atsaką į savo veiksmus realiose situacijose;
- pastatų, konstrukcijų ir pan. modelius.

(2) Šis poklasis neapima:
- simuliatorių, kurie tik parodo ar iliustruoja aparato ar sistemos funkcijas, panaudodami kompiuterines priemones ir todėl negali būti laikomi mokymo ar pratybų įrenginiais. Tokie simuliatoriai priskiriami klasei G06, jei tai neaptariama atskirai;
- simuliatorių komponentų, jei jie sutampa su realių mašinų ar įrenginių komponentais. Tuomet jie priskiriami atitinkamų mašinų ar įrenginių poklasiams (bet ne klasei G09).

Poklasio rodyklė

MOKYMO ĮRANGA APSKRITAI
- Bendras veikimo principas
  - Rankinis ar mechaninis 1/00, 3/00
  - Elektrinis 5/00, 7/00
  - Veikia klausimų ir atsakymų principu .. 3/00, 7/00
- Simuliatoriai 9/00

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES MOKYMO ĮRANGA
- Rašymui, stenografavimui, piešimui, tapymui; spausdinimui 11/00; 13/00
- Muzikai; skaitymui 15/00; 17/00
- Modeliai skirti mokslo ir technikos mokymui 23/00, 25/00
- Planetariumai, gaubliai, žemėlapiai, diagramos 27/00; 29/00

MOKYMAS IR BENDRAVIMAS SU AKLAISIAIS AR KURČIAISIAIS 21/00

1/00 Rankiniu ar mechaniniu būdu valdomos mokymo priemonės, naudojančios elementus, suformuojančius simbolius ar pažymėtus simboliais, ženklais, paveikslėliais ar pan., kurie yra išdėstyti ar skirti išdėstyti vienu ar keletu konkrečių būdų (žaidimai galvosūkiai A63F 9/00; reklama ar rodymas apskritai G09F)

3/00 Rankiniu ar mechaniniu būdu valdomos mokymo priemonės su klausimais ir atsakymais (valdomos elektra G09B 7/00; reklama ar rodymas apskritai G09F) **[2]**

5/00 Elektra valdomos mokymo priemonės (veikiančios klausimų ir atsakymų principu G09B 7/00; simuliatoriai G09B 9/00; reklama ar rodymas apskritai G09F) **[2]**

7/00 Elektra valdomi mokymo aparatai ar įrenginiai, veikiantys klausimų ir atsakymų principu (mechaniškai valdomi G09B 3/00; skaičiavimo schemos G06F)

9/00 Simuliatoriai skirti mokymui ar pratyboms (ginklų panaudojimui F41; kompiuteriniai aspektai G06)

9/02 . skirti mokyti valdyti antžemines ar kitokias transporto priemones

9/04 . . skirti mokyti vairuoti kelių transporto priemones

9/54 . Radaro simuliacija (G09B 9/02 teikiama pirmenybė) **[5]**

9/56 . Sonaro simuliacija **[5]**

11/00 Rašymo ranka, stenografavimo, piešimo ar tapymo mokymas

13/00 Spausdinimo (teksto rinkimo) mokymas

15/00 Muzikos mokymas (metronomai G04F 5/00)

15/02 . Lentelės ar panašios priemonės, pateikiančios natų indikaciją

17/00 Skaitymo mokymas (skaitymo iš lūpų mokymas G09B 21/00)

19/00 Mokymas, nepriskirtas kitoms pagrindinėms šio poklasio grupėms (mokymo ar pratybų aparatai šaunamiesiems ginklams ar pabūklams nutaikyti F41G 3/00)

19/02 . Skaičiavimas; Aritmetika (skaitliukai G06C 1/00)

19/04 . Kalbėjimas (su garsine studijuojamos medžiagos prezentacija G09B 5/00)

19/06 . Užsienio kalbos (su garsine studijuojamos medžiagos prezentacija G09B 5/00)

19/10 . Modeliavimas

19/24 . Įrankių naudojimas

21/00 Mokymas ar bendravimas su aklaisiais, kurčiaisiais ar nebyliais (su garsine studijuojamos medžiagos prezentacija G09B 5/00; įrenginiai ar metodai skirti pakeisti tiesioginiams vaizdo ar garso pojūčiams kitais pojūčiais A61F 9/08, A61F 11/00; matuoklio rodmenų ar spalvos garsinis pateikimas G01D 7/12; laikrodžiai akliesiems G04B 25/00; metodai skirti rašytiniams ar spausdintiniams ženklams skaityti ar atpažinti G06K 9/00; kalbos analizė, kalbos atpažinimas G10L; garso įrašymas ir atkūrimas kaip toks G11B) **[2,4]**

23/00 Modeliai mokslo, medicinos ar matematikos tikslams, pvz., realaus dydžio įrenginio modelis demonstracijai (jei taikomas kaip žaislas A63H; geodezijos tikslams G09B 25/00)

25/00 **Modeliai tikslams, neaptartiems grupėje G09B 23/00, pvz., realaus dydžio įrenginiai demonstracijos tikslams** (automobilių modeliai, trasos jiems, modeliai skirti naudoti žaidimui A63H; teatro tikslams A63J 1/00)

27/00 **Planetariumai; Gaubliai**

29/00 **Žemėlapiai; Planai; Grafikai; Diagramos, pvz., maršruto schema** (žvaigždėlapiai G09B 27/00; įrenginiai žemėlapiams laikyti ar pasidėti A47B 97/00; kompiuterijos tikslams G06G 1/00; ekranai G09F)

29/02 . sekcijiniai

29/06 . juostos formos, pvz., begalinė juosta

29/08 . kabantys žemėlapiai ar pan.

29/10 . Vietos žemėlapyje ar koordinačių indikatoriai; Žemėlapio skaitymo pagalbinės priemonės (optinio projektavimo aparatai G03B)

29/12 . Reljefiniai žemėlapiai (reljefiniai modeliai G09B 25/00)

29/14 . Vietos laiko grafikai

G09C **ŠIFRAVIMO AR DEŠIFRAVIMO APARATAI KRIPTOGRAFIJAI AR KITIEMS TIKSLAMS, KUR REIKALINGAS SLAPTUMAS** (slaptos komunikacijos H04K; schemos slaptai skaitmeninei informacijai perduoti H04L 9/00)

1/00 **Aparatai ar metodai, kuriuose tam tikra ženklų seka, pvz., perskaitomas tekstas, transformuojamas į nesuprantamą ženklų seką, sukeičiant ženklus ar jų grupes arba pakeičiant jas kitais ženklais pagal iš anksto nustatytą sistemą** (kriptografinės spausdinimo mašinėlės G09C 3/00)

1/02 . naudojant grafinį šifravimo kodą

1/04 . kai ženklo nešantieji simboliai ar indikatoriai pastumiami vienas kito atžvilgiu pagal sukeitimo kodą ar raktą, siekiant gauti užšifruotą arba iššifruotą tekstą

1/06 . kai elementai, atitinkantys aiškaus teksto ženklus yra aparatūriškai sujungiami su ženklais, sudarančiais šifruotą tekstą, o jungtys aparato veikimo metu automatiškai ir nuolat sukeičiamos pagal nustatytą kodą.

3/00 **Rašomosios mašinėlės kriptografinio teksto šifravimui ir dešifravimui** (įrašų laikmenų žymėjimas G06K)

5/00 **Šifravimo ar dešifravimo aparatai ar metodai, neaptarti kitose šio poklasio grupėse, pvz., kuriuose paslepiami ar iškreipiami grafiniai duomenys, tokie kaip brėžiniai, rašytiniai ar spausdinti pranešimai**

G09D **GELEŽINKELIO AR PANAŠŪS EISMO TVARKARAŠČIAI; CIKLINIAI KALENDORIAI** (kalendorių blokai B42D 5/00; laikrodiniu mechanizmu varomi kalendoriai G04B; kalendoriai su skaičiavimo priemonėmis G09F)

1/00 **Geležinkelio ar panašūs eismo tvarkaraščiai; Jiems skirtos indikacijos ar skaitymo pagalbinės priemonės** (esmingai pagrįstos žemėlapiais ar maršruto schemomis G09B; geležinkelio maršrutizavimo schemos G09B; rodymo įrenginiai, pvz., geležinkelio indikaciniai tablo G09F)

3/00 **Cikliniai kalendoriai**

G09F **RODYMAS; REKLAMA; ŽENKLAI; ETIKETĖS AR LENTELĖS SU VARDAIS; ANTSPAUDAI** (demonstraciniai lagaminai A47F; dizainas ar paveikslai, nusakomi specialiųjų šviesos efektų panaudojimu, pvz., kitimu B44F 1/00; kelio ženklų ir eismo reguliavimo signalų išdėstymas E01F 9/00; apšvietimas apskritai F21; schemos šviesos pluoštams valdyti G02F 1/00; matomo signalizavimo schemos ar įrenginiai G08B 5/00; eismo valdymo sistemos G08G; schemos ar grandinės indikacijos įrenginiams valdyti, kai statinės priemonės naudojamos kintamai informacijai pateikti G09G; statinės indikacijos schemos, kuriose naudojamas daugelio šviesos šaltinių integralus jungimas H01J, H01K, H01L, H05B 33/12)

Pastabos

(1) Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas
– „ženklas“ yra žymė ar indikacija, skirta kam nors atpažinti, kai rodoma informacija yra nekintanti, net jei ji mirksi; pavyzdžiui tai gali būti reklaminiai stendai ar šviečiantys arba šviesą atspindintys saugos elementai **[3]**

(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės B81 ir poklasio B81B pavadinimais, susijusias su „mikrostruktūriniais įrenginiais“ ir „mikrostruktūrų sistemomis“. **[7]**

Poklasio rodyklė

INFORMACIJA IR REKLAMA

Pavyzdžių rodymas 5/00

Su fiksuota informacija:

Plakatai; etiketės ar žymekliai; ženklai, lentelės, simboliai 1/00; 3/00; 7/00

Su kintama informacija:

Kombinuojant elementus; Perstumiant visą informaciją 9/00; 11/00

Apšviesti ženklai; šviečiančios reklamos 13/00

Pagrindai, naudojami stendams ir reklamai: paneliai, transparantai; prekės; kiti 15/00; 17/00; 23/00; 19/00

REKLAMOS PROCESAI

Judantys; girdimi; audiovizualiniai; kiti 21/00; 25/00; 27/00; 19/00

1/00 **Kartoniniai ar kitokie plakatai iš sulankstomos ar lanksčios medžiagos**

3/00 **Etiketės, žymekliai ar kitokios identifikacijos ar indikacijos priemonės** (medaliai ar ženkliukai A44C 3/00; etikečių gamyba B31D 1/00; lakštai, laikinai sujungti tarpusavyje B42F; žymėjimas B65C; etiketės, prikabintos ar kitaip susietos su objektu, leidžiančios aptikti objektą G01V 15/00; etiketės ant įrašų laikmenų G11B 23/38); **Antspaudai; Pašto ar panašūs ženklai**

3/02 . Formos ar konstrukcijos (sluoksniniai gaminiai B32B)

3/03 . . saugumo antspaudai

3/04 . Pritvirtinami naudojant pačios etiketės medžiagą, pvz., termoadhezijos būdu (atskiru klijų sluoksniu G09f 3/10)

3/08 . Tvirtinimas ar prikabinimas priemonėmis, kurios nėra pačios etiketės medžiagos dalis

3/10 . . klijų sluoksniu

5/00 **Pavyzdžių rodymo priemonės**

7/00 **Ženklai ar lentelės su numeriais ar vardais, raidėmis, skaičiais ar simboliais** (automobilių registracijos numeriai B60R 13/00); **Paneliai ar lentos** (plakatai G09F 1/00; indikacijos schemos kintamai informacijai rodyti G09F 9/00, G09F 11/00; apšviesti ženklai G09F 13/00; lentos skelbimams ar plakatams kabinti G09F 15/00)

7/02 . Ženklai, lentelės, paneliai ar lentos, kuriose naudojami atkabinami elementai simboliams suformuoti

7/18 . Priemonės ženklams, lentelėms, paneliams ar lentoms kabinti ant laikančios konstrukcijos

9/00 **Indikacijos schemos rodyti kintamai informacijai, kuriose informacija surenkama ant pagrindo, parenkant ar kombinuojant individualius elementus** (kai kintama informacija stacionariai prikabinta prie judančios laikančios konstrukcijos G09F 11/00; šviesolaidžiai G02B 6/00; skaitliukai G06C 1/00; logaritminės liniuotės G06G 1/00)

9/30 . kuriose norimas simbolis ar simboliai suformuojami kombinuojant atskirus elementus (ekranai su tam tikru elektrodų skaičiumi vienoje simboliui rodyti skirtoje grupėje, kurie valdo iš nepriklausomo šaltinio ateinančią šviesą, pvz., elektrooptiniai ar magnetooptiniai elementai, G02F 1/00)

9/302 . . nusakomi pagal individualių elementų formą ar geometrinį išsidėstymą **[7]**

9/307 . . kai elementai yra kaitriniai siūleliai (G09F 9/302 teikiama pirmenybė; dujų išlydžio ekranai, pasižymintys daugeliu išlydžio tarpų, kaip tokie H01J 17/49) **[3,7]**

9/313 . . (neišversta)

9/33 . . kai elementai yra puslaidininkiniai prietaisai, pvz., diodai (G09F 9/302 teikiama pirmenybė; puslaidininkinės integrinės grandinės su elementais, skirtais šviesai spinduliuoti, kaip tokios H01L 27/15) **[3,7]**

9/35 . . yra skystieji kristalai (G09F 9/302 teikiama pirmenybė; skystųjų kristalų medžiagos C09K 19/00) **[3,7]**

9/37 . . yra judantys objektai (G09F 9/032 teikiama pirmenybė) **[3,7]**

9/40 . kuriuose norimas simbolis parenkamas iš simbolių, išdėstytų šalia vienas kito, aibės, pvz., ant bendros laikančios plokštės

9/46 . kuriuose norimas simbolis parenkamas iš simbolių, išdėstytų vienas už kito, aibės

11/00 **Indikacijos schemos, skirtos kintamai informacijai rodyti, kuriose visa informacija yra stacionariai pritvirtinta prie judančios konstrukcijos, kuri pastumia reikiamą informaciją į rodymo padėtį** (statinių priemonių naudojimas kintamai informacijai rodyti G09F 9/00; demonstraciniai lagaminai ar demonstracinės spintelės su schemomis, leidžiančiomis tolydžiai arba tam tikrais tarpais judinti rodomas prekes A47F 3/00)

13/00 **Apšviesti ženklai; Šviečianti reklama** (G09F 9/00, G09F 11/00 teikiama pirmenybė; ekranų valdymas apskritai, siekiant parodyti kintamą informaciją statinėmis priemonėmis G09G)

13/04 . Ženklai, lentos ar skydai, apšviesti iš galo informacijos atžvilgiu

13/06 . . naudojantys atskirus iškirptus simbolius ar iškirptus siluetus, pvz., perforuoti ženklai

13/08 . . su permatomais ir nepermatomais sluoksniais (skystųjų kristalų ekranų apšvietimas iš galo G02F 1/13)

13/12 . . naudojantys pralaidų veidrodį ar kitą šviesą atspindintį paviršių, dėl kurio rodomas ženklas, simbolis, paveikslas ar kita informacija matosi tik tada, kai yra apšviesta

13/14 . . Reflektorių išdėstymas tokiuose ženkluose

13/16 . Ženklai suformuoti ir atspindinčių elementų ar paviršių arba juos naudojantys, pvz., trikampio ar kitokios formos įspėjamieji ženklai

13/18 . Ženklai su šviečiančiais kraštais

13/20 . su liuminescuojančiais paviršiais ar dalimis (liuminescuojančios medžiagos C09K 11/00; šviesos šaltiniai, kuriuose naudojama liuminescencija F21K 2/00)

13/22 . . elektroliuminescenciniai (elektroliuminescenciniai šviesos šaltiniai kaip tokie H05B 33/00)

15/00 **Lentos, stendai, stulpai ar panašios konstrukcijos skelbimams, plakatams ar pan. kabinti**

17/00 **Vėliavos; Transparantai; Jų laikikliai** (įrenginiai, specialiai pritaikyti ar sumontuoti taip, kad galėtų saugoti ir pakartotinai išduoti bei paimti atgal tam tikro ilgio medžiagos atraižas B65H 75/34)

19/00 **Kitur nepriskirtos reklamos ar rodymo priemonės**
19/12 . naudojančios specialiuosius optinius efektus (dizaino elementai ar paveikslai, nusakomi specialiųjų šviesos efektų panaudojimu B44F 1/00, pvz., besikeičiantys paveikslai B44F 1/00)
19/22 . Reklamos ar rodymo priemonės ant kelių, sienų ar panašių paviršių, pvz., apšviestos (apšviesti ženklai apskritai G09F 13/00)

21/00 **Mobili vizualinė reklama**

23/00 **Reklama ant tam tikrų objektų ar jų viduje, pvz., peleninių, laiškų dėžučių** (ant automobilių ar jų viduje G09F 21/00; talpyklos, pakavimo elementai ar pakuotės su papildomomis priemonėmis objektams rodyti B65D)

25/00 **Girdima reklama** (garso įrašymas ir atkūrimas apskritai G11B; viešosios kreipimosi sistemos H04R 27/00)

27/00 **Kombinuota vizualinės ir girdima reklama, pvz., viešam kreipimusi į žmones**

G09G **SCHEMOS IR ELEKTRINĖS GRANDINĖS, SKIRTOS VALDYTI INDIKACIJOS ĮRENGINIUS, KURIUOSE STATINĖMIS PRIEMONĖMIS PATEIKIAMA KINTAMA INFORMACIJA** (apšvietimas apskritai F21; schemos, skirtos elektriniams kintamiesiems ar laikinėms priklausomybėms rodyti G01R 13/00; įrenginiai ar schemos šviesos spinduliams valdyti G02F 1/00; laiko indikacija vizualinėmis priemonėmis G04B 19/00, G04C 17/00, G04G 9/00; schemos duomenims perduoti tarp kompiuterių ir periferinių įrenginių G06F 3/00; matomo signalizavimo schemos ar įrenginiai G08B 5/00; eismo valdymo sistemos G08G; rodymas, reklama ir ženklai G09F, pvz., statinės indikacijos schemos, kuriose sujungiama daugelis šviesos šaltinių ar šviesos valdymo elementų G09F 9/00; statinės indikacijos schemos, kuriose integraliai sujungiamas tam tikras šviesos šaltinių skaičius H01J, H01K, H01L, H05B 33/12; impulsų skaitiklių elektrinės grandinės, skirtos rezultatui rodyti H03K 21/00; kodavimas, dekodavimas ar kodo keitimas apskritai H03M; paveikslų ar raštų atgaminimas naudojant elektrinius signalus, kurie koduoja vaizdo dalis ir išgaunamas skenuojant originalą H04N) **[3,4,5]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima indikacines konsoles, t.y. schemas ar grandines valdymo signalams apdoroti, prieš pateikiant juos į ekraną, pvz., duomenų iškvietimą, priėmimą, saugojimą, regeneravimą, kodavimą, dekodavimą, valdymo signalų adresavimą. **[3]**
(2) Šis poklasis neapima indikacijos įrenginių struktūrinių detalių, tokių kaip plokščiųjų ekranų, kineskopų kaip tokių, ar atskirų šviesos šaltinių rinkinių, kurie yra priskirti atitinkamiems poklasiams, pvz., H01J, H01K, H01L, G02F, G09F, H05B. **[3]**
(3) Priešingai nei poklasyje H04N, kuriam priskiriami rodymo įrenginiai, galintys rodyti tolydžią šviesumo skalę, šiame poklasyje apsiribojama įrenginiais, kuriuose tėra baigtinis šviesumo verčių skaičius, pvz., matoma-nematoma. **[3]**
(4) Vaizdinis efektas gali būti kuriamas liuminescuojančiame ekrane, kurį skenuoja elektronų pluoštelis, tiesiogiai, panaudojant valdomus šviesos šaltinius, projektuojant šviesą iš valdomų šviesos šaltinių ant raidžių, simbolių ar jų elementų, nupieštų ant pagrindo ar elektriškai, magnetiškai arba akustiškai valdant šviesos spindulių, sklindančių iš nepriklausomo šaltinio, parametrus. **[3]**

1/00 **Valdymo schemos ar elektrinės grandinės, skirtos naudoti tik su katodinių spindulių vamzdelių (kineskopų) ekranais** (katodinio vamzdelio oscilografai G01R 13/20; televizija H04N) **[3]**
1/02 . Saugojimo grandinės **[3]**
1/04 . Nukreipimo (atlenkimo) grandinės **[3]**
1/06 . naudojant vieno pluoštelio kineskopus (G09G 1/26, G09G 1/28 teikiama pirmenybė) **[3]**
1/14 . . spindulio skenavimo būdas, nepriklausomas nuo rodomos informacijos, kai informacija lemia tai, ar skenuojamo ploto dalys yra matomos, ar ne **[3]**
1/16 . . . kai skenuojama stačiakampėse koordinatėse, apimančiose visą ekrano plotą, t.y. televizijos tipo skleistinė **[3]**
1/20 . naudojant daugelio pluoštelių kineskopus (G09G 1/26, G09G 1/28 teikiama pirmenybė) **[3]**
1/22 . naudojant kineskopus, leidžiančius išrinkti vieną simbolį iš jų aibės **[3]**
1/24 . naudojant kineskopus, leidžiančius parinkti elementų kombinaciją simboliui suformuoti **[3]**
1/26 . naudojant įsimenančius kineskopus**[3]**
1/28 . naudojant spalvinius kineskopus **[3]**

3/00 **Valdymo schemos ar grandinės, skirtos naudoti tik su vaizdiniais indikatoriais, išskyrus katodinių spindulių vamzdelius (kineskopus)** (optinės skenavimo sistemos apskritai G02B 26/10) **[3]**
3/02 . vedant ar skenuojant šviesos spindulį ekranu **[3]**
3/04 . skirtos rodyti vieną simbolį, parenkant jį iš simbolių aibės ar sukomponuojant jį iš atskirų elementų, pvz., segmentų **[3]**
3/16 . . valdant šviesą, ateinančią iš nepriklausomo šaltinio **[3]**
3/18 . . . naudojant skystuosius kristalus **[3]**
3/20 . skirtos rodyti simbolių rinkiniui, pvz., puslapiui, sudarant jį iš atskirų elementų, sudėtų į matricą **[3]**
3/22 . . naudojant valdomus šviesos šaltinius **[3]**
3/28 . . . naudojant šviečiančius dujų išlydžio ekranus, pvz., plazminius **[3]**
3/30 . . . naudojant elektroliuminescencinius ekranus **[3]**
3/32 . . . . puslaidininkinius, pvz., diodus **[3]**
3/34 . . naudojant šviesą, ateinančią iš nepriklausomo šaltinio **[3]**
3/36 . . . naudojant skystuosius kristalus **[3]**

5/00 **Valdymo schemos ar elektrinės grandinės vizualiniams indikatoriams, bendros kineskopiniams ekranams bei kitiems vaizdiniams indikatoriams** (vaizdinių duomenų apdorojimas ar generavimas apskritai G06T) **[5]**
5/02 . nusakomas tuo, kaip rodomos spalvos **[5]**
5/04 . . su elektros grandinėmis sąsajai su spalviniais ekranais užtikrinti **[5]**
5/06 . . su spalvų paletėmis, pvz., paieškos lentelėmis **[5]**
5/08 . Kursoriaus valdymo grandinės **[5]**
5/10 . Intensyvumo valdymo grandinės **[5]**
5/12 . Sinchronizacija tarp ekrano ir kitų įrenginių, pvz., kitų ekranų, vaizdo diskų grotuvų **[5]**
5/14 . Daugelio peržiūros taškų rodymas **[5]**
5/16 . Iš dešinės į kairę bėgančios kalbos rodymas **[5]**

5/18 . Sinchronizacijos grandinės rastro skleistinės ekranams (specialiai pritaikytos televizijai H04N)
5/20 . Funkcijų generavimo grandinės, pvz., apskritimo generatoriai **[5]**
5/22 . nusakomos atskirų simbolių ar ženklų rodymu ekrane pagal koduotą signalą, nurodantį tuos simbolius ar ženklus, ir ateinantį iš simbolių kodų atmintinės (G09G 5/42 teikiama pirmenybė) **[5,7]**
5/24 . . Atskirų simbolių trafaretų generavimas **[5]**
5/26 . . . skirtas simbolių matmenims modifikuoti, pvz., padvigubinti aukštį ar plotį **[5]**
5/28 . . . simbolio formai pagerinti, pvz., glodinimui **[5]**
5/30 . . Ekrano charakteristikų valdymui **[5]**
5/32 . . su priemonėmis rodymo padėčiai valdyti **[5]**
5/34 . . slinkimui ar traukimui **[5]**
5/36 . nusakomi tuo, kad rodomi atskiri grafiniai šablonai pagal rastrinę atmintinės informaciją (G09G 5/42 teikiama pirmenybė) **[5,7]**
5/38 . . su priemonėmis rodymo padėčiai valdyti **[5]**
5/40 . nusakomi pagal būdą, leidžiantį rodyti simbolį pagal jo kodą ir kitą simbolį vienu metu, arba pasirinktinai rodyti vieną iš koduotų simbolių, pvz., su simboline atmintine ir rastrinės informacijos atmintine **[5]**
5/42 . nusakomi pagal vaizdo fragmentų rodymą iš video atmintinės, kai nėra fiksuoto ryšio tarp atmintinės turinio ir rodomo fragmento padėties ekrane **[7]**

G10 MUZIKOS INSTRUMENTAI; AKUSTIKA

Pastabos

(1) Ši klasė apima visus garsą skleidžiančius įrenginius apskritai, nepriklausomai nuo to, ar juos galima laikyti muzikiniais, ar ne.

(2) Šioje klasėje vartojamo posakio paaiškinimas:
– „muzikos instrumentas“ yra ir įrenginys, skleidžiantis vieno tono garsą.

(3) Toliau vietoje poklasių rodyklių pateikiama visos klasės rodyklė, kad būtų parodyta detalizacija, kaip instrumentai išskirstomi poklasiais pagal tris pagrindinius tipus:
– pučiamieji instrumentai;
– styginiai instrumentai;
– mušamieji instrumentai,
kurie akivaizdžiai susiję su daugeliu instrumentų.

(4) Žinoma, yra ir instrumentų, kurių veikimo principas neleidžia aiškiai jų priskirti vienam iš trijų tipų, minėtų (3) pastaboje. Jie priskiriami grupėms G10D 17/00 arba G10K 7/00, G10K 9/00 arba G10K 15/04, o kitų grupių instrumentų klasifikacija paprastai yra vienareikšmė.

Klasės rodyklė

AKUSTIKA; OPERACIJOS SU GARSO BANGOMIS
- Kalbos analizė ar sintezė G10L
- Kitur nepriskirti metodai ar įrenginiai, skirti garsui perduoti ar apsaugoti nuo garso G10K 11/00, G10K 13/00
- Kitur nepriskirta akustika G10K 15/00

PUČIAMIEJI INSTRUMENTAI
- Bendrieji bruožai; detalės, priedai G10D 7/00; G10D 9/00
- Vargonai, fisharmonijos ar panašūs instrumentai G10B 1/00, G10B 3/00
- Akordeonai, koncertinos ar panašūs instrumentai G10D 11/00; G10D 7/00
- Švilpukai, sirenos, ragai G10K 5/00; G10K 7/00; G10K 9/00

STYGINIAI INSTRUMENTAI
- Bendrieji bruožai; detalės, priedai G10D 1/00; G10D 3/00
- Fortepijonai, panašūs instrumentai; įrankiai ir metodai jų gamybai ir aptarnavimui ... G10C 1/00, G10C 3/00; G10C 9/00
- Kitos instrumentų rūšys G10D 1/00

MUŠAMIEJI INSTRUMENTAI
- Varpai, tarškynės ar panašūs instrumentai G10K 1/00, G10K 3/00
- Kiti instrumentai G10D 13/00

KITI APIBRĖŽTI ĮRENGINIAI: ĮRENGINIAI, KURIŲ PRINCIPAI NENURODOMI; INSTRUMENTŲ KOMBINACIJOS; MUZIKINIAI AKSESUARAI
- Elektrofoniniai muzikos instrumentai G10H
- Automatiniai muzikos instrumentai G10F
- Sirenos; įrenginiai su vibratoriais G10K 7/00; G10K 9/00
- Kombinacijos: fortepijonai su kitais instrumentais; kitų instrumentų kombinacijos G10C 5/00; G10D 15/00
- Muzikiniai aksesuarai G10G

KITUR NEPRISKIRTI INSTRUMENTAI G10D 17/00

G10B VARGONAI; FISHARMONIJOS (lūpinės armonikėlės ar akordeonai G10D; automatinio judinimo aspektai G10F; mikrofonų, imtuvų ar stiprintuvų kombinacijos su muzikiniais instrumentais, elektroniniai vargonai G10H)

1/00 Bendrieji vargonų, fisharmonijų ir panašių pučiamųjų instrumentų projektavimo elementai

3/00 Detalės ar priedai, skirti vargonams, fisharmonijoms ar pan.

G10C FORTEPIJONAI (nemuzikiniai žaislinių fortepijonų aspektai A63H 5/00; automatinio judinimo aspektai G10F; mikrofonų, imtuvų ar stiprintuvų kombinacijos su muzikiniais instrumentais G10H)

1/00 Bendrieji pianinų, fortepijonų ir panašių styginių instrumentų su klaviatūra projektavimo elementai

3/00 Detalės ar priedai pianinams ir pan.

3/12 . Klaviatūros; Klavišai

5/00 Fortepijonų kombinacijos su kitais muzikos instrumentais, pvz., varpeliais, ksilofonu

9/00 Specialūs įrankiai ar metodai fortepijonų gamybai ir aptarnavimui

G10D **KITUR NEPRISKIRTI MUZIKOS INSTRUMENTAI** (automatinio judinimo aspektai G10F; mikrofonų, imtuvų ar stiprintuvų kombinacijos su muzikiniais instrumentais G10H; garso generavimo įrenginiai, nelaikomi muzikos instrumentais ar jų dalimis G10K)

1/00 **Bendrieji styginių muzikos instrumentų projektavimo aspektai** (fortepijonai ar panašūs instrumentai su klaviatūra G10C)

3/00 **Detalės ar priedai styginiams muzikiniams instrumentams**

7/00 **Bendrieji pučiamųjų muzikos instrumentų projektavimo aspektai** (akordeonai G10D 11/00; vargonai, fisharmonijos G10B; švilpukai G10K)

9/00 **Detalės ar priedai pučiamiesiems muzikos instrumentams**

11/00 **Akordeonai, koncertinos ar pan. Jų klaviatūros** (muzikos instrumentų klaviatūros apskritai G10C 3/12)

13/00 **Mušamieji muzikos instrumentai**

15/00 **Įvairių muzikos instrumentų kombinacijos** (kombinacijos su fortepijonu G10C)

17/00 **Muzikos instrumentai, nepriskirti nė vienai kitai šio poklasio grupei, pvz., Eolo arfa, dainuojančiosios liepsnos muzikinis instrumentas**

G10F **AUTOMATINIAI MUZIKOS INSTRUMENTAI** (nemuzikiniai žaislinių instrumentų aspektai A63H 5/00; garso įrašymas ir atkūrimas G11B; veikimu susiję su įrašymo ar atkūrimo aparatais G11B 31/02)

Pastaba

Šis poklasis neapima muzikos instrumentų, kurie nepriklauso nuo automatinio valdymo; jie priskirti poklasiams G10B, G10C ar G10D

1/00 **Automatiniai muzikos instrumentai**

3/00 **Autonominiai grotuvai klavišiniams instrumentams**

5/00 **Detalės ar priedai automatiniams muzikos instrumentams**

G10G **PAGALBINĖS MUZIKOS PRIEMONĖS** (metronomai G04F 5/00; muzikos mokymas G09B 15/00)

1/00 **Muzikos užrašymo priemonės**

3/00 **Muzikos užrašymas žymėjimų būdu, pvz., mechaninio instrumento valdymo užrašymas**

5/00 **Muzikos instrumentų laikikliai**

7/00 **Kiti pagalbiniai įrenginiai, pvz., atskiras laikiklis kanifolijai, stygoms ir dirigento lazdelei**

G10H **ELEKTROFONINIAI MUZIKOS INSTRUMENTAI** (elektrinės grandinės apskritai H03)

Pastaba

Šis poklasis apima muzikos instrumentus, kuriuose atskiros natos yra sudaromos iš elektrinių virpesių, kuriuos valdo atlikėjas, o tie virpesiai tuomet keičiami į garso virpesius garsiakalbiu ar panašių įrenginiu.

1/00 **Elektrofoninių muzikos instrumentų detalės** (klaviatūros, tinkančios ir kitiems muzikos instrumentams G10B, G10C; schemos, skirtos aidui ar reverberacijai išgauti G10K 15/08) **[5]**

1/02 . Priemonės tonų dažniams valdyti, pvz., frontas, gesimas; Priemonės specialiesiems muzikos efektams išgauti, pvz., vibrato, glissando

1/04 . . naudojant papildomą moduliaciją

1/053 . . . tik vykdymo metu **[3]**

1/055 . . . . jungikliais su kintamo impedanso elementais **[3]**

1/057 . . . . gaubtinės formavimo elektrinėmis grandinėmis **[3]**

1/06 . . Grandinės, skirtos nustatyti harmonikų (obertonų) proporcijai tonuose

1/18 . Parinkimo grandinės **[3]**

1/20 . . transponavimui **[3]**

1/22 . . tonų prigesinimui; Pirmenybiniai tinklai **[3]**

1/24 . . daugelio iš anksto nustatytų registrų kombinacijų parinkimui **[3]**

1/26 . . automatiniam tonų sekos generavimui **[3]**

1/32 . Konstrukcijos detalės

1/34 . . Jungiklių išdėstymas, pvz., klaviatūros ar mechaniniai jungikliai, skirti elektrofoniniams muzikos instrumentams G10B, G10C) **[3]**

1/36 . Akomponavimo schemos **[3]**

1/38 . . Akordai **[3]**

1/40 . . Ritmas (metronomai G04F 5/00) **[3]**

1/44 . Derinimo priemonės **[3]**

1/46 . Garsumo valdymas **[3]**

3/00 **Instrumentai, kuriuose tonai generuojami elektromechaniškai**

5/00 **Instrumentai, kuriuose tonai generuojami naudojant elektroninius generatorius** (G01H 7/00 teikiama pirmenybė) **[3]**

7/00 **Instrumentai, kuriuose tonai generuojami iš duomenų, saugomų atmintinėje, pvz., kompiuteriniai vargonai** (akustinių bangų generavimas, specialiai neskirtas muzikos instrumentams G10K 15/02, G10L) **[3,5]**

7/02 kuriuose tono signalo vertės skirtingais diskretizacijos momentais yra saugomos vienoje ar keliose atmintinėse **[5]**

7/08 kuriuose apskaičiuojamos funkcijos ar polinominės aproksimacijos ir pagal jas įvertinama tono signalo amplitudė skirtingais diskretizacijos momentais **[5]**

G10K **GARSO GENERAVIMO ĮRENGINIAI** (garsus generuojantys žaislai A63H 5/00; muzikos instrumentai ar jų dalys, žr. atitinkamą poklasį, pvz., G10D); **KITUR NEPRISKIRTA AKUSTIKA** (skysčių virpesių ar impulsų generatoriai skysčio slėgio sistemoms F15B 21/00; sistemos, kuriose naudojamas akustinių bangų atspindys ar perspinduliavimas G01S 15/00; seisminės energijos generavimas G01V 1/02; signalizavimo ar iškvietimo schemos, signalizacijos G08B; pjezoelektriniai, elektrostrikciniai ar magnetostrikciniai elementai apskritai H01L 41/00; perdavimo sistemos, naudojančios infragarso, garso ir ultragarso bangas H04B 11/00; garsiakalbiai, mikrofonai, gramofonų imtuvai ar panašūs akustiniai elektromechaniniai keitikliai H04R) **[6]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima schemas, skirtas mechaniniams virpesiams generuoti skysčiuose. **[6]**

(2) Šis poklasis taip pat apima garsų generavimą, kai tie garsai gali būti negirdimi žmonės, tačiau girdimi gyvūnų.

(3) Šiame poklasyje vartojamų terminų paaiškinimas: **[6]**

– „akustika“ ir „garsas“ apima techninę sritį, kurioje dirbama su mechaniniais visų infragarso, garso ir ultragarso diapazono virpesiais. Tačiau mechaninių bangų generavimas ar perdavimas apskritai priskiriamas poklasiui B06B su išimtimi, nurodyta (1) pastaboje, pateiktoje aukščiau. **[6]**

1/00 **Įrenginiai, kuriuose garsas atsiranda sudavus per rezonuojantį kūną, pvz., varpas, kurantai, gongas** (kombinacijos su laikrodžiais G04B, G04C; varpų rinkiniai G10F 1/00)

3/00 **Tarškynės ar panašūs triukšmo generavimo įrenginiai**

5/00 **Švilpukai**

7/00 **Sirenos**

9/00 **Įrenginiai, kuriuose garsas generuojamas virpinant membraną ar analogišką elementą, pvz., rūko sirena, automobilio signalas, zumeris** (garsiakalbiai ar panašūs akustiniai elektromechaniniai keitikliai H04R)

11/00 **Metodai ar įrenginiai garsui perduoti, praleisti ar nukreipti apskritai; Metodai ar įrenginiai, skirti apsisaugoti nuo garso ar kitų akustinių bangų ar jas slopinti apskritai** (garso izoliacija automobiliuose B60R 13/08; garso izoliacija orlaiviuose B64C 1/00; garsą izoliuojančios medžiagos, žr. atitinkamose vietose, pvz., C04B 26/00–C04B 38/00; triukšmo slopinimas aplink nuolatinius kelius E01B 19/00; oru sklindančio triukšmo, kurį kelia eismas ant kelio ar geležinkelio, slopinimas E01F 8/00; garso izoliacija, sugertis ar atspindys pastatuose E04B 1/74; patalpų akustika E04B 1/99; garso izoliacija grindyse E04F 15/20 ; dujų srauto duslintuvai ar išmetimo sistemos mašinoms ar varikliams apskritai, vidaus degimo varikliams F01N; įsiurbimo angos slopintuvai vidaus degimo varikliams F02M 35/00; nepageidautinų virpesių slopinimas F16F 7/00–F16F 15/00; triukšmo slopinimas vožtuvuose F16K 47/00; triukšmo sugėrikliai vamzdžiuose F16L 55/02; schemos triukšmui slopinti tiesioginio kontakto lašėjimo aušintuvuose F28C 1/00; ginklų duslintuvai F41)

13/00 **Kūgiai, diafragmos ar pan., skirti garsui skleisti ar priimti apskritai** (elektromechaniniai keitikliai H04R 7/00)

15/00 **Kitur nepriskirta akustika [4]**

15/02 . Akustinių bangų sintezė (kalbos sintezė G10L 13/00) **[4]**

15/04 . Garso generavimo įrenginiai (G10K 15/02 teikiama pirmenybė)

15/08 . Schemos, skirtos reverberacijai ar aidui generuoti **[5]**

G10L **KALBOS ANALIZĖ AR SINTEZĖ; KALBOS ATPAŽINIMAS** (garso įvestis ir išvestis kompiuteriuose G06F 3/16; skaitmeniniai duomenų apdorojimo metodai ar įranga, specialiai pritaikyta natūralios kalbos duomenims apdoroti G06F 17/20; mokymas ar bendravimas su aklaisiais, kurčiaisiais ar nebyliais G09B 21/00; telefoninė komunikacija H04M) **[4]**

11/00 **Kalbos charakteristikų nustatymas ar detekcija, neapsiribojanti viena iš grupių G10L 15/00–G10L 21/00 [7]**

13/00 **Kalbos sintezė; Teksto vertimo į kalbą sistemos** (elektrofoniniai muzikos instrumentai G10H) **[7]**

15/00 **Kalbos atpažinimas** (G10L 17/00 teikiama pirmenybė) **[7]**

17/00 **Identifikavimas ar patikrinimas pagal kalbą [7]**

19/00 **Kalbos analizės-sintezės metodikos, atmetant perteklinę informaciją, pvz., vokoderiuose; Kalbos kodavimas ir dekodavimas [7]**

21/00 **Kalbos signalo apdorojimas, siekiant sukurti kitą girdimą ar negirdimą signalą, pvz., matomą, apčiuopiamą, kad pasikeistų signalo kokybė ar suprantamumas** (G10L 19/00 teikiama pirmenybė; kalbos vertimo į tekstą sistemos G10L 15/00) **[7]**

G11 INFORMACIJOS SAUGOJIMAS

G11B INFORMACIJOS SAUGOJIMAS, PAGRĮSTAS ĮRAŠO LAIKMENOS IR KEITIKLIO TARPUSAVIO JUDĖJIMU (išmatuotų verčių užrašymas taip, kad jas atkurti būtų galima be keitiklio G01D; fotojautrios medžiagos ar procesai fotografijai G03C; elektrogafija, elektrofotografija, magnetografija G03G; įrašymo ar atkūrimo aparatai, naudojantys mechaninį žymėjimą, pvz., perforuotą popieriaus juostą ar vienetines laikmenas, pvz., perforuotas ar magnetines korteles, G06K; duomenų perkėlimas iš vienos rūšies laikmenos į kitos rūšies laikmeną G06K 1/00; duomenų spausdinimas iš įrašų laikmenų G06K 3/00; schemos, skirtos nuolatiniam vizualiniam išvesties duomenų atvaizdui sukurti G06K 15/00; schemos ar elektros grandinės indikacijos įrenginiams valdyti, kai statinėmis priemonėmis rodoma kintama informacija G09G; skenuojančiojo zondo aparatų detalės apskritai G12B 21/00; kodavimas, dekodavimas ar kodo keitimas apskritai H03M. Grandinės, skirtos atkūrimo įrenginio išėjimo signalui perduoti į radijo imtuvą H04B 1/20; televizijos signalo įrašymas H04N 5/76, H04N 9/79; garsiakalbiai, mikrofonai, gramofonų galvutės ar panašūs akustiniai elektromechaniniai keitikliai ar jų elektros grandinės H04R)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- informacijos užrašymą ar atkūrimą, pagrįstą įrašo laikmenos takelio ir keitiklio tarpusavio judėjimu, kai keitiklis tiesiogiai reaguoja ar yra tiesiogiai veikiamas moduliacijos ant įrašomo ar skaitomo takelio, o moduliacijos gylis atitinka įrašomą arba atkuriamą informaciją;
- aparatus ir mašinas, skirtus įrašymui ar atkūrimui, ir jų dalis, pvz., galvutes;
- įrašų laikmenas, naudojamas su šiais aparatais ar mašinomis.

(2) Šiame poklasyje naudojamų terminų ir posakių paaiškinimas:
- „įrašo laikmena“ yra objektas, toks kaip cilindras, diskas, korta, juosta ar viela, galinti ilgą laiką saugoti informaciją, kurią gali nuskaityti jutiklis, judantis šalia tokios įrašo laikmenos; **[7]**
- „galvutė“ yra bet koks elementas, galintis pakeisti sinusoidinį ar nesinusoidinį elektrinį signalą į fizikinės sąlygos kitimą bent jau šalia įrašo laikmenos paviršiaus ar atlikti atvirkštinį keitimą;
- „artimojo laiko sąveika“ yra sąveika labai mažais atstumais, kai naudojami skenuojančiojo zondo metodai, pvz., kvazikontaktiniame ar nykstančio kontakto režime galvutei sąveikaujant su įrašo laikmena. **[7]**

(3) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės B81 ir poklasio B81B pavadinimais, susijusias su „mikrostruktūriniais prietaisais“ ir „mikrostruktūrų sistemomis“. **[7]**

Poklasio rodyklė

ĮRAŠYMAS VIENOS RŪŠIES PRIEMONĖMIS, KAI INFORMACIJA ATKURIAMA TOS PAČIOS RŪŠIES PRIEMONĖMIS
- Mechaninis ... 3/00
- Magnetinis ... 5/00
- Optinis ... 7/00
- Kitas ... 9/00

ĮRAŠYMAS VIENOS RŪŠIES PRIEMONĖMIS, KAI INFORMACIJA ATKURIAMA KITOS RŪŠIES PRIEMONĖMIS ... 11/00

SINCHRONINIS AR SELEKTYVUS ĮRAŠYMAS SKIRTINGOMIS PRIEMONĖMIS; ATITINKAMOS SINCHRONINIO AR SELEKTYVAUS INFORMACIJOS ATKŪRIMO PRIEMONĖS ... 13/00

SIGNALŲ APDOROJIMAS, NESUSIJĘS SU TAM TIKRU ĮRAŠYMO AR ATKŪRIMO METODU ... 20/00

APARATAS, NUSAKOMAS ĮRAŠO LAIKMENOS FORMA ... 25/00

DETALĖS; BENDRI BRUOŽAI
- Paleidimas, sustabdymas, varymas ... 15/00, 19/00
- Kreipimas ... 17/00

GALVUTĖS; ĮRAŠŲ LAIKMENOS ... 21/00; 23/00

BENDRAS VEIKIMAS SU KITAIS APARATAIS ... 31/00

REDAGAVIMAS, INDEKSAVIMAS, SINCHRONIZAVIMAS, STEBĖSENA ... 27/00

GAMYBA ... 27/00

KITOS KONSTRUKCINĖS DALYS, DETALĖS AR PRIEDAI ... 33/00

3/00 Įrašymas mechaniniu pjovimu, deformavimu ar presavimu, pvz., grioveliais ar duobutėmis; Atkūrimas mechaniniu jutikliu; Tokiu principu veikiančios įrašų laikmenos (G11B 11/00 teikiama pirmenybė; įrašymas pjaunant ar deformuojant lazerio spinduliu G11B 7/00, elektronų pluošteliu G11B 9/00; procesai, kuriuose naudojamas vienos rūšies techninis procesas ir kurie aptarti kitur, žr. atitinkamose vietose, pvz., B29D 17/00)

5/00 Įrašymas įmagnetinant ar išmagnetinant įrašo laikmeną; Atkūrimas magnetinėmis priemonėmis; Tam skirtos įrašų laikmenos (G11B 11/00 teikiama pirmenybė) **[4]**

Pastaba

Grupėms G11B 5/02–G11B 5/86 teikiama pirmenybė grupių G11B 5/004–G11B 5/012 atžvilgiu. **[2]**

5/004 . Įrašymas ir atkūrimas, ištrynimas iš magnetinių būgnų (G11B 19/00 teikiama pirmenybė) **[2]**

5/008 . Įrašymas ir atkūrimas, ištrynimas iš magnetinių juostų ar vielų (G11B 15/00 teikiama pirmenybė) **[2]**

5/012 . Įrašymas ir atkūrimas, ištrynimas iš magnetinių diskų (G11B 17/00, G11B 19/00 teikiama pirmenybė) **[2]**

5/02 . Įrašymo, atkūrimo ar trynimo metodai; Skaitymo, rašymo ar trynimo elektrinės grandinės (laiko matavimo ir sinchronizacijos schemos G11B 27/10) **[2]**
5/024 . . Trynimas
5/027 . . Analoginis įrašymas **[2]**
5/03 . . Signalo postūmis **[4]**
5/035 . . Signalo išlyginimas **[4]**
5/09 . Skaitmeninis įrašymas **[2]**
5/10 . Galvučių ekranų ar korpusų struktūra ar gamyba **[4]**
5/127 . Galvučių, pvz., indukcinių, struktūra ar gamyba **[4]**
5/133 . . Su šerdimis, padarytomis iš dalelių, pvz., presuotų grūdelių šerdys, feritinės šerdys **[4]**
5/147 . . su šerdimis, padarytomis iš metalo lakštų, t.y. laminuotomis šerdimis **[4]**
5/17 . . Apvijų konstrukcija ir išdėstymas **[4]**
5/187 . . Galvutės paviršiaus, tiesiogiai kontaktuojančio su įrašo laikmena arba esančio šalia pat jos, struktūra ar gamyba; Polių detalės; Tarpelio išlaikymo konstrukcija (G11B 5/265, G11B 5/255 teikiama pirmenybė) **[4]**
5/193 . . . Kai polių detalės yra feritinės **[4]**
5/21 . . . kai poliai yra iš lakštinio metalo **[4]**
5/23 . . . Tarpelio konstrukcija **[4]**
5/235 . . . . Medžiagos tarpeliui užpildyti parinkimas **[4]**
5/245 . . su priemonėmis magnetinės grandinės magnetinei grandinės varžai valdyti (G11B 5/255 teikiama pirmenybė) **[4]**
5/255 . . . su priemonėmis, apsaugančiomis nuo susidėvėjimo
5/265 . . Galvučių su daugiau negu vienu tarpeliu trynimui, įrašymui ar atkūrimui iš to paties takelio konstrukcija ir gamyba (G11B 5/33 teikiama pirmenybė) **[4]**
5/29 . . Vientisų įrenginių, jungiančių daugelį galvučių, skirtų daugiau negu vienam takeliui, struktūra ir gamyba **[4]**
5/31 . . naudojant plonas plėveles (G11B 5/33 teikiama pirmenybė) **[4]**
5/325 . . Trynimo galvutės su nuolatiniais magnetais (bendrosios jų detalės G11B 5/133–G11B 5/255) **[4]**
5/33 . . Srautui jautrių galvučių struktūra ir gamyba (bendrosios jų detalės G11B 5/133–G11B 5/255) **[4]**
5/39 . . . naudojant prietaisus su magnetine varža **[4]**
5/40 . Galvučių apsauginės priemonės, pvz., nuo pernelyg aukštos temperatūros (G11B 5/31 teikiama pirmenybė; apsauga nuo susidėvėjimo G11B 5/255) **[4]**
5/41 . Galvučių valymas **[2]**
5/455 . Schemos funkciniam galvučių testavimui; Matavimo schemos, skirtos galvutėms (elektrinių ar magnetinių savybių matavimas G01R) **[4]**
5/465 . Schemos galvučių išmagnetinimui (išmagnetinimas apskritai H01F 13/00) **[4]**
5/48 . Galvučių išdėstymas ar montavimas įrašų laikmenų atžvilgiu
5/49 . . Fiksuoti laikikliai **[2]**
5/50 . . Keisti galvutes leidžiantys laikikliai, pvz., galvutėms pakeisti jų neperderinant
5/52 . . kai sinchroniškai juda ir galvutė, ir įrašo laikmena, pvz., galvutė sukasi (G11B 5/588 teikiama pirmenybė) **[4]**
5/53 . . . Galvučių išdėstymas ar montavimas ant besisukančio pagrindo **[4]**
5/54 . . su priemonėmis pastumti galvutei į ar iš darbinės padėties, jai judinti skersai takelių **[2]**
5/55 . . . Takelio keitimas, parinkimas ar suradimas, judinant galvutę **[2]**
5/56 . . su priemonėmis galvutei judinti, nustatant galvutės padėtį įrašo laikmenos atžvilgiu, pvz., rankinis azimuto derinimas ar takelio centravimas (G11B 5/54, G11B 5/58 teikiama pirmenybė) **[2]**
5/58 . . su priemonėmis galvutei judinti, siekiant išlaikyti galvutės padėtį įrašo laikmenos atžvilgiu keitimo operacijos metu, pvz., laikmenos paviršiaus nelygumams kompensuoti ar takeliui sekti **[2]**
5/584 . . . takeliui sekti ant juostos **[4]**
5/588 . . . . valdant besisukančių galvučių padėtį (valdant įrašo laikmenos judėjimo greitį G11B 15/467; valdant besisukančių galvučių greitį G11B 15/473) **[4]**
5/592 . . . . . naudojant bimorfinius elementus galvutėms laikyti **[4]**
5/596 . . . takeliams sekti ant disko **[4]**
5/60 . . . Takių medžiagų pagrindu veikiantis dinaminis galvučių išlaikymas tam tikru atstumu nuo įrašo laikmenų
5/62 . Įrašų laikmenos, nusakomos medžiagos parinkimu (magnetinių medžiagų parinkimas apskritai G01F 1/00; plonos magnetinės plėvelės H01F 10/00)

Pastaba

Ši grupė neapima medžiagų sudėties ar procesų kaip tokių; jie priskiriami atitinkamiems skyrių B ar C poklasiams. **[4]**

5/64 . . susidedančios tik iš magnetinės medžiagos, be rišamojo junginio
5/66 . . . įrašų laikmenos, sudarytos iš keleto sluoksnių
5/68 . . sudarytos iš vieno ar daugiau įmagnetėjančių dalelių sluoksnių, homogeniškai sumaišytų su rišančiaja medžiaga (sluoksniuoti gaminiai apskritai B32B)
5/70 . . . ant pagrindo sluoksnio (pagrindo sluoksniai kaip tokie G11B 5/62) **[1,7]**
5/702 . . . . nusakomi rišančiosios medžiagos **[4]**
5/706 . . . . nusakomi magnetinės medžiagos sudėties **[4]**
5/708 . . . . nusakomi į magnetinį sluoksnį pridėtų nemagnetinių dalelių **[4]**
5/71 . . . . nusakomi lubrikantų **[4]**
5/712 . . . . nusakomi paviršiaus apdorojimo ar magnetinių dalelių padengimo metodika
5/716 . . . . nusakomi dviem ar daugiau magnetiniais sluoksniais **[4]**
5/72 . . Apsauginės dangos, pvz., antistatinės
5/74 . Įrašų laikomos, nusakomos pagal formą, pvz., lakštas, suformuotas taip, kad apsivyniotų aplink būgną
5/80 . Kortos
5/82 . Diskai
5/84 . Procesai ar aparatai specialiai pritaikyti įrašų laikmenoms gaminti (procesai, kuriuose naudojamas vienas koks nors techninis metodas apskritai, ir kurie aptarti kitur, žr. atitinkamose vietose, pvz., B29m C23, C25D; aparatai ar procesai, skirti padengti substratus homogeninėmis magnetinėmis plėvelėmis apskritai H01F 41/14)
5/842 . . Pagrindo padengimas skysta magnetine dispersija **[4]**
5/845 . . . magnetiniame lauke **[4]**
5/848 . . Pagrindo padengimas magnetiniu sluoksniu, naudojant karštąjį štampavimą **[4]**
5/85 . . Pagrindo padengimas magnetiniu sluoksniu jį užgarinant **[4]**

5/852 . . Orientavimas magnetiniame lauke (G11B 5/845 teikiama pirmenybė) **[4]**
5/855 . . Tik pagrindo dalies padengimas magnetiniu sluoksniu **[4]**
5/858 . . Magnetinio sluoksnio gamyba galvanostegijos ar cheminio padengimo būdu
5/86 . Pakartotinis įrašymas, t.y. informacijos perrašymas iš magnetinės laikmenos į vieną ar daugiau tokių pat ar kitokių laikmenų

7/00 Įrašymas ir atkūrimas optinėmis priemonėmis, pvz., įrašymas naudojant terminį optinio diapazono spindulį, atkūrimas naudojant optinį mažesnės galios spindulį; Atitinkamos įrašų laikmenos (G11B 11/00 G011B 13/00 teikiama pirmenybė)

7/007 . Informacijos išdėstymas ant laikmenos, pvz., takelių forma **[4]**
7/013 . . diskretinei informacijai, t.y. kai kiekvienas informacijos vienetas saugomas atskiroje vietoje **[4]**
7/08 . Galvučių ar šviesos šaltinių išdėstymas ir tvirtinimas įrašo laikmenos atžvilgiu
7/085 . . be priemonių, skirtų atvesti šviesos spindulį į (ar iš) darbinės padėties (moduliacija informacijos signalu G11B 7/12; šviesos pluoštų padėties ir krypties valdymas, t.y. nukreipimas, G02F 1/29) **[4]**
7/09 . . su priemonėmis šviesos spinduliui ar židinio plokštumai judinti, siekiant išlaikyti šviesos spindulio nustatymą įrašo laikmenos atžvilgiu keitimo operacijos metu, pvz., laikmenos paviršiaus nelygumams kompensuoti ar takeliams sekti **[4]**
7/095 . . . specialiai pritaikytos diskams, pvz., ekscentriškumui ar klibėjimui kompensuoti **[4]**
7/10 . . Keičiami laikikliai, pvz., galvutei pakeisti, neperderinant sistemos
7/12 . Galvutės
7/125 . . Joms skirti optinės spinduliuotės šaltiniai (šviesos diodai H01L 33/00; puslaidininkiniai lazeriai G01S 5/00); Moduliatoriai, pvz., priemonės optinės dėmės ar pėdsako dydžiui ar intensyvumui valdyti (elektro-, magneto- ar akusto-optiniai moduliatoriai G02F 1/00; optinės diafragmos G03B 9/02) **[4]**
7/13 . Joms skirti optinės spinduliuotės detektoriai (optiniai detektoriai apskritai G01J; šviesos demoduliacija, moduliacijos ar moduliuotos šviesos perdavimas, šviesos dažnio keitimas G02F 2/00) **[4]**
7/135 . . Priemonės, skirtos atvesti šviesą nuo šaltinio iki įrašo laikmenos ar nuo įrašo laikmenos į detektorių **[4]**
7/14 . . pritaikytos įrašymui ar atkūrimui iš daugiau nei vieno takelio vienu metu (G11B 7/20 teikiama pirmenybė)
7/16 . . naudojant filtrus, pvz., spalvinius filtrus
7/18 . . naudojant optinius plyšius
7/20 . . Sudvejinto įrašymo schemos, t.y. tokios, kuriose informacija užrašoma dviem skirtingomis formomis vienu metu ant to paties ar dviejų susijusių takelių, pvz., užrašant momentinę ir vidutinę vertę (garso įrašymas kombinacijoje su kinematografija G03C)
7/22 . . Aparatai ar procesai specialiai pritaikyti galvutėms gaminti, pvz., surinkimo aparatai
7/24 Įrašų laikmenos nusakomos pagal medžiagos parinkimą ar jos struktūrą ar formą (nusakomos pagal informacijos išdėstymą ant laikmenos G11B 7/007; fotojautrios medžiagos kaip tokios G03C) **[4]**
7/26 . . Aparatai ar procesai specialiai pritaikyti įrašų laikmenoms gaminti (procesai, kuriuose naudojamas vienos rūšies techninis procesas ir kurie aptarti kitur, žr. atitinkamose klasėse, pvz., B29, G03)
7/28 . Pakartotinis įrašymas, t.y. informacijos perrašymas iš vienos optinės laikmenos į vieną ar daugiau tokių pat ar kitokių laikmenų naudojant optines jutimo priemones

9/00 Įrašymas ar atkūrimas naudojant metodus ar priemones, nepriskirtas kuriai nors vienai iš pagrindinių grupių G11B 3/00–G11B 7/00; Atitinkamos įrašų laikmenos (G11B 11/00 teikiama pirmenybė) **[4]**

11/00 Įrašymas ar atkūrimas iš tos pačios įrašo laikmenos, kai šios dvi operacijos, priemonės ar metodai priskiriami skirtingoms pagrindinėms grupėms iš grupių G11B 3/00–G11B 7/00 arba skirtingiems grupės G11B 9/00 pogrupiams; Atitinkamos įrašų laikmenos

13/00 Sinchroninis ar selektyvus įrašymas metodais ar priemonėmis, priskirtomis skirtingoms pagrindinėms grupėms; Atitinkamos įrašų laikmenos; Selektyvus ar sinchroninis atkūrimas iš tokių laikmenų [1,7]

Pastabos

(1) Ši grupė apima schemas, kuriose bent du informacijos įrašai daromi dviem skirtingais metodais ar priemonėmis ar naudojamasi dviem skirtingomis fizinėmis savybėmis toje pačioje ar skirtingose vietose ant tos pačios įrašo laikmenos, ir tie įrašai daromi (informacija atkuriama) vienu metu ar pasirinktinai. **[7]**

(2) Kai tokios priemonių kombinacijos naudojamos tik vienai pagrindinei savybei pakeisti, klasifikacija atliekama tik vienoje iš tinkančių pagrindinių grupių G11B 3/00, G11B 5/00, G11B 7/00, G11B 9/00 ar G11B 11/00. **[7]**

15/00 Skaidulos ar juostos formos įrašo laikmenų traukimas, paleidimas ar sustabdymas. Vienalaikis tokių įrašo laikmenų ir galvučių valdymas; Tokių įrašo laikmenų ar jų dėklų kreipimas; Jo valdymas; Veikimo funkcijų valdymas (galvučių valdymas ar kreipimas G11B 3/00–G11B 7/00, G11B 21/00) **[2]**

15/02 . Veikimo funkcijų valdymas, pvz., perjungimas iš įrašymo į atkūrimo režimą
15/03 . . naudojant skaitiklius **[4]**
15/04 . . Blokavimas, sustabdymas ar perspėjimas, skirtas apsaugoti nuo netyčinio ištrynimo ar užrašymo ant viršaus (G11B 15/05 teikiama pirmenybė) **[4]**
15/05 . . pajuntant ar išgaunant požymius, esančius ant įrašo laikmenos ar jos laikiklio (G11B 15/16 teikiama pirmenybė) **[4]**
15/087 . . . pajuntant įrašytus signalus **[4]**
15/10 . . Rankinis valdymas; Valdymas solenoidu
15/12 . . Galvučių maskavimas; Galvučių parinkimas ar perjungimas iš veikimo į neveikos režimą; spindulių uždengimas, pvz., šviesos spindulių
15/16 . . pajuntant, kad įrašo laikmena ar jos dėklas yra arba nėra savo vietoje; arba kad ji yra tam tikroje padėtyje
15/18 . Traukimas; Paleidimas; Sustabdymas; Schemos šiems veiksmams reguliuoti ir valdyti
15/26 . . Įrašo laikmenos traukimas, veikiant ją aparatūros elementais tiesiogiai

15/28 . . . ratukais, traukiančiais ją dėl trinties kontakto su įrašo laikmena, pvz., suktuvu; daugelio skriemulių ar būgnų schemos, sujungtos su traukimo greičio valdymo schema; daugelio suktuvų schemos, susijungiančios su laikmena alternatyviai, apgręžiant judėjimo kryptį
15/43 . . Mechaninio įrašo laikmenos įtempimo, pvz., juostos įtempimo, valdymas ar reguliavimas
15/44 . . Greičio keitimo schemos; Apgręžimo schemos; Jų pavaros perdavimo priemonės
15/46 . . Greičio valdymas, reguliavimas ar indikacija
15/467 . . . įrašymo ar atkūrimo schemose, kai juda tiek įrašo laikmenos, tiek galvutės **[4]**
15/473 . . . . valdant galvučių greitį **[4]**
15/48 . . . Paleidimas; Greitėjimas; Lėtėjimas; schemos, apsaugančios nuo gedimų keičiant pavaros būdą
15/60 . Įrašo laikmenos kreipimas (kreipimo įrenginiai struktūriškai susieti su dėtuvėmis ir kasetėmis G11B 23/04) **[4]**
15/61 . . ant būgno, pvz., ant būgno su besisukančiomis galvutėmis **[4]**
15/62 . . Norimo atstumo tarp įrašo laikmenos ir galvutės palaikymas
15/66 . . Uždėjimas; Įkėlimas; Automatinis laikmenos paėmimas
15/665 . . . Ištraukiant įrašo laikmenos kilpą iš korpuso **[4]**
15/675 . Kreipiantys korpusai **[4]**
15/68 . . Automatinės kasečių keitimo schemos **[2]**

17/00 Įrašo laikmenų, nebūtinai skaidulos ar juostos formos, kreipimas ar jų laikikliai (kortų ar lakštų kreipimas G06K 13/00)
17/02 . Detalės
17/022 . . Atskirų diskų pozicionavimas ir fiksavimas **[4]**
17/028 . . . diskų, kurie perdavimo metu sukasi **[4]**
17/03 . . . . laikikliuose ar padėkluose **[4]**
17/032 . . . . Pozicionavimas, judinant dureles ar dangtelį **[4]**
17/035 . . . . Pozicionavimas, judinant įvedimo mazgą **[4]**
17/04 . . Atskiros įrašo laikmenos įdėjimas į ar išvedimas iš informacijos perdavimo įrenginio
17/22 . iš atsitiktinės kreipties diskinių įrašo laikmenų dėtuvės

Pastaba

Grupei G11B 17/30 teikiama pirmenybė grupių G11B 17/24–G11B 17/28 atžvilgiu.

17/24 . . kai dėtuvė yra toroido ar toroido dalies formos
17/26 . . kai dėtuvė yra cilindro formos su vertikalia simetrijos ašimi
17/28 . . kai dėtuvė yra cilindro formos su horizontalia simetrijos ašimi
17/30 . . kai grotuvas juda pagal parinktos laikmenos vietą
17/32 . Norimo atstumo tarp įrašo laikmenos ir galvutės išlaikymas, pvz., hidro- ar aerodinaminis **[2]**

19/00 Įrašo laikmenų ar jų laikiklių, nebūtinai juostos ar skaidulos formos, traukimas, paleidimas ar sustabdymas. Jų valdymas; Veikimo funkcijų valdymas (tokių įrašo laikmenų kreipimas G11B 17/00) **[2]**
19/02 . Veikimo funkcijų valdymas, pvz., perjungimas iš įrašymo į atkūrimo režimą **[4]**
19/04 . . Schemos, skirtos apsaugoti, blokuoti ar įspėti dėl pakartotino įrašymo į tą pačią tuščią laikmeną, ar apsaugoti nuo kitų įrašymo ar atkūrimo gedimų
19/06 . . skaičiuojančios ar matuojančios aparato veikimo laiką
19/08 . . naudojančios išorinius varomajam mechanizmui elementus, pvz., moneta paleidžiamas jungiklis (monetomis paleidžiami mechanizmai G07F 5/00) **[4]**
19/10 . . juntant įrašo laikmenos buvimą ar nebuvimą prieinamoje padėtyje ar ant sukančiojo disko
19/12 . . juntant įrašo laikmenos skiriamuosius bruožus, pvz., diametrą
19/14 . . juntant galvutės judėjimą ar padėtį, pvz., elementai, judantys atitinkamai galvutės judėjimui
19/16 . . Rankinis valdymas
19/20 . Varymas; Paleidimas; Sustabdymas; Jų valdymas **[4]**
19/22 . . Stabdžiai, išskyrus greičio reguliavimo stabdžius (stabdžių konstrukcijos apskritai F16D)
19/24 . . Schemos, leidžiančios išlaikyti pastovų įrašo laikmenos ir galvutės tarpusavio greitį
19/26 . . Greičio keitimo schemos; Krypties keitimo schemos; Joms skirti perdavimo mechanizmai **[4]**
19/28 . . Greičio valdymas, reguliavimas ar indikacija (G11B 19/24 teikiama pirmenybė; spidometrai ar tachometrai G01P)

20/00 Signalo apdorojimas, nesusijęs su kuriuo nors vienu įrašymo ar atkūrimo metodu; Jam skirtos elektros grandinės [4]
20/02 . Analoginis įrašymas ar atkūrimas **[4]**
20/04 . . Tiesioginis įrašymas ar atkūrimas **[4]**
20/06 . . Įrašymas ar atkūrimas panaudojant kampinę moduliaciją (kampinė moduliacija H03C; kampinės moduliacijos demoduliacija H03D) **[4]**
20/08 . . Įrašymas ar atkūrimas naudojant impulsų moduliaciją (įrašymas naudojant diskretizaciją G11B 20/10; impulsų moduliacija ar demoduliacija H03K) **[4]**
20/10 . Skaitmeninis įrašymas ar atkūrimas (elektrinis skaitmeninių duomenų apdorojimas G06F; kalbos analizės ir sintezės metodai, pašalinant perteklinę informaciją G10L 19/00; skaitmeninės informacijos perdavimas H04L) **[4]**
20/12 . . Formatavimas, pvz., duomenų blokų ar žodžių išdėstymas ant įrašo laikmenos **[4]**
20/14 . . naudojant save sinchronizuojančius kodus **[4]**
20/16 . . naudojant savęs nesinchronizuojančius kodus, t.y. įrašant taktinius signalus atskirame takelyje arba ant kelių informacijos takelių kartu **[4]**
20/18 . . Klaidų aptikimas ir ištaisymas; Testavimas **[4]**
20/20 . asimetrijai ištaisyti daugelio takelių įrašuose **[4]**
20/22 . iškraipymams sumažinti **[4]**
20/24 . triukšmams sumažinti **[4]**

21/00 Galvučių schemos, nesusiję su kuriuo nors vienu įrašymo ar atkūrimo metodu
21/02 . Galvučių judinimas ir pozicionavimas
21/03 . . laiko bazės paklaidoms kompensuoti **[4]**
21/04 . . Automatinis stūmimo mechanizmas, kuris atlieka informacijos perdavimą, stumdamas galvutę kryptimi, susikertančia su įrašo laikmenos judėjimo kryptimi, pvz., spiralinis skenavimas
21/08 . . Takelio keitimas ar parinkimas (G11B 21/12 teikiama pirmenybė)
21/10 . . Takelio suradimas ar galvutės nustatymas ties juo, judinant galvutę
21/12 . . Pakėlimas ir nuleidimas; postūmis išilgai takelio pirmyn ar atgal; Grįžimas į pradinę padėtį
21/16 . Galvučių laikikliai; jungčių keičiamoms galvutėms laikikliai
21/20 . . kai galvutė yra darbinėje padėtyje, tačiau stovi ar leidžia nedidelį judėjimą, kad galima būtų sekti įrašo laikmenos paviršiaus nelygumus

21/21 . . . su priemonėmis išlaikyti norimą atstumą tarp galvutės ir įrašo laikmenos, pvz., hidro- ar aeordinaminis pozicionavimas, slankiklis
21/22 . . kai galvutė yra ne darbinėje padėtyje

23/00 Įrašų laikmenos, nesusiję su kurio nors vienu įrašymo ar atkūrimo metodu; Priedai, pvz., dėklai, specialiai pritaikyti tam tikram įrašymo ar atkūrimo aparatui [4]

Pastaba

Grupėje G11B 23/00 įrašymo ar atkūrimo aparatai yra suprantami kaip atskiri nuo įrašo laikmenos objektai

23/02 . Dėklai; Saugojimo priemonės (spintelės, dėžės, stovai, skirti įrašų laikmenoms laikyti G11B 33/04; rulonų, juostų ar skaidulinių medžiagų saugojimas apskritai B65H 75/00) **[4]**
23/023 . . Dėklai dėtuvėms ar kasetėms **[4]**
23/03 . . Dėklai plokščioms įrašų laikmenoms **[4]**
23/033 . . . lankstiems diskams **[4]**
23/04 . . Dėtuvės; kasetės (G11B 23/12 teikiama pirmenybė)
23/08 . . . skirtos rulonams ar ritėms su dviem atskirais galais
23/087 . . . . su dviem skirtingomis ritėmis ar šerdimis **[4]**
23/093 . . . . . kai ritės ar šerdys yra bendraašės **[4]**
23/113 . . Aparatai ar procesai specialiai pritaikyti dėtuvėms ar kasetėms gaminti **[4]**
23/12 . . Dėžės atsitiktiniam juostų ar skaidulinių laikmenų saugojimui
23/14 . su galimybe pakartotinai parinkti vietą, pvz., naudojant dantračių skylutes
23/16 . Įrašų laikmenos su vienu takeliu, skirtos įrašymui su tuščiais intervalais, pvz., kalbos ar kalbėjimo mokymui
23/18 . Įrašų laikmenos su daugeliu takelių, pvz., su komplementariais ar daliniais takeliais, tokiais kaip poriniai „stereo“ takeliai
23/20 . su priemonėmis, leidžiančiomis laikinai ar nuolatinai sujungti laikmenas
23/28 . parodantys anksčiau buvusį ar neautorizuotą vartojimą
23/30 . su priemonėmis pagalbiniams signalams generuoti (tokių signalų jutimas G11B 15/05)
23/38 . Vizualinės savybės, išskyrus esančias ant įrašo takelių ar nusakomų dantračių skylutėmis
23/50 . Įrašo laikmenų būklės gerinimas; Įrašo laikmenų valymas (G11B 3/00 teikiama pirmenybė) **[2]**

25/00 Aparatai, nusakomi įrašo laikmenos forma, tačiau nesusieti su vienu įrašymo ar atkūrimo metodu (atskiros aparatų dalys G11B 3/00–G11B 23/00, G11B 33/00) **[4]**
25/04 . naudojantys plokščias įrašų laikmenas, pvz., diskus, kortas

27/00 Redagavimas; Indeksavimas; Adresavimas; Laiko matavimas ar sinchronizacija; Stebėsena; Juostos nueito kelio matavimas [2,4]
27/02 . Redagavimas, t.y. informacijos signalų, užrašytų laikmenose ar atkuriamų iš laikmenų, tvarkos keitimas (schemos, skirtos rūšiuoti ir jungti kompiuterių duomenims, įrašytiems tolydinėse įrašų laikmenose G06F 7/22; video signalų maišymas H04N 5/265) **[5]**
27/022 . . Elektroninis analoginės informacijos signalų, pvz., garso ir vaizdo signalų, redagavimas **[5]**
27/031 . . Elektroninis analoginės informacijos signalų, pvz., garso ir vaizdo signalų, paverstų skaitmenimis, redagavimas **[5]**
27/10 . Indeksavimas; Adresavimas; Laiko matavimas ar sinchronizacija; Juostos nueito kelio matavimas **[2]**
27/11 . . naudojant informaciją, neįrašytą įrašo laikmenoje **[4]**
27/19 . . naudojant informaciją, įrašytą įrašo laikmenoje
27/28 . . . naudojant informacinius signalus įrašytus tuo pat būdu kaip ir pagrindinis įrašas
27/30 . . . . tame pačiame takelyje kaip ir pagrindinis įrašas
27/32 . . . . atskirame pagalbiniame takelyje toje pat ar kitoje, papildomoje įrašo laikmenoje
27/34 . . Indikacijos schemos
27/36 . Stebėsena, t.y. įrašymo ar atkūrimo eigos priežiūra

31/00 Schemos, skirtos koordinuotam įrašymo ar atkūrimo aparatų darbui kartu su kitais aparatais (su kameromis ar projektoriais G03B 31/00; pastočių įranga, skirta telefoniniams pokalbiams ar žinutėms nepasiekiamiems abonentams įrašyti H04M 1/65) **[1,7]**
31/02 . su automatiniais muzikos instrumentais

33/00 Konstrukcinės dalys, detalės ar priedai, neaptarti kitose šio poklasio grupėse (dėklai, pakavimo elementai ar pakuotės, specialiai pritaikytos įrašų laikmenoms B65D 85/00) **[4]**
33/02 . Spintelės, Dėžės, Stovai; Aparatų išdėstymas juose ar ant jų (baldų aspektai A47B, pvz., A47B 81/00) **[4]**
33/04 . . pakeisti, kad galima būtų laikyti įrašų laikmenas **[4]**
33/06 . . sukombinuoti su kitais aparatais, kurių pagrindinė funkcija yra kita **[4]**
33/08 . . Nepageidaujamų virpesių ar garsų izoliacija ar slopinimas **[4]**
33/12 . Konstrukcinių dalių išdėstymas aparatuose, pvz., maitinimo šaltinio, atskirų modulių **[4]**
33/14 . Išorinių parametrų, pvz., temperatūros pokyčių, drėgmės, dulkių įtakos mažinimas **[4]**

G11C STATINĖS ATMINTINĖS (informacijos saugojimas, pagrįstas įrašo laikmenos ir keitiklio tarpusavio judėjimu G11B; puslaidininkiniai atminties prietaisai H01L, pvz., H01L 27/108–H01L 27/118; impulsiniai metodai apskritai H03K, pvz., elektroniniai perjungikliai H03K 17/00)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima įrenginius ar schemas, skirtas skaitmeninei ar analoginei informacijai saugoti:
(i) kuriuose nėra informaciją saugančio elemento ir keitiklio tarpusavio judėjimo;
(ii) kuriuose yra parinkimo įrenginys, leidžiantis įrašyti ar nuskaityti informaciją į (iš) atmintinės.
(2) Šis poklasis neapima elementų, neskirtų informacijos saugojimui ir neturinčių tam reikalingų priemonių, apibrėžtų (3) pastaboje (žr. toliau); tokie elementai priskiriami atitinkamiems poklasiams, pvz., H01, H03K klasėse.

(3) *Šiame poklasyje vartojamų terminų paaiškinimas:* **[8]**
- *„atminties elementas“ yra elementas, galintis saugoti bent vieną informacijos įrašą ir turintis priemones šiai informacijai įrašyti ar nuskaityti;* **[8]**
- *„atmintinė“ yra įrenginys, kuriame yra atminties elementai, ir kuris gali saugoti informaciją ir, kai reikia, ją pateikti*

Poklasio rodyklė

INFORMACIJOS RAŠYMAS AR SKAITYMAS 7/00

ADRESO PARINKIMAS 8/00

SKAITMENINĖS ATMINTINĖS, NUSAKOMOS PAGAL NAUDOJAMO ELEMENTO TIPĄ

Elektriniai, magnetiniai; jų detalės 11/00; 5/00

Mechaniniai 23/00

Skysčių 25/00

Kiti 13/00

SKAITMENINĖS ATMINTINĖS, NUSAKOMOS PAGAL ATSARGINIO MATINIMO PRIEMONES 14/00

IŠTRINAMOS PROGRAMUOJAMOS PASTOVIOSIOS ATIMINTIĖS 16/00

SKAITMENINĖS ATMINTINĖS, NUSAKOMOS PAGAL INFORMACIJOS JUDĖJIMĄ

Slenkamasis; ciklinis 19/00; 21/00

ATMINTINĖS, NUSAKOMOS PAGAL FUNKCIJĄ

Asociatyvinės; analoginės; tik skaitymui 15/00; 27/00; 17/00

ATMINTINIŲ TIKRINIMAS 29/00

DALYKAI, NEPRISKIRTI KITOMS ŠIO POKLASIO GRUPĖMS 99/00

5/00 **Atmintinių, priskirtų grupei G11C 11/00, detalės**

5/02 . Atminties elementų išdėstymas, pvz., matricos forma

5/06 . Schemos atminties elementams elektriškai sujungti, pvz., laidais

5/12 . Aparatai ar procesai atminties elementams sujunti, pvz., magnetinėms šerdims įverti

5/14 . Maitinimo schemos (pagalbinės grandinės atmintinėms, naudojančioms puslaidininkinius prietaisus G11C 11/4063, G11C 11/413, G11C 11/34; apskritai G05F, H02J, H02M) **[5,7]**

7/00 **Schemos informacijai įrašyti ar nuskaityti iš skaitmeninės atmintinės** (G11C 5/00 teikiama pirmenybė; pagalbinės grandinės atmintinėms, kuriose naudojami puslaidininkiniai prietaisai G11C 11/4063, G11C 11/413, G11C 11/34) **[2,5]**

7/02 . su priemonėms parazitiniams signalams slopinti

7/04 . su priemonėmis apsisaugoti nuo trikdžių, atsirandančių dėl temperatūrinių reiškinių

7/06 . Skaitymo ir atnaujinimo stiprintuvai; susiję grandinės (stiprintuvai kaip tokie H03F, H03K) **[1,7]**

7/10 . Įvesties ir išvesties (I/O[8]) duomenų sąsajos schemos, pvz., I/O valdymo grandinės, I/O duomenų buferiai (lygio keitimo grandinės apskritai H03K 19/0175) **[7]**

8/00 **Schemos adresui skaitmeninėje atmintinėje išrinkti** (pagalbinės grandinės atmintinėms, naudojančioms puslaidininkinius prietaisus G11C 11/4063, G11C 11/413, G11C 11/34) **[2,5]**

8/02 . naudojant parinkimo matricą **[2]**

8/04 . naudojant nuoseklų adresavimo įrenginį, pvz., poslinkio registrą, skaitiklį („pirmasis į–pirmasis iš“ (FIFO[9]) tipo registrų naudojimas duomenų srauto greičiui keisti G06F 5/06; „paskutinis į–pirmutinis iš“ (LIFO[10]) tipo registrų naudojimas duomenims apdoroti, keičiant jų tvarką G06F 7/00) **[5]**

11/00 **Skaitmeninės atmintinės, nusakomos tam tikrų elektrinių ar magnetinių atminties elementų panaudojimu; Jų atminties elementai** (G11C 14/00–G11C 21/00 teikiama pirmenybė) **[5]**

Pastaba

Grupei G11C 11/56 teikiama pirmenybė grupių G11C 11/02–G11C 11/54 atžvilgiu. **[2]**

11/02 . naudojančios magnetinius elementus

11/18 . naudojančios Hall’o efekto prietaisus

11/19 . naudojančios netiesinės reaktyvinės varžos prietaisus rezonansinėse grandinėse **[2]**

11/21 . naudojančios elektrinius elementus **[2]**

11/22 . . naudojančios feroelektrinius elementus **[2]**

11/34 . . naudojančios puslaidininkiniu prietaisus **[2]**

11/36 . . . naudojančios diodus, pvz., kaip slenkstinę charakteristiką turinčius elementus **[2]**

11/39 . . . naudojančios tiristorius **[5]**

11/40 . . . naudojančios tranzistorius **[5]**

11/401 . . . . sudarančius elementus, kuriuos reikia atnaujinti ar regeneruoti, t.y. dinaminius elementus **[5]**

11/402 . . . . . kai krūvio regeneracija atliekama kiekvienai atminties ląstelei atskirai, t.y. vidinis atnaujinimas **[5]**

11/403 . kai krūvio regeneracija atliekama aibei ląstelių iš karto, t.y. išorinis atnaujinimas **[5]**

11/406 . . . . . Atnaujinimo ar krūvio regeneracijos ciklų valdymas ir tvarkymas **[5]**

11/4063 . . . . Pagalbinės grandinės, pvz., adresavimui, kodavimui, valdymui, rašymui, nuskaitymui ar sinchronizacijai **[7]**

11/407 . . . . . atminties ląstelėms, pagrįstos lauko tranzistoriais **[5]**

11/408 . . . . . Adresavimo grandinės **[5]**

11/409 . . . . . Skaitymo-rašymo (R-W[11]) grandinės **[5]**

11/41 . . . . su ląstelėse suformuotu teigiamu grįžtamuoju ryšiu, t.y. ląsteles, kurioms nereikia atnaujinimo ar krūvio regeneracijos, pvz., bistabilus multivibratorius ar Schmitt’o trigeris **[5]**

11/411 . . . . . naudojančios tik bipolinius tranzistorius **[5]**

11/412 . . . . . naudojančios tik lauko tranzistorius **[5]**

11/413 . . . . . Pagalbinės grandinės, pvz., adresavimui, kodavimui, valdymui, rašymui, nuskaitymui, sinchronizacijai ar suvartojamos galios sumažinimui **[5]**

11/414 . . . . . atminties ląstelėms su bipoliniais tranzistoriais **[5]**

11/417 . . . . . atminties ląstelėms su lauko tranzistoriais

---

[8] Sutr. iš angl. Input/Output. – vert. past.
[9] Sutr. iš angl. First in – first out. – vert. past.
[10] Sutr. iš angl. Last in – first out. – vert. past.
[11] Sutr. iš angl. Read-Write – vert. past.

11/418 . . . . . Adresavimo grandinės **[5]**
11/419 . . . . . Skaitymo-rašymo (R-W) grandinės
11/46 . naudojančios termoplastinius elementus
11/48 . naudojančios judančius sąveikos elementus, tokius kaip feromagnetinės šerdys, sukuriančios perėjimus iš saviindukcijos į tarpusavio indukcijos būsenas
11/50 . naudojančios elektrinių kontaktų stumdymą informacijai saugoti (mechaninės atmintinės G11C 23/00; jungikliai, atliekantys tam tikrą skaičių nuoseklių operacijų, vieną kartą perjungiant valdymo elementą H01H 41/00)
11/54 . naudojančios elementus, simuliuojančius biologines ląsteles, pvz., neuronus
11/56 . naudojančios atminties elementus su daugiau nei dviem stabiliomis būsenomis, skirtumus tarp kurių atspindi šuoliai, pvz., įtampos, srovės, fazės, dažnio (skaičiavimo schemos, naudojančios daugelį stabilių padėčių turinčius tokio tipo elementus H03K 25/00, H03K 29/00) **[2]**

13/00 Skaitmeninės atmintinės, nusakomos tuo, kad naudoja atminties elementus, nepriskirtus grupėms G11C 11/00, G11C 23/00 ar G11C 25/00
13/00 . naudojančios elementus, kurių veikimas priklauso nuo cheminių pokyčių (naudojančios elektrocheminį krūvį G11C 11/00)
13/04 . Naudojančios optinius elementus

14/00 Skaitmeninės atmintinės nusakomos ląstelių schemomis su išsitrinančios ir nuolatinės atminties savybėmis atsargai, kai maitinimas išjungiamas [5]

15/00 Skaitmeninės atmintinės, kuriose informacija, pasižyminti vienu ar daugiau charakteringų bruožų įrašoma į atmintinę ir kuriose informacija nuskaitoma ieškant tų vieno ar daugiau charakteringų bruožų, t.y. asociatyvinė ar pagal turinį adresuojama atmintinė (kuriose informacija nukreipiama į konkrečią vietą G11C 11/00) **[2]**

16/00 Ištrinamos programuojamos nuolatinės atmintinės (G11C 14/00 teikiama pirmenybė) **[5]**
16/02 . elektriškai programuojamos **[5]**
16/04 . . naudojančios kintamosios užtūros tranzistorius, pvz. FAMOS[12]
16/06 . . Pagalbinės grandinės, pvz., rašymui į atmintį (apskritai G11C 7/00) **[5]**

17/00 Nuolatinės atmintinės, programuojamos tik vieną kartą; Pusiau nuolatinės atmintinės, pvz., ranka keičiamos informacinės kortelės (ištrinamos programuojamos nuolatinės atmintinės G11C 16/00; kodavimas, dekodavimas ar kodo keitimas apskritai H03M) **[2,5]**
17/04 . Naudojančios talpos elementus (G11C 17/06, G11C 17/14 teikiama pirmenybė) **[2,5]**
17/06 . naudojančios diodinius elementus (G11C 17/14 teikiama pirmenybė) **[2,5]**
17/08 . naudojančios puslaidininkinius prietaisus, pvz., bipolinius elementus (G11C 17/06, G11C 17/14 teikiama pirmenybė) **[5]**
17/14 . kuriose turinys nustatomas selektyviai sukuriant, nutraukiant ar pakeičiant jungtis, ir atitinkamai pakeičiant sujungimus tarp elementų, pvz., PROM[13]

19/00 Skaitmeninės atmintinės, kuriose informacija perduodama pakopomis, pvz., poslinkio registrai (skaičiavimo grandinės H03K 23/00)

21/00 Skaitmeninės atmintinės, kuriose informacija perduodama ciklišk ai (pakopomis G11C 19/00)

23/00 Skaitmeninės atmintinės, nusakomos mechaninių dalių, pvz., rutuliukų judėjimu, kuris keičia atmintinės turinį; Jų atminties elementai (atmintinės su judančiais elektriniais kontaktais G11C 11/48)

25/00 Skaitmeninės atmintinės, nusakomos takios terpės panaudojimu; Jų atminties elementai

27/00 Elektrinės analoginės atmintinės, pvz., momentinėms signalų vertėms saugoti

***29/00 Atmintinių tinkamo veikimo tikrinimas; Atmintinių testavimas parengties ar neveikos metu* [1,8]**
29/02 . *Sugedusių pagalbinių grandinių, pvz., sugedusių atnaujinimo skaitiklių, aptikimas ar lokalizavimas* **[8]**
29/04 . *Sugedusių atminties elementų aptikimas ar lokalizavimas* **[8]**
29/52 . *Atmintinės turinio apsauga; Klaidų aptikimas atmintinės turinyje* **[8]**
29/54 . *Schemos testavimo grandinėms projektuoti, pvz., projektavimo testavimui (DFT[14]) įrankiai* **[8]**
29/56 . *Išorinė statinių atmintinių testavimo įranga, pvz., automatinė testavimo įranga (ATE[15]) Jos sąsajos su atmintinėmis* **[8]**
29/02 . *Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms* **[8]**

[12] Sutr. iš angl. Floating Gate Avalanche Injection Metal Oxide Semiconductor
[13] Sutr. iš angl. Programmable Read-Only Memory – vert. past.
[14] Sutr. iš angl. Design for Test. – vert. past.
[15] Sutr. iš angl. Automatic Test Equipment. – vert. past

G12 INSTRUMENTŲ DETALĖS

G12B INSTRUMENTŲ DETALĖS AR KITUR NEPRISKIRTOS TOKIOS PAT KITŲ APARATŲ DETALĖS

Pastabos

(1) Šis poklasis apima tik detales, kurių taikymas neapsiriboja matavimo instrumentais ar kitais aparatais, priskiriamais vienai klasei

(2) Šis poklasis neapima:
- detalių, priskirtų bet kuriam poklasiui skyriuose A, F, G arba H. Ypač svarbu, kad detalės, skirtos matavimo instrumentams, priskiriamos atitinkamiems klasės G01 poklasiams, pvz., G01D;
- konstrukcinių detalių, kurios skirtos tik elektriniams aparatams, t.y. korpusų, ekranavimo elementų, kurie priskiriami poklasiui H05K ar atitinkamiems skyriaus H poklasiams.

(3) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po skyriaus G pavadinimu, ypač (2) pastabą po klasės G01 pavadinimu, kur apibrėžiamas terminas „matavimas“.

Poklasio rodyklė

JUTIKLIAI, SUKURIANTYS JUDESĮ AR POSLINKĮ; JUDESIŲ DETALĖS 1/00; 3/00
PADĖTIES AR KAMPO REGULIAVIMAS; TEMPERATŪROS POVEIKIO KOMPENSAVIMAS ... 5/00; 7/00
KORPUSAI, MONTAVIMO ELEMENTAI; INDIKACIJOS ELEMENTAI 9/00; 11/00
KALIBRAVIMAS 13/00
AUŠINIMAS; EKRANAVIMAS 15/00; 17/00
DETALĖS AR APARATAI, KURIUOSE NAUDOJAMI SKENUOJANČIOJO ZONDO METODAI 21/00

1/00 Jutikliai, sugebantys sukurti judesį ar poslinkį tikslams, nesusijusiems su matavimu; Su jais susiję perdavimo mechanizmai

3/00 Kitur nepriskirtos judesio detalės (detalės ar aparatai, kuriuose naudojami skenuojančiojo zondo metodai G12B 21/00; smūgio ar virpesių slopinimas apskritai F16F; disbalanso jėgų išvengimas F16F 15/00; balansavimo tikrinimas G01M) **[1,7]**

5/00 Padėties ar kampo keitimas, pvz., horizontalus išlyginimas instrumentuose ar kituose aparatuose, ar jų dalyse (gulsčiukai ir nivelyrai kaip tokie G01C 9/00); **Pokrypio ar pagreičio poveikio kompensavimas, pvz., optiniuose prietaisuose**

7/00 Temperatūros poveikio kompensavimas (aušinant G12B 15/00)

9/00 Instrumentų ar kitų aparatų korpusai ir montavimo elementai

11/00 Indikacijos elementai; jų apšvietimas

13/00 Instrumentų ar aparatų kalibravimas (matavimo instrumentų kalibravimas G01)

15/00 Aušinimas (šaldant, pvz., cirkuliuojant šaldomą skystį, F25D; bendrosios paskirties šilumos mainų ir šilumos perdavimo detalės F28F)

17/00 Ekranavimas (pastatų izoliacija ar kitokia apsauga E04B; aparatų apsauga pavojaus atveju apskritai F16P 7/00; nuo akustinių bangų G10K 11/00; nuo branduolinės radiacijos G21F)

Pastaba

Ši grupė apima:
- instrumentų ir kitokių aparatų apsaugą nuo išorinės spinduliuotės ar kitų įtakų;
- apsaugą, neleidžiančią instrumentams ar kitiems aparatams skleisti nepageidautinos spinduliuotės ar daryti kitos įtakos aplinkai.

21/00 Aparatų, kuriuose naudojamos skenuojančiojo zondo metodikos, detalės [7]

Pastabos

(1) Šioje grupėje vartojamo posakio paaiškinimas: **[7]**
- „zondas“ yra sąsajos įrenginys, pvz., adata su aštriu galiuku, apibrėžiantis perdavimo zoną, kurioje vyksta sąveika, pvz., tunelinės srovės tekėjimas, kai įrenginys yra arti paviršiaus **[7]**

(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės B81 ir poklasio B81B pavadinimais, susijusias su „mikrostruktūriniais įrenginiais“ ir „mikrostruktūrų sistemomis“ bei pastabas, pateiktas po poklasio B82B pavadinimais, susijusias su „nanostruktūromis“. **[7]**

(3) Toliau pateikiamas sąrašas vietų, kur priskiriami konkretūs skenuojančiojo zondo metodų taikymai: **[7]**

B82B	3/00	Nanostruktūrų gamyba ar apdorojimas **[7]**
C23C		Metalizuotų paviršių apdorojimas **[7]**
G01B		Matmenų matavimas **[7]**
G01N	13/10	Paviršių struktūros tyrimai ar analizė atominių matmenų tikslumu **[7]**
G11B	9/00,	
G11B	11/00,	
G11B	13/00	Informacijos įrašymas ar atkūrimas
H01J	37/00	Išlydžio vamzdeliai su priemonėmis įvesti objektus ar medžiagą į išlydžio erdvę
H01L		Procesai ar aparatai, pritaikyti puslaidininkių ar puslaidininkinių prietaisų apdorojimui

NUKLEONIKA

G21 BRANDUOLIO FIZIKA; BRANDUOLINĖ INŽINERIJA

G21B BRANDUOLINĖS SINTEZĖS REAKTORIAI (nevaldomi reaktoriai G21J)

Poklasio rodyklė

TERMOBRANDUOLINĖS SINTEZĖS REAKTORIAI 1/00
ŽEMOS TEMPERATŪROS TERMOBRANDUOLINĖS SINTEZĖS REAKTORIAI 3/00

1/00 ***Termobranduolinės sintezės reaktoriai*** **[1,8]**
1/01 **.** *Hibridiniai skilimo-sintezės reaktoriai* **[8]**
1/03 **.** *su inerciniu plazmos apribojimu* **[8]**
1/05 **.** *su magnetiniu ar elektriniu plazmos apribojimu* **[8]**
1/11 **.** *Detalės* **[8]**
1/25 **.** *Aptarnavimas, pvz., remontas ar nuotolinė apžiūra* **[8]**

3/00 ***Žemos temperatūros termobranduolinės sintezės reaktoriai, pvz., hipotetiniai šaltosios termobranduolinės sintezės reaktoriai*** **[8]**

G21C BRANDUOLINIAI REAKTORIAI (jų analoginiai kompiuteriai G06G 7/00; sintezės reaktoriai, hibridiniai skilimo-sintezės reaktoriai G21B; branduoliniai sprogmenys G21J)

Poklasio rodyklė

REAKTORIAI 1/00
REAKTORIŲ ELEMENTAI
Kuras; lėtintuvai; aušinimas; apribojimas; ekranavimas 3/00; 5/00; 15/00; 13/00; 11/00
Kuro ir kitų medžiagų tvarkymas 19/00
VALDYMAS; STEBĖSENA, TESTAVIMAS 7/00; 17/00
AVARINĖ APSAUGA 9/00
GAMYBA 21/00
REAKTORIŲ PRITAIKYMAI EKSPERIMENTAMS AR APŠVITINIMUI 23/00

1/00 Reaktoriai

3/00 Reaktorių kuro elementai ar jų konstrukcijos; Medžiagų, naudojamų kurui, parinkimas
3/02 **.** Kuro elementai
3/30 **.** Daugelio kuro elementų sudėjimas į kietą konstrukciją
3/32 **. .** Lygiagrečių virbo, strypo ar vamzdžio formos kuro elementų paketai
3/326 **. . .** su skirtingos sudėties kuro elementais; Be kuro elementų dar turintys kitų virbo, strypo ar vamzdžio formos elementų, pvz., valdymo strypus, tinklelio laikymo strypus, kuro regeneravimo strypus, teršalų strypus ar neveiksniuosius strypus **[5]**
3/33 **. . .** Elementų, esančių pakete, montavimas ar pakabinimas (atstumus išlaikančios grotelės G21C 2/34); Priemonės, leidžiančios suformuoti dalį paketo ir įvesti arba ištraukti iš reaktoriaus šerdies; Priemonės gretimiems paketams sukabinti **[5]**
3/34 **. . .** Atstumus išlaikančios grotelės
3/42 **.** Medžiagų, naudojamų reaktoriaus kurui, parinkimas

5/00 Lėtintuvo ar šerdies struktūra; Medžiagų, naudojamų lėtinimui, parinkimas

7/00 Branduolinių reakcijų valdymas
7/06 **.** naudojant neutronus absorbuojančią medžiagą, t.y. medžiagą, kurios neutronų sugerties skerspjūvis yra daug didesnis už atspindžio skerspjūvį
7/08 **. .** stumdant kietuos valdymo elementus, pvz., valdymo strypus

9/00 Avarinės apsaugos priemonės, struktūriškai susiję su reaktoriumi (avarinio aušinimo schemos G21C 15/18)
9/004 **.** Slėgio mažinimas **[5]**
9/008 **. .** plyštančiais diskais ar diafragmomis **[5]**

11/00 Ekranavimas, struktūriškai susietas su reaktoriumi

13/00 Slėgio indai; Erdvinio apribojimo indai; Erdvinis apribojimas apskritai (cheminiams ar fizikiniams procesams B01J 3/00; slėgio indai apskritai F16J 12/00)
13/08 **.** Indai, nusakomi pagal medžiagą; Medžiagų slėgio indams parinkimas

15/00 Slėgio indų, ribojančių šerdį, aušinimo schemos; Konkrečių aušinimo agentų parinkimas
15/18 **.** Avarinio aušinimo schemos; Sustabdymo šilumos nuvedimas

17/00 Stebėsena; Testavimas (matavimas apskritai G01)
17/003 **.** Nuotolinė indų apžiūra, pvz., slėgio indų **[5]**
17/007 **. .** Išorinių indų paviršių apžiūra **[5]**
17/017 **.** Vamzdynų ar vamzdžių apžiūra ir aptarnavimas branduoliniuose reaktoriuose **[5]**
17/02 **.** Įrenginiai ar schemos aušinimo agento ar lėtintuvo stebėsenai
17/06 **.** Įrenginiai ar schemos kuro ar kuro elementų stebėsenai ar testavimui, išėmus juos iš reaktoriaus šerdies, pvz., nustatant sudegimo laipsnį, užterštumą (G21C 17/08, G21C 17/10 teikiama pirmenybė; kuro elementų nuotėkių aptikimas, reaktoriui veikiant G21C 17/02)

17/08 . Struktūrinės reaktoriaus šerdies ar lėtintuvo struktūros kombinacijos su apžiūros priemonėmis, pvz., su televizijos kamera, periskopu, langu
17/10 . Struktūrinės kuro elemento, valdymo strypo, reaktoriaus šerdies ar lėtintuvo struktūros kombinacijos su jautriais instrumentas, pvz., radioaktyvumui, įtempimams matuoti
17/14 . Periodų skaitikliai

19/00 Sistemos, leidžiančios apdoroti, tvarkyti kuro elementus, kitas medžiagas, naudojamas reaktoriuje, ar palengvinti jų tvarkymą, pvz., slėgio indo viduje [2]
19/02 . Tvarkymo sistemų detalės
19/20 . Schemos, leidžiančios įvesti objektus į slėgio katilą; Schemos, leidžiančios pašalinti takias medžiagas iš reaktoriaus šerdies (aušinimo skysčio pumpavimas G21D)
19/34 . Aparatai ar procesai branduoliniam kurui ardyti, pvz., prieš perdirbant (ekranuotos kasetės G21F 7/00) **[5]**
19/42 . Apšvitinto kuro perdirbimas

21/00 Aparatai ar procesai specialiai pritaikyti reaktoriams ar jų dalims gaminti (apskritai, B skyrius, pvz., B23)

23/00 Reaktorių pritaikymai, skirti palengvinti eksperimentus ir apšvitinimą [3]

G21D BRANDUOLINĖ JĖGAINĖ (elektriniai ar magnetiniai analoginiai kompiuteriai, pvz., simuliatoriai branduolio fizikai G06G 7/00)

1/00 Branduolinės jėgainės detalės (valdymas G21D 3/00)
1/02 . Papildomos įrangos schemos

3/00 Branduolinės jėgainės valdymas (branduolinių reakcijų valdymas apskritai G21C 7/00)
3/08 . bet kokių jėgainės parametrų reguliavimas

5/00 Reaktoriaus ir variklio schemos, kuriose reaktoriuje sukurta šiluma keičiama į mechaninę energiją

7/00 Schemos tiesioginei elektros energijos gamybai iš branduolinio skilimo ar sintezės reakcijų (struktūrinės kuro elementų kombinacijos su termoelektriniais elementais G21C 3/00; elektros energijos gavimas iš radioaktyvių šaltinių G21H 1/00)

9/00 Schemos šilumai tiekti, nesusiję su elektros energijos gamyba, pvz., panaudojimas pastatų šildymui

---

G21F APSAUGA NUO RENTGENO SPINDULIŲ, GAMA SPINDULIŲ, DALELINĖS RADIACIJOS AR APŠAUDYMO DALELĖMIS; RADIACIJA UŽKRĖSTŲ MEDŽIAGŲ TVARKYMAS; JAM SKIRTOS NUKENKSMINIMO SCHEMOS (apsauga nuo radiacijos farmacinėmis priemonėmis A61K 8/00, A61Q 17/00; kosminiuose laivuose B64G; kombinuota su reaktoriumi G21C 11/00; kombinuota su rentgeno spindulių vamzdeliais H01J 35/00; kombinuota su rentgeno aparatais H05G 1/00)

1/00 Ekranai, nusakomi pagal medžiagos sudėtį

3/00 Ekranai, nusakomai pagal savo fizinę formą, pvz., granulės, arba pagal medžiagos formą

5/00 Transportuojami arba pernešami ekranuoti konteineriai
5/002 . Konteineriai skystoms radioaktyviosioms atliekoms **[5]**
5/005 . Konteineriai kietoms radioaktyviosioms atliekoms, pvz., laidojimui **[5]**
5/008 . . Konteineriai kuro elementams **[5]**

7/00 Ekranuotos celės ar patalpos (patalpos su manipuliavimo įranga apskritai B25J)
7/005 . Ekranuoti praėjimai pro sienas; Spynos; Pernešimo tarp kambarių įrenginiai (tarp manipuliavimo spintų G21F 7/00)

9/00 Radiacija užkrėstų medžiagų tvarkymas; Jam skirtos nukenksminimo schemos [2,5]
9/04 . Skysčių tvarkymas **[2]**
9/06 . . Perdirbimas (skirtingų to paties cheminio elemento izotopų atskyrimas B01D 59/00)
9/12 . . . sugertimi; adsorbcija; jonų mainais
9/16 . . . fiksavimu stabilioje kieto kūno terpėje
9/28 Kietųjų medžiagų tvarkymas
9/30 . . Perdirbimas (skirtingų to paties cheminio elemento izotopų atskyrimas B01D 59/00)
9/34 . . Kietųjų atliekų laidojimas

G21G CHEMINIŲ ELEMENTŲ KEITIMAS KITAIS; RADIOAKTYVIEJI ŠALTINIAI (radiacijos taikymas apskritai G21H 5/00; darbas su dalelėmis, pvz., neutronais ar elektromagnetine spinduliuote, nepriskirta kitur G21K) **[2]**

1/00 Schemos, skirtos keisti cheminius elementus kitais, veikiant elektromagnetine spinduliuote, daleline spinduliuote ar apšaudymu dalelėmis, pvz., radioaktyviųjų izotopų gaminimas (skirtingų to paties cheminio elemento izotopų atskyrimas B01D 59/00; termobranduolinėmis reakcijomis branduolinuose reaktoriuose G21B; branduolinio kuro konversija branduoliniuose reaktoriuose G21C) **[2]**

4/00 Radioaktyvieji šaltiniai (neutronų ir kitų subatominių dalelių, rentgeno ar gama spindulių gavimas sintezės reaktoriuose G21B, branduoliniuose reaktoriuose G21C, naudojant kosminę radiaciją G21H 7/00, greitintuvuose H05H; rentgeno spindulių vamzdeliai H01J 35/00; gama mazeriai H01S 4/00) **[2]**

5/00 Hipotetinis cheminių elementų keitimas, panaudojant chemines reakcijas

G21H ENERGIJOS GAVIMAS IŠ RADIOAKTYVIŲJŲ ŠALTINIŲ; RADIOAKTYVIŲJŲ ŠALTINIŲ RADIACIJOS TAIKYMAI; KOSMINĖS SPINDULIUOTĖS PANAUDOJIMAS (branduolinės ar rentgeno spinduliuotės matavimas G01T; sintezės reaktoriai G21B; branduoliniai reaktoriai G21C; puslaidininkiniai prietaisai, jautrūs elektromagnetinei ar dalelinei spinduliuotei H01L 31/00)

1/00 Schemos, leidžiančios gauti elektros energiją iš radioaktyvių šaltinių, pvz., iš radioaktyvių izotopų

3/00 Schemos, leidžiančios tiesiogiai keisti radioaktyvių šaltinių radiacijos energiją į kitas energijos formas, išskyrus elektros energiją, pvz., šviesą (lazeriai H01S 3/00)

5/00 Radioaktyvių šaltinių radiacijos taikymai ar taikymo schemos (mutacijų generavimas augaluose A01H 1/06; pieno produktų konservavimas A23C; maisto produktų saugojimas A23L 3/26; terapijos tikslams A61N 5/10; cheminiams, fizikiniams ar fizikocheminiams procesams apskritai B0J 19/08; elektrostatiniam atskyrimui B03C 3/34; papildomam apdorojimui dangų, uždėtų skysčiais ar kitomis takiomis medžiagomis B05D 3/06; sąveikai tarp elektrinių transporto priemonių ir bėginių aparatų B61L 1/00, B61L 3/00; izotopų įterpimas į organinius junginius C07B 59/00; organinių cheminių medžiagų parengimui C07, C08, pvz., C08F 2/46; makromolekulinių medžiagų ar iš jų pagamintų daiktų apdorojimui B29C 71/00, C08J 3/28, C08J 7/00; angliavandenilių mišinių krekingavimui C10G 15/00, C10G 32/00; ligroino reformavimui C10G 35/00; senstančių produktų, gautų fermentacijos būdu, saugojimas C12H 1/00; pluoštų blukinimui D06L 3/00; matavimui G01; švitinimo įrenginiai, gama ar rentgeno spindulių mikroskopai G21K; išlydžio vamzdeliuose H01J; aparatai, skirti jonams generuoti ir įvesti į neuždaras dujas, pvz., atmosferą, H01T 23/00; nuvesti elektrostatiniams krūviams H05F 3/00)

7/00 Kosminės spinduliuotės efektų panaudojimas

G21J BRANDUOLINIAI SPROGMENYS; JŲ TAIKYMAI

Pastaba

Šis poklasis apima nevaldomas skilimo ar sintezės reakcijas

1/00 Branduoliniai sprogstamieji įtaisai

3/00 Taikūs branduolinių sprogstamųjų įtaisų taikymai

5/00 Branduolinių sprogimų aptikimo schemos (individualūs matavimo prietaisai G01)

G21K KITUR NEPRISKIRTI METODAI DARBUI SU DALELĖMIS AR ELEKTROMAGNETINE SPINDULIUOTE; APŠVITINIMO ĮRENGINIAI; GAMA AR RENTGENO SPINDULIŲ MIKROSKOPAI (rentgeno spindulių metodai H05G; plazmos metodai H05H) **[2]**

1/00 Schemos dalelių spinduliuotei valdyti, pvz., fokusuoti, lėtinti (radiacijos filtrai G21K 3/00) **[2]**

1/02 . diafragmomis, kolimatoriais **[2]**

3/00 Radiacijos filtrai, pvz., rentgeno spindulių filtrai [2]

4/00 Ekranai, leidžiantys keisti erdvinį rentgeno ar dalelių spinduliuotės pasiskirstymą į matomus vaizdus, pvz., fluorescenciniai ekranai (fotografijos procesai, kuriuose naudojami rentgeno spindulių intensifikatoriai G03C 5/16; išlydžio vamzdeliai, sudarantys liuminescencinius ekranus H01J 1/00; kineskopai rentgeno spindulių konversijai su optiniu išėjimu H01J 31/08) **[3]**

5/00 Apšvitinimo įrenginiai (reaktorių pritaikymai apšvitinimui palengvinti G21C 23/00; išlydžio vamzdeliai švitinimui H01J 33/00, H01J 37/00) **[2]**

5/02 . be spindulio formavimo priemonių **[2]**

5/04 . su spindulio formavimo priemonėmis **[2]**

5/10 . su pritaikymu, leidžiančiu judinti spinduliuotės šaltinį ir švitinamą objektą vienas kito atžvilgiu **[3]**

7/00 Gama ar rentgeno spindulių mikroskopai [2]

G99 DALYKAI, NENUMATYTI ŠIAME SKYRIUJE **[8]**

G99Z DALYKAI, NENUMATYTI ŠIAME SKYRIUJE **[8]**

Pastaba

Šis poklasis apima dalykus, kurie: **[8]**
(a) nenumatyti, bet labiausiai susiję su dalykais, kuriuos apima šio skyriaus poklasiai, ir **[8]**
(b) kurių neapima nei vienas bet kurio kito skyriaus poklasis. **[8]**

***99/00 Dalykai, nenumatyti šiame skyriuje* [8]**

TARPTAUTINĖ PATENTŲ KLASIFIKACIJA

Aštuntasis leidimas (2006 m.)

PAGRINDINIS LYGIS

4 tomas

H skyrius

ELEKTROTECHNIKA

VALSTYBINIS PATENTŲ BIURAS

PASAULINĖ INTELEKTINĖS NUOSAVYBĖS ORGANIZACIJA

SVARBIAUSIA INFORMACIJA APIE TPK PERTVARKYMĄ

Aštuntasis klasifikacijos leidimas (2006 m.) laikomas pirmuoju leidiniu po pagrindinio TPK pertvarkymo laikotarpio, kuris vyko nuo 1999 iki 2005 metų.

Pertvarkymo metu buvo atlikti tokie svarbiausi klasifikacijos pakeitimai:

(a) siekiant labiau patenkinti skirtingų kategorijų vartotojų poreikius, klasifikacija buvo padalinta į pagrindinį ir aukštesnįjį lygius;

(b) atitinkamai pagrindiniam ir aukštesniajam lygiui buvo nustatyti skirtingi tikslinimo metodai, t.y. trijų metų tikslinimo ciklas pagrindiniam lygiui bei nuolatinis tikslinimas aukštesniajam lygiui;

(c) klasifikacijos tikslinimo metu patentiniai dokumentai perklasifikuojami atsižvelgiant į pagrindinio ir aukštesniojo lygių pakeitimus;

(d) elektroniniame klasifikacijos lygmenyje buvo pristatyti papildomi duomenys, iliustruojantys klasifikacijoje atliktus įrašus arba paaiškinantys juos išsamiau, pavyzdžiui, klasifikacijos apibrėžimai, struktūrinės cheminės formulės ir grafinės iliustracijos, informacinės nuorodos;

(e) bendrieji klasifikacijos principai bei klasifikacijos taisyklės buvo peržiūrėti iš naujo ir, kur reikalinga, patikslinti.

Pramoninės nuosavybės tarnybos privalo priskirti savo paskelbtus patentinius dokumentus arba pagrindiniam arba aukštesniajam lygiui. Pagrindinis lygis sudaro gan mažą ir nekintančią aštuntojo leidimo dalį. Šis lygis apima apie 20 000 įrašų, hierarchiškai suskirstytų į stambias klases: skyrius, klases, poklasius, pagrindines grupes ir kai kuriose technikos srityse naudojamus pogrupius su nedideliu taškų skaičiumi. Pagrindinio lygio patikslinimo pakeitimai neįtraukiami į TPK pagrindinį lygį iki jo kito leidimo. Pagrindinis lygis skirtas klasifikuoti nacionalinių patentų kolekcijas, kuriose pateikiami dokumentai, paskelbti mažų ir vidutinių pramoninės nuosavybės tarnybų.

Aukštesnysis lygis apima pagrindinį lygį. Jame pateikiamas smulkesnis pagrindinio lygio įrašų suskirstymas. Aštuntojo TPK leidimo (2006 m.) aukštesniajame lygyje pateikiama apie 70 000 įrašų. Aukštesniojo lygio patikslinimo pakeitimai rengiami pagal pagreitintą procedūrą ir nuolat įtraukiami į aukštesnįjį lygį. Aukštesnysis lygis skirtas klasifikuoti dideles patentų kolekcijas, sudarančias pagrindinę dokumentaciją pagal Patentinės kooperacijos sutartį (*eng. Patent Cooperation Treaty*) ir skirtas stambioms pramoninės nuosavybės tarnyboms.

Išsamesnė informacija apie TPK pertvarkymą pateikiama TPK aštuntojo leidimo vadove (šio leidinio 5 tomas), ypač atkreipkite dėmesį į vadovo 11–14, 29–33 ir 44–52 punktus.

Siekiant, kad per trijų metų tikrinimo ciklą pagrindinis lygis kuo mažiau keistųsi, ši spausdintinė aštuntojo leidimo versija (2006 m.) apima tik pagrindinį TPK lygį. Visas aštuntasis leidimas, apimantis TPK pagrindinį ir aukštesnįjį lygius, o taip pat ir elektroninė klasifikacijos versija, skelbiami Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos TPK interneto svetainėje. (*www.wipo.int/classifications/ipc*).

INFORMACIJA NAUDOTOJUI

1. TPK vadovas, kuriame aiškinamas klasifikacijos išdėstymas, naudojami simboliai, principai, taisyklės ir taikymas, pateikiamas šio leidinio 5 tome.

2. Siekiant, kad klasifikacija būtų lengva naudotis, tekste nurodoma kas buvo pakeista lyginant su ankstesniu leidimu.

3. Šiame klasifikacijos leidime naudojamos tokios nuorodos:

   (a) Tekstas parašytas kursyvu reiškia, kad įrašas, lyginant su septintuoju leidimu, yra arba:

      (i) naujas, arba
      (ii) pakeistas (formuluotės arba suskirstymo pozicijos atžvilgiu), dėl ko vienos arba kelių grupių apimtis pasikeitė.

   Po kursyvu parašyto įrašo laužtiniuose skliaustuose rašomas arabiškas skaitmuo 8 (žr. punktą (b))

   (b) Įrašo pabaigoje laužtiniuose skliaustuose parašytas arabiškas skaitmuo (pavyzdžiui [4] arba [7]) nurodo klasifikacijos leidimą, kuriame įrašas buvo pateiktas lyginant su ankstesniu leidimu arba, kad jis yra

      (i) naujas, arba
      (ii) pakeistas (formuluotės arba suskirstymo pozicijos atžvilgiu), dėl ko vienos arba kelių grupių apimtis pasikeitė.

   (c) Vieno įrašo pabaigoje laužtiniuose skliaustuose gali būti parašyti du arba daugiau arabiškų skaitmenų (pavyzdžiui [4,7] arba [2,4,6]).

   (d) Septintajame leidime vartojami simboliai, kurių nėra šiame leidime yra įtraukti į aukštesnįjį aštuntojo leidimo lygį arba ištrinti. Informacija apie šiuos simbolius pateikiama aštuntojo leidimo elektroninėje versijoje (*www.wipo.int/classifications/ipc*)

H SKYRIUS – ELEKTROTECHNIKA

SKYRIAUS TURINYS
(Nuorodos ir pastabos praleistos)

H01 PAGRINDINIAI ELEKTROTECHNIKOS ELEMENTAI 5

H01B Kabeliai; Laidininkai; Izoliatoriai; Medžiagų parinkimas pagal jų laidumo, izoliacijos arba dielektrines savybes 9
H01C Rezistoriai 10
H01F Magnetai; Induktyvumas; Transformatoriai; Medžiagų parinkimas pagal jų magnetines savybes 11
H01G Kondensatoriai; Kondensatoriai, srovės lygintuvai, jutikliai, perjungimo įrenginiai, elektrolitiniai šviesai arba temperatūrai jautrūs jutikliai 13
H01H Elektriniai jungikliai; Relės; Selektoriniai įrenginiai; Apsaugos įrenginiai 14
H01J Elektrinės dujinio išlydžio tūbos arba išlydžio lempos 17
H01K Elektrinės kaitrinės lempos 21
H01L Puslaidininkiniai prietaisai; Kitur nepriskirtos kietosios elektrotechnikos medžiagos 21
H01M Procesai arba priemonės, skirtos cheminei energijai tiesiogiai keisti į elektros energiją 26
H01P Bangolaidžiai; Rezonatoriai, linijos arba kiti bangolaidžių tipo įrenginiai 28
H01Q Antenos 28
H01R Elektros srovei laidūs sujungimai; Konstrukciniai, tarpusavyje izoliuojančių jungiančiųjų elementų sujungimai; Sujungimo įrenginiai; Srovės nuėmėjai 30
H01S Prietaisai, naudojantys sužadintą emisiją 33
H01T Kibirkštiniai iškrovikliai; Viršįtampių ribotuvai, naudojantys kibirkštinius iškroviklius; Uždegimo žvakės; Žiedinio išlydžio įrenginiai; Jonų generavimas, skirtų įvesti į atviras dujų ertmes 34

H02 ELEKTROS ENERGIJOS GENERAVIMAS, KEITIMAS ARBA PERDAVIMAS 35

H02B Skydai, pastotės arba perjungimo įrenginiai, skirti elektros energijos tiekimui ir paskirstymui 35
H02G Elektros kabelių arba linijų, arba mišrių, optinių ir elektrinių, kabelių arba linijų įrengimas 35
H02H Apsauginės elektros grandinės 36
H02J Elektros grandinės arba sistemos, skirtos elektros energijai tiekti arba paskirstyti; Elektros energijos kaupimo sistemos 37
H02K Dinaminės elektros mašinos 39
H02M Įrenginiai, skirti kintamai srovei transformuoti į kintamą, kintamai į nuolatinę, arba nuolatinei į nuolatinę, ir skirti naudojimui elektros tinkluose bei panašiose elektros energijos tiekimo sistemose; Nuolatinės arba kintamosios srovės energijos transformavimas į reikiamos rūšies energiją; Jos valdymas ir reguliavimas 41
H02N Kitur nepriskirtos elektros mašinos 42
H02P Elektros variklių, generatorių arba dinaminių elektros konverterių valdymas arba reguliavimas; Transformatorių, reaktorių arba droselinių ričių valdymas 43

H03 BENDROS PASKIRTIES ELEKTROS GRANDINĖS 47

H03B Virpesių generavimas, tiesiogiai arba keičiant dažnį, panaudojant grandinės su aktyviais elementais, kurie veikia nepersijungimo režime; Triukšmo generavimas pasinaudojant tokiomis grandinėmis 47
H03C Moduliacija 48
H03D Demoduliacija arba moduliuoto signalo perkėlimas nuo vieno nešančiojo dažnio prie kito 48
H03F Stiprintuvai 49
H03G Stiprinimo valdymas 50
H03H Pilnosios varžos grandinės, pvz., rezonansiniai kontūrai; Rezonatoriai 50
H03J Rezonansinių kontūrų suderinimas; Rezonansinių kontūrų parinkimas 51
H03K Impulsiniai įrenginiai 52
H03L Elektroninių virpesių arba impulsų generatorių automatinis valdymas, įjungimas, sinchronizavimas arba stabilizavimas 54
H03M Kodavimas, dekodavimas arba kodo konvertavimas apskritai 54

H04 ELEKTRONINIO RYŠIO PRIEMONĖS 56

H04B Perdavimas 56
H04H Radijo transliacija 57
H04J Daugiakanalės ryšio sistemos 58
H04K Slaptasis ryšys; Dirbtinių ryšio trukdžių sukūrimas 58
H04L Skaitmeninės informacijos perdavimas, pvz., telegrafinis ryšys 59
H04M Telefoninis ryšys 61
H04N Vaizdo perdavimas, pvz., televizija 63
H04Q Išrinkimas 68
H04R Garsiakalbiai, mikrofonai, gramofono garso keitikliai arba kiti akustiniai elektromechaniniai keitikliai; Klausos aparatai; Garsiakalbinio ryšio sistema 69
H04S Stereofoninės sistemos 70

H05 KITUR NEPRISKIRTOS ELEKTROTECHNIKOS PRIEMONĖS 71

H05B Elektrinis šildymas; Kitur nepriskirtas elektrinis apšvietimas 71
H05C Elektros grandinės arba įrenginiai, specialiai pagaminti naudojimui gyvūnų užmušimo, smūgiavimo, uždarymo arba nuvedimo įrenginiuose 72
H05F Statinė elektra; Natūraliai atsirandanti elektra 72
H05G Rentgeno įrenginiai 72

H05H Plazmos metodas; Pagreitintų, elektrinį krūvį turinčių dalelių arba neutronų gamyba; Neutralių molekulinių arba atominių spindulių pagreitinimas 73
H05K Spausdinto montažo elektros grandinės; Elektros įrenginių korpusai arba konstrukcinės detalės; Elektrotechnikos komponentų sudedamųjų dalių gamyba 73

H99 DALYKAI, NENUMATYTI ŠIAME SKYRIUJE 76

H99Z Dalykai, nenumatyti šiame skyriuje 76

Pastaba

Šios pastabos apima pagrindinius principus ir instrukcijas, skirtus H skyriui.

I. H skyrius apima:

(a) pagrindinius elektrotechnikos elementus – visas elektrines detales, įrenginių ir grandinių mechanines struktūras, įskaitant įvairių pagrindinių elementų surinkimą į taip vadinamą „spausdintinio montažo plokštę“ bei šių elementų tam tikrus gamybos procesus (jei nepriskirta kitur);

(b) elektros energijos generavimą – elektros energijos generavimą, transformavimą ir paskirstymą, įskaitant atitinkamų pavarų valdymą;

(c) taikomąją elektrotechniką, kuri apima:

(i) bendro naudojimo paskirties, t.y. elektrinio šildymo ir elektrinio apšvietimo įrenginius;

(ii) specialios paskirties elektrinius arba elektroninius įrenginius, kurie nėra paminėti jokiame klasifikacijos skyriuje, įskaitant:

(1) elektrinius šviesos šaltinius, įskaitant lazerius;

(2) elektrinius rentgeno įrenginius;

(3) elektrinius plazmos įrenginius ir elektrinius krūvius turinčių dalelių arba neutronų generavimą ir pagreitinimą;

(d) pagrindinės elektroninės schemas ir jų valdymą;

(e) radijo arba ryšių techniką;

(f) specialių medžiagų panaudojimą aprašytiems gaminiams arba elementams gaminti. Šiuo atveju reikia vadovautis Vadovo 88–90 skirsniais.

II. Šiame skyriuje yra taikomos tokios pagrindinės taisyklės:

(a) Išskyrus išimtis, nurodytas I (c) punkte, bet koks elektrinis aspektas arba įrenginio dalis, būdinga tam tikrai operacijai, procesui, įrenginiui, objektui arba gaminiui, kurie yra klasifikuojami viename iš klasifikacijos skyrių, nepriklausančių H skyriui, visuomet yra klasifikuojami tos operacijos, proceso, įrenginio, objekto arba gaminio poklasyje. Tais atvejais, kuomet bendrosios charakteristikos, susijusios su tos pačios prigimties techniniais dalykais, yra iškeltos į klasės lygį, elektrinis aspektas arba įrenginio dalis yra klasifikuojama, remiantis operacija, procesu, įrenginiu, objektu arba gaminiu, tame poklasyje, kuris apima visus pagrindinius elektrinius pritaikymus, skirtus nagrinėjamam techniniam dalykui;

(b) Elektrotechnikos įrenginių, paminėtų (a) punkte, tiek bendros, tiek specialios paskirties, pritaikymas apima:

(i) terapijos procesus ir įrenginius, A61 klasė;

(ii) elektrinius procesus ir įrenginius, naudojamus įvairiose laboratoriniuose ir pramoniniuose procesuose, B01 ir B03 klasės, bei B23K poklasis;

(iii) bendro pobūdžio bei specialios paskirties transporto priemonių elektros energijos tiekimą, elektrinę trauką ir elektros apšvietimą, B skyriaus poskyris „Transportavimas“;

(iv) elektrinės uždegimo sistemas, skirtas vidaus degimo varikliams, F02P poklasyje, bei degimo įrenginiams apskritai, F23Q poklasyje;

(v) visa G skyriaus elektros dalį, t.y. matavimo prietaisus, įskaitant prietaisus, skirtus elektriniams dydžiams matuoti, tikrinti, signalizuoti ir apskaičiuoti. Šiame skyriuje elektrotechnikos įrenginiai yra nagrinėjami kaip priemonės matavimams ir bandymams atlikti, o ne kaip atskiri įrenginiai;

(c) Nagrinėjant visus elektrotechnikos įrenginius, tiek bendros, tiek specialios paskirties, daroma prielaida, kad „pagrindinės elektrotechnikos“ aspektai yra apibrėžti H skyriuje (žr. I (a)) pagal “pagrindinius elementus”, iš kurių jie yra sudaryti. Ši taisyklė taip pat tinka ir I (c) punkte apibrėžtai, taikomajai elektrotechnikai, kuri ir yra išdėstyta H skyriuje.

III. Šiame skyriuje yra apibrėžti tokie ypatingi atvejai:

(a) Kalbant apie pagrindinius pritaikymus, paminėtus kituose nei H skyriuose, reikia pažymėti tai, kad elektrinis šildymas yra apskritai paminėtas F27 klasės F24D arba F24H poklasiuose, ir tai, kad elektrinis apšvietimas iš dalies yra paminėtas F21 klasėje, nors H skyriuje (žr. I (c)) yra vietų H05B poklasyje, kuriose paminėti tie patys techniniai dalykai;

(b) Atvejais, paminėtais punkte (a), F skyriaus poklasiai, kuriuose yra minimi atitinkami dalykai, visų pirma apima visus mechaninius įrenginių arba prietaisų aspektus, o aspektai, susiję su elektrotechnika, yra paminėti H05B poklasyje;

(c) Kalbant apie apšvietimą, mechaninis aspektas apima įvairių elektrinių medžiagų išdėstymą, t.y. jų geometrinę arba fizinę padėtį viena kitos atžvilgiu; šis aspektas yra paminėtas F21V poklasyje, patys elementai yra pagrindinės elektros grandinės yra paminėtos H skyriuje. Tas pats yra taikoma ir elektriniams šviesos šaltiniams, kuomet yra naudojami mišrūs šviesos šaltiniai. Jie yra paminėti poklasyje H05B, nors jų fizinis išdėstymas yra paminėtas įvairiose F21 klasės poklasiuose;

(d) Kalbant apie šildymą, ne tik elektrotechnikos elementai ir elektros grandinės yra paminėti H05B poklasyje, bet ir elektriniai aspektai, susiję su jų išdėstymu, kuomet šie aspektai yra susiję su bendros paskirties pritaikymais; elektrinės krosnys yra turimos omenyje. Fizinis elektriniai elementų išdėstymas krosnyse yra paminėtas F skyriuje. Jeigu būtų atliktas palyginimas su elektrinėmis, virinimui skirtomis, grandinėmis, kurios yra paminėtos B23K poklasyje, būtų pastebėta, kad elektrinis šildymas nėra apibrėžtas II-oje pagrindinėje taisyklėje.

H01 PAGRINDINIAI ELEKTROTECHNIKOS ELEMENTAI

Pastabos

(1) Elektrotechninės priemonės, naudojamos vienam technologiniam procesui, pvz., džiovinimui, padengimui, apibrėžtam kitur, klasifikuojamos atitinkamo proceso klasėje.

(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės B81 ir poklasio B81B pavadinimais, susijusias su „mikrostruktūriniais įrenginiais“ ir „mikrostruktūrų sistemomis“. **[7]**

H01B KABELIAI; LAIDININKAI; IZOLIATORIAI; MEDŽIAGŲ PARINKIMAS PAGAL JŲ LAIDUMO, IZOLIACIJOS ARBA DIELEKTRINES SAVYBES (parinkimas pagal magnetines savybes H01F 1/00; bangolaidžiai H01P; elektros kabelių arba linijų, arba mišrių, optinių ir elektrinių, kabelių arba linijų įrengimas H02G)

Poklasio rodyklė

LAIDININKAI ARBA KABELIAI

Charakterizuojami pagal medžiagą 1/00
Charakterizuojami pagal struktūrą 5/00, 7/00
Specialiai skirti: ryšiams; elektros energijos tiekimui; superlaidiems kabeliams 11/00; 9/00; 12/00
Gamyba; antrinės žaliavos 13/00; 15/00

IZOLIATORIAI ARBA IZOLIUOJANČIOS DALYS

Charakterizuojamos pagal medžiagą 3/00
Charakterizuojamos pagal struktūrą 17/00
Gamyba 19/00

1/00 Laidininkai arba laidžiosios dalys, charakterizuojamos pagal laidžiąsias medžiagas; Laidžiųjų medžiagų parinkimas (superlaidūs arba hyperlaidūs laidininkai, kabeliai arba perdavimo linijos, charakterizuojamos pagal medžiagas H01B 12/00; rezistoriai H01C; įrenginių, naudojančių superlaidumą arba hyperlaidumą, detalės, charakterizuojamos pagal medžiagą H01L 39/12) **[4]**

Pastaba

Grupėms H01B 1/14–H01B 1/24 teikiama pirmenybė grupių H01B 1/02–H01B 1/06 atžvilgiu. **[3]**

1/02 . daugiausia susidedančios iš metalų arba lydinių
1/04 . daugiausia susidedančios iš anglies ir silicio junginių, anglies arba silicio
1/06 . daugiausia susidedančios iš ne metalinių junginių
1/08 . . oksidų
1/12 . . organinių junginių **[3]**
1/14 . Laidi medžiaga išsklaidyta nelaidžioje neorganinėje medžiagoje **[3]**
1/20 . Laidi medžiaga išsklaidyta nelaidžioje organinėje medžiagoje **[3]**
1/22 . . laidi medžiaga, susidedanti iš metalų arba lydinių **[3]**
1/24 . . laidi medžiaga, susidedanti iš anglies ir silicio junginių, anglies arba silicio **[3]**

3/00 Izoliatoriai arba izoliuojančios dalys, charakterizuojamos pagal izoliuojančias medžiagas; Medžiagų parinkimas pagal jų izoliacines bei dielektrines savybes (pjezoelektrinių arba elektrostrikcinių medžiagų parinkimas H01L 41/00)

3/02 . daugiausia susidedančios iš neorganinių medžiagų
3/12 . . keramikos
3/18 . daugiausia susidedančios iš organinių medžiagų
3/30 . . plastmasės; dervų; vaško

Pastaba

Grupei H01B 3/47 teikiama pirmenybė grupių H01B 3/32–H01B 3/46 atžvilgiu. **[8]**

3/32 . . . natūralios dervos
3/34 . . . vaškas (silikono vaškas H01B 3/46)
3/36 . . . fenolių, turinčių aldehidų arba ketonų, kondensacijos produktai
3/38 . . . aldehidų, turinčių aminų arba amidų, kondensacijos produktai
3/40 . . . epoksidinės dervos
3/42 . . . poliesteriai; polieteriai; poliacetaliai
3/44 . . . vinilinės dervos; akrilinės dervos (silikonai H01B 3/46)
3/46 . . . silikonai
3/47 . . . *pluoštu sustiprinta plastmasė, pvz., stiklu sustiprinta plastmasė* **[8]**

Pastaba

Grupei H01B 12/00 teikiama pirmenybė grupių H01B 5/00–H01B 11/00 atžvilgiu.

5/00 Neizoliuoti laidininkai arba laidžiosios dalys, charakterizuojamos pagal jų formą

5/14 . susidedančios iš laidžiųjų sluoksnių arba juostelių, pritvirtintų prie izoliuojančių laikiklių (izoliuojantys sluoksniai arba izoliuojančios juostelės, pritvirtintos prie metalinių dalių H01B 17/56)
5/16 . susidedančios iš laidžiosios medžiagos, esančios izoliuojančioje arba mažai laidžioje medžiagoje, pvz., laidusis kaučiukas (pirmenybė teikiama H01B 1/14, H01B 1/20; izoliuojančios dalys su laidžiaisiais priedais H01B 17/56; laidieji dažai V09D 5/24) **[3]**

7/00 Izoliuoti laidininkai arba kabeliai, charakterizuojami pagal jų formą

7/02 . Izoliacijos būdas (medžiagos H01B 3/00; izoliatoriai H01B 17/00)
7/04 . Lankstūs kabeliai, laidininkai, arba šerdys, pvz., nešantieji kabeliai
7/06 . Prailginami laidininkai arba kabeliai, pvz., savaime išsivyniojančios šerdys (priemonės, skirtos laikymui ir pakartotinam išvyniojimui ir laidininkų arba kabelių ilgių atstatymui B65H 75/34)
7/08 . Plokštieji arba juostiniai kabeliai
7/10 . Kontaktiniai kabeliai, t.y. turintys laidininkus, su kuriais sudaromas kontaktas, kuomet deformuojamas kabelis

7/12 . Plūduriuojantys kabeliai (kabelių tvirtinimas ant arba prie plūdurų H02G 9/00)
7/14 . Povandeniniai kabeliai
7/16 . Kietų vamzdžių kabeliai (panašios konstrukcijos kaitinimo elementai H05B)
7/17 . Apsauga nuo išorinio poveikio, pvz., apvalkalas arba apšarvavimas (šarvuoti jėgos kabeliai H01B 9/00; ekranuoti ryšių kabeliai H01B 11/02; vamzdžių įrengimas H02G) **[7]**
7/18 . . nuo nusidėvėjimo, mechaninės jėgos arba spaudimo **[1,7]**
7/30 . turintys apsaugines priemones, sumažinančias laidininkų nuostolius perduodant kintamąją srovę, pvz., dėl paviršiaus sluoksnio efekto
7/32 . turintys defektų nustatymo priemones, pvz., nutrūkimams, nuotėkiams nustatyti (defektų vietos nustatymas matavimo būdu G01)
7/36 . turintys skiriamuosius arba ilgio žymėjimus

9/00 Jėgos kabeliai

11/00 Ryšių kabeliai arba laidininkai (bangolaidžiai H01P)
11/02 . Kabeliai su suvytomis dvejomis arba keturiomis gyslomis (sukeičiant, persikertant arba susukant sujungimų vietose H04B; žemės talpos subalansavimas H04B)
11/18 . Koaksialūs kabeliai; Analoginiai kabeliai, turintys daugiau nei vieną vidinį laidininką, nusidriekiantį per visą pagrindinį išorinį laidininką (tinkami naudojimui dažniams, daug aukštesniems už audio diapazoną H01P 3/02)

12/00 Superlaidūs arba hyperlaidūs laidininkai, kabeliai arba perdavimo linijos (superlaidininkai, charakterizuojami pagal keramikos suformavimo technologiją, arba pagal keramikos sudėtį C04B 35/00; detalės arba prietaisai, naudojantys superlaidumą arba hyperlaidumą, charakterizuojamą pagal medžiagą H01L 39/12) **[2,4]**
12/02 . charakterizuojami pagal savo formą **[4]**

Pastaba

Grupei H01B 12/12 teikiama pirmenybė grupių H01B12/04–H01B 12/10 atžvilgiu. **[4]**

12/04 . . Vienos gyslos **[4]**
12/06 . . Juostos arba gyslos, esančios ant pagrindo arba šerdžių **[4]**
12/08 . . Suvytos arba supintos gyslos **[4]**
12/10 . . Daugiasiūliai, įtvirtinti į paprastą laidininką **[4]**
12/12 . . Tuščiaviduriai laidininkai **[4]**
12/14 . charakterizuojami pagal terminės izoliacijos vietą **[4]**
12/16 . charakterizuojami pagal aušinimą **[4]**

13/00 Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti laidininkų arba kabelių gamybai
13/02 . Suvijimas (suvijimo virvės D07B)
13/06 . Laidininkų arba kabelių izoliavimas (pirmenybė teikiama H01B 13/32) **[4]**
13/22 . Padengimas; Apšarvavimas; Ekranavimas; Kitų apsauginių sluoksnių padengimas (pirmenybė teikiama H01B 13/32) **[4]**
13/28 . Pastovios induktyvinės apkrovos prijungimas, pvz., Krarup apkrova
13/30 . Džiovinimas (apskritai F26B); Impregnavimas (pirmenybė teikiama H01B 13/32) **[4]**
13/32 . Užpildymas arba padengimas nelaidžia medžiaga (kabelių įrengimas H02G 15/00) **[4]**

15/00 Aparatai arba procesai, skirti medžiagų, gautų iš kabelių perdirbimui (izoliuoti laidininkai arba kabeliai, turintys priemones, padedančias pašalinti izoliaciją H01B 7/00; metodai arba įrenginiai, skirti pašalinti izoliaciją nuo laidininkų H02G 1/12)

17/00 Izoliatoriai arba izoliuojančios dalys, charakterizuojamos pagal savo formą (sekciniai izoliatoriai, naudojami elektrinėje traukoje B60M 1/00; izoliuojančios bėgių sandūros E01B 11/00)
17/02 . Kabantys izoliatoriai; Įtempimo izoliatoriai
17/14 . Laikantys izoliatoriai (smaiginiai izoliatoriai H01B 17/00; izoliatoriai su kiauryme H01B 17/00)
17/26 . Izoliacinės įvorės; pereinamieji izoliatoriai
17/42 . Priemonės, skirtos pagerinti įtampos paskirstymą (kondensatoriniai, pereinamieji izoliatoriai H01B 17/26); Apsauga nuo elektrinio lanko išlydžių
17/56 . Izoliuojančios dalys
17/58 . . Vamzdžiai, movos, loviai arba ritės, per kuriuos eina laidininkas (apsauginiai vamzdynai, skirti linijoms arba kabeliams įrengti pastatuose H02G 3/04)

19/00 Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti izoliatorių arba izoliuojančių dalių gamybai

---

H01C REZISTORIAI

Pastabos

(1) Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– „reguliuojamas“ reiškia reguliuojamas mechaniškai. **[2]**
(2) Keičiamos varžos rezistoriai, tokie, kurių varža keičiama ne mechaniškai, pvz., keičiantis įtampai arba temperatūrai, yra klasifikuojami grupėje H01C 7/00. **[2]**

Poklasio rodyklė

NEREGULIUOJAMI REZISTORIAI 3/00, 7/00, 8/00, 11/00
REGULIUOJAMI REZISTORIAI 10/00
KITI REZISTORIAI 13/00
DETALĖS 1/00
GAMYBA 17/00

1/00 Detalės
1/01 . Tvirtinimas **[2]**
1/02 . Korpusas; Patalpinimas; Įmontavimas; Korpuso arba Patalpos užpildymas **[2]**
1/06 . Elektrostatinio arba elektromagnetinio ekranavimo struktūra
1/14 . Gnybtai arba išvadai, specialia pritaikyti rezistoriams (apskritai H01R); Rezistorių gnybtų arba išvadų struktūra

3/00 **Nereguliuojami metaliniai rezistoriai, pagaminti iš laido arba juostos, pvz., suvyniotos, supintos arba suformuotos į tinklelį**

7/00 **Nereguliuojami rezistoriai, suformuoti iš vieno arba daugiau sluoksnių arba dangų; Nereguliuojami rezistoriai, sudaryti iš milteliais padengtos laidžios medžiagos arba milteliais padengtos puslaidininkinės medžiagos, turinčios arba neturinčios izoliuojančią medžiagą** (sudarytą iš laisvos miltelinės arba granuliuotos medžiagos H01C 8/00; rezistoriai, turintys potencialinį barjerą arba paviršiaus potencialinį barjerą, pvz., lauko rezistoriai, H01L 29/00; puslaidininkiai, jautrūs elektromagnetiniams arba korpuskuliniams spinduliams, pvz., fotorezistoriai, H01L 31/00; superlaidumą ir hyperlaidumą naudojantys prietaisai H01L 39/00; prietaisai, naudojantys galvanomagnetinį arba panašius magnetinius efektus, pvz., magnetiniu lauku valdomi rezistoriai, H01L 43/00; kietieji prietaisai, skirti išlyginimui, stiprinimui, svyravimui arba perjungimui be potencialinio barjero arba paviršiaus potencialinio barjero H01L 45/00; neigiamos varžos medžiagos H01L 47/00) **[2]**

7/02 . turintys teigiamą temperatūrinį koeficientą
7/04 . turintys neigiamą temperatūrinį koeficientą
7/06 . turintys priemones, sumažinančias varžos kitimą veikiant temperatūrai
7/10 . reaguojantys į įtampą, t.y. varistoriai **[6]**
7/102 . . Varistoriaus ribos, pvz., paviršiniai sluoksniai (pirmenybė teikiama H01C 7/12) **[6]**
7/105 . . Varistorių šerdys (pirmenybė teikiama H01C 7/12) **[6]**
7/12 . . Rezistoriai, apsaugantys nuo viršįtampių; Iškrovikliai **[3]**
7/13 . reaguojantys į srovę **[2]**

Pastaba

Grupėms H01C 7/02–H01C 7/13 teikiama pirmenybė grupių H01C 7/18–H01C 7/22 atžvilgiu. **[2]**

7/18 . susidedantys iš daugybės sluoksnių, sudėtų tarp gnybtų **[2]**
7/20 . sudaryti iš kūgio formos varžą turinčio sluoksnio arba dangos **[2]**
7/22 . Ištįsęs, varžą turintis elementas yra sulenktas arba susuktas, pvz., sinusoidės formos, spiralinis **[2]**

8/00 **Nereguliuojami rezistoriai, sudaryti iš laisvos miltelinės arba granuliuotos laidžios, arba miltelinės arba granuliuotos puslaidininkinės medžiagos [2]**

10/00 **Reguliuojami rezistoriai [2]**

11/00 **Nereguliuojami skystieji rezistoriai [2]**

13/00 **Kitur nepriskirti rezistoriai**

17/00 **Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti rezistorių gamybai** (užpildantys korpusą arba patalpas H01C 1/02; sumažinantys izoliaciją, padengdami rezistorių milteliais H01C 1/02; temperatūros pagalba keičiamos varžos rezistorių gamyba H01C 7/02, H01C 7/04) **[2]**

17/06 . pritaikyti padengti varžą turinčią medžiagą ant pagrindinės dalies **[2]**
17/075 . . pritaikant plonos juostos technologiją **[6]**
17/22 . pritaikyti apipjaustymui **[2]**
17/28 . pritaikyti terminalams pritvirtinti **[2]**

H01F **MAGNETAI; INDUKTYVUMAS; TRANSFORMATORIAI; MEDŽIAGŲ PARINKIMAS PAGAL JŲ MAGNETINES SAVYBES** (iš feritų sudaryta keramika C04B 35/26; lydiniai C22C; termomagnetiniai prietaisai H01L 37/00; garsiakalbiai, mikrofonai, gramofonų skaitytuvai arba panašūs akustiniai elektromechaniniai keitikliai H04R) **[2]**

Poklasio rodyklė

MAGNETAI, ELEKTROMAGNETAI
- Charakterizuojami pagal magnetines medžiagas 1/00
- Šerdys, jungės, sutvirtinimai 3/00
- Ritės 5/00
- Superlaidžios ritės arba magnetai 6/00
- Magnetai 7/00
- Įmagnetinimas, išmagnetinimas 13/00
- Gamyba 41/00

PLONOS JUOSTOS 10/00

FIKSUOTI INDUKTYVUMAI ARBA TRANSFORMATORIAI
- Signalinio tipo 17/00, 19/00
- Kitokie nei signalinio tipo 30/00, 37/00
- Gamyba 41/00

KEIČIAMI INDUKTYVUMAI ARBA TRANSFORMATORIAI
- Signalinio tipo 21/00
- Kitokie nei signalinio tipo 29/00
- Gamyba 41/00

TRANSFORMATORIŲ ARBA INDUKTYVUMŲ DETALĖS APSKRITAI 27/00

SUPERLAIDŪS ARBA KRIOGENINIAI TRANSFORMATORIAI 36/00

TRANSFORMATORIŲ ARBA INDUKTYVUMŲ PRITAIKYMAS SPECIALIOMS PASKIRTIMS ARBA FUNKCIJOMS ATLIKTI 38/00

1/00 **Magnetai arba magnetinės dalys, charakterizuojamos pagal jų magnetines medžiagas; Medžiagų parinkimas pagal jų magnetines savybes** (plonos magnetinės juostelės, charakterizuojamos pagal jų sudėtį H01F 10/10)

1/01 . sudarytos iš neorganinių medžiagų (pirmenybė teikiama H01F 1/44) **[6]**
1/03 . . charakterizuojamomis pagal savo šiurkštumą **[6]**

Pastaba

Grupei H01F 1/40 teikiama pirmenybė grupės H01F 1/03 atžvilgiu. **[6]**

1/032 . . . kietųjų magnetinių dalelių **[6]**
1/12 . . . minkštųjų magnetinių dalelių **[6]**
1/40 . . magnetinių puslaidininkinių medžiagų, pvz., $CdCr_2S_4$ (įrenginiai, naudojantys galvaninius magnetinius arba panašius efektus H01L 43/00) **[6]**
1/44 . sudarytos iš magnetinių skysčių, pvz., feroskysčių (rišančioje medžiagoje esančios dalelės H01F 1/12) **[6]**

3/00 **Šerdys, jungės, sutvirtinimai** (magnetinės medžiagos H01F 1/00; nuolatiniai magnetai H01F 7/02)

5/00 **Ritės** (superlaidžios ritės H01F 6/06; signalinio tipo fiksuoti induktyvumai H01F 17/00)
5/02 . Nemagnetinių laikiklių apvijimas, pvz., karkaso
5/06 . Apvijų izoliacija

6/00 **Superlaidūs magnetai; Superlaidžios ritės [6]**
6/06 . Ritės, pvz., apvijos, izoliacija, jų išvadų arba patalpinimo struktūra **[6]**

7/00 **Magnetai** (superlaidūs magnetai H01F 6/00; skirti kietosioms medžiagoms atskirti nuo kietųjų medžiagų arba nuo skysčių B03C 1/00; sijoms arba panašiems dalių laikikliams B23B 31/02, B23Q 3/00; dalių laikiklių įrengimams B25B 11/00; keliamiesiems magnetams B66C 1/00; elektroniniams matuokliams G01R; relėms H01H; dinaminėms elektrinėms mašinoms H02K)
7/02 . Nuolatiniai magnetai
7/04 . . Priemonės pritraukimo jėgai atlaisvinti
7/06 . Elektromagnetai; Pavaros, turinčios elektromagnetus **[6]**
7/08 . . su sutvirtinimais
7/20 . . be sutvirtinimų (šerdys H01F 3/00; ritės H01F 5/00)

10/00 **Plonos magnetinės juostos, pvz., vieno intervalo struktūros** (magnetinių įrašų laikikliai G11B 5/00; plonų juostų magnetiniai saugojimo įtaisai G11C)
10/08 . charakterizuojami pagal magnetinius sluoksnius (magnetinių juostų padengimas substratais H01F 41/14) **[3]**
10/10 . . charakterizuojamais pagal jų sudėtį **[3]**
10/12 . . . susidedančiais iš metalų arba lydinių (tarpmetaliniai junginiai H01F 10/10) **[3]**

13/00 **Aparatai arba procesai, skirti įmagnetinimui arba išmagnetinimui** (skirti laivų išmagnetinimui B63G 9/00; laikrodžiams G04D 9/00; spalvotai televizijai skirtos išmagnetinimo sistemos H04N 9/16)

Pastaba

Grupės H01F 17/00–H01F 38/00, išskyrus grupes H01F 27/42 ir H01F 38/28, apima tik struktūrinius ir konstrukcinius transformatorių, induktyvinių reaktorių, droselių arba panašių įrenginių aspektus. Šiose grupėse nekalbama apie šių įrenginių elektrinių grandinių struktūras, kurios yra paminėtos atitinkamose vietose, kur kalbama apie atitinkamas funkcijas. **[6]**

17/00 **Fiksuoti induktyvumai, signalinio tipo** (ritės apskritai H01F 5/00)
17/02 . be magnetinės šerdies
17/04 . su magnetine šerdimi
17/06 . . su savyje tvirtai uždara šerdimi, pvz., toras

19/00 **Fiksuoti transformatoriai arba abipusiai induktyvumai, signalinio tipo** (pirmenybė teikiama H01F 36/00) **[3]**

21/00 **Keičiami induktyvumai arba transformatoriai, signalinio tipo** (pirmenybė teikiama H01F 36/00) **[3]**
21/02 . tolygiai keičiami, pvz., variometrai
21/12 . netolygiai keičiami, pvz., skirtingi išvadai

27/00 **Transformatorių arba induktyvumų detalės apskritai [6]**
27/02 . Korpusai
27/06 . Transformatorių, reaktorių arba droselinių ričių sumontavimas, tvirtinimas arba pakabinimas
27/08 . Aušinimas (šilumos perdavimo elementai F28F); Ventiliacija (korpusų struktūrinės detalės H01F 27/02)
27/10 . . Aušinimas skysčiu
27/24 . Magnetinės šerdys
27/245 . . sudarytos iš plokščių, pvz., turintys orientuotą struktūrą (pirmenybė teikiama H01F 27/26) **[5]**
27/25 . . sudarytos iš strypų arba juostų (pirmenybė teikiama H01F 27/26) **[5]**
27/255 . . sudarytos iš dalelių (pirmenybė teikiama H01F 27/26) **[5]**
27/26 . . Dalys, sutvirtinančios šerdį į vieną visumą; Šerdies sutvirtinimas arba įrengimas korpuse arba ant laikiklio (ant ritės H01F 27/30)
27/28 . Ritės; Apvijos; Laidūs sujungimai
27/29 . . Gnybtai; Išvadų struktūra **[6]**
27/30 . . Ričių, apvijų arba jų visų dalių tvirtinimas arba užspaudimas; Ričių arba apvijų tvirtinimas arba montavimas ant šerdies, korpuse, arba ant kitokio laikiklio
27/32 . . Ričių, apvijų arba jų dalių izoliacija
27/33 . Triukšmo slopinimo įrenginiai
27/34 . Specialios priemonės, skirtos apsisaugoti arba sumažinti nepageidaujamus elektrinius arba magnetinius poveikius, pvz., nuostoliai, reaktyvinės srovės, harmonikos, virpesiai, nuotėkio laukai
27/42 . Elektrinės grandinės, specialiai pritaikytos siekiant pakeisti arba kompensuoti elektrines transformatorių, reaktorių arba droselinių ričių charakteristikas (transformatorių, reaktorių arba droselinių ričių valdymo grandinės, skirtos norimiems išėjimo parametrams gauti H02P 13/00; pilnutinės varžos tinklai H03H) **[6]**

29/00 **Keičiami transformatoriai arba induktyvumai, nepriskirti grupei H01F 21/00**

30/00 **Fiksuoti transformatoriai, nepriskirti grupei H01F 19/00 [6]**
30/06 . charakterizuojami pagal struktūrą **[6]**

36/00 **Transformatoriai, turintys superlaidžias apvijas arba apvijas, veikiančias esant kriogeninėms temperatūroms** (superlaidūs magnetai arba superlaidžios ritės H01F 6/00) **[3]**

37/00 **Fiksuoti induktyvumai, nepriskirti grupei H01F 17/00 [6]**

38/00 **Transformatorių arba induktyvumų pritaikymas specialiems pritaikymams arba funkcijoms [6]**
38/14 . Induktyviniai sąryšiai **[6]**
38/20 . Matavimų transformatoriai **[6]**
38/22 . . skirti vienos fazės kintamajai srovei **[6]**
38/28 . . . Srovės transformatoriai **[6]**

41/00 **Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti šiame poklasyje paminėtiems prietaisams gaminti arba surinkti**
41/02 . skirti šerdims, ritėms arba magnetams gaminti (pirmenybė teikiama H01F 41/14; dinaminėms elektrinėms mašinoms H02K 15/00) **[3]**
41/04 . . šerdims gaminti
41/06 . . . Apvijos
41/10 . . . Apvijų prijungimas (elektrinių sujungimų sudarymas apskritai H01R 43/00)
41/12 . . . Apvijų izoliacija (laidininkų apskritai H01B 13/06)
41/14 . skirti magnetinių juostelių užnešimui ant substratų (padengimo metalai arba metalai su metalais apskritai C23C; įrašų pernešimo įtaisų gamyba G11B 5/84) **[3]**

H01G KONDENSATORIAI; KONDENSATORIAI, SROVĖS LYGINTUVAI, JUTIKLIAI, PERJUNGIMO ĮRENGINIAI, ELEKTROLITINIAI ŠVIESAI ARBA TEMPERATŪRAI JAUTRŪS JUTIKLIAI (nurodytų dielektrinių medžiagų pasirinkimas H01B 3/00; kondensatoriai su potencialiniu barjeru arba paviršiniu potencialinių barjeru H01L 29/00)

Poklasio rodyklė

KONDENSATORIAI
- Fiksuotos talpos 4/00
- Keičiamos talpos; mechaninėmis priemonėmis; nemechaninėmis priemonėmis 5/00; 7/00
- Detalės 2/00

ELEKTROLITINIAI ĮRENGINIAI 9/00
STRUKTŪRINIAI DERINIAI 15/00, 17/00
GAMYBA 4/00, 5/00, 7/00, 9/00, 13/00

2/00 Detalės, pritaikomos daugiau nei vienai iš grupių H01G 4/00–H01G 9/00 [6]

4/00 Fiksuoti kondensatoriai; Jų gamybos procesai (elektrolitiniai kondensatoriai H01G 9/00) **[2]**

4/002 . Detalės **[6]**
4/005 . . Elektrodai **[6]**
4/008 . . . Medžiagų pasirinkimas **[6]**
4/018 . . Dielektrikai **[6]**
4/06 . . . Kietieji dielektrikai **[2,6]**
4/08 . . . . Neorganiniai dielektrikai **[2,6]**
4/12 . . . . . Keraminiai dielektrikai **[2,6]**
4/14 . . . . Organiniai dielektrikai **[2,6]**
4/228 . . Išvadai **[6]**
4/26 . Susukti kondensatoriai **[2]**
4/28 . Cilindriniai kondensatoriai **[2]**
4/30 . Daugiasluoksnis kondensatorius (pirmenybė teikiama H01G 4/33) **[2,6]**
4/32 . Suvynioti kondensatoriai **[2]**
4/33 . Kondensatoriai, sudaryti iš plonos arba storos plėvelės (plonos arba storos plėvelės elektros grandinės H01L 27/00) **[6]**
4/35 . Pereinamieji kondensatoriai arba triukšmui slopinti skirti kondensatoriai **[6]**
4/38 . Sudėtiniai kondensatoriai, t.y. fiksuotų kondensatorių struktūrinės kombinacijos **[2]**
4/40 . Fiksuotų kondensatorių struktūrinės kombinacijos su kitais elektriniais elementais, nenumatytais šiame poklasyje, struktūra, daugiausia susidedanti iš kondensatoriaus, pvz., RC kombinacijos (plonos arba storos plėvelės elektros grandinės H01L 27/00; RC filtrai H03H) **[2]**

5/00 Kondensatoriai, kuriuose talpa yra keičiama mechaninėmis priemonėmis, pvz., sukant ašį; Jų gamybos procesai [2]

7/00 Kondensatoriai, kuriuose talpa yra keičiama nemechaninėmis priemonėmis; Jų gamybos procesai [2]

9/00 Elektrolitiniai kondensatoriai, srovės lygintuvai, jutikliai, perjungimo įrenginiai, šviesai arba temperatūrai jautrūs jutikliai; Jų gamybos procesai [2]

9/004 . Detalės **[6]**
9/008 . . Išvadai **[6]**
9/02 . . Diafragmos; Atskyrimui skirtos medžiagos **[6]**
9/022 . . Elektrolitai, absorbuojančios medžiagos (elektrolitiniai arba elektroforetiniai procesai, jų įrenginiai C25; skirti pirminiams, antriniams arba kuro elementams H01M) **[6]**
9/04 . . Elektrodai **[6]**
9/042 . . . charakterizuojami pagal medžiagas (pirmenybe teikiama H01G 9/058) **[6]**
9/048 . . . charakterizuojami pagal jų struktūrą (pirmenybe teikiama H01G 9/058) **[6]**
9/058 . . . specialiai pritaikyti dviejų sluoksnių kondensatoriams **[6]**
9/06 . . . įtvirtinimas dėžėse **[6]**
9/08 . . Patalpinimas; Hermetizavimas **[6]**
9/10 . . . Užsandarinimas, pvz., įvadinių laidų **[6]**
9/145 . Skystieji elektrolitiniai kondensatoriai (pirmenybė teikiama H01G 9/155) **[6]**
9/15 . Kietieji elektrolitiniai kondensatoriai (pirmenybė teikiama H01G 9/155) **[6]**
9/155 . Dvigubo sluoksnio kondensatoriai **[6]**
9/16 . specialiai pritaikyti naudojimui kaip srovės lygintuvai arba jutikliai (pirmenybė teikiama H01G 9/22) **[6]**
9/18 . Nutraukikliai
9/20 . Šviesai jautrūs prietaisai
9/21 . Temperatūrai jautrūs prietaisai **[6]**
9/22 . Prietaisai, naudojantys kombinuotus redukcijos ir oksidacijos procesus, pvz., redoksines būsenas, solionai
9/26 . Vienų elektrolitinių kondensatorių, srovės lygintuvų, jutiklių, jungiklių, šviesai arba temperatūrai jautrių prietaisų struktūrinės kombinacijos su kitais **[6]**
9/28 . Struktūrinės elektrolitinių kondensatorių, srovės lygintuvų, jutiklių, jungiklių, šviesai arba temperatūrai jautrių prietaisų struktūrinės kombinacijos su kitais elektriniais komponentais, neumatytais šiame poklasyje **[6]**

13/00 Aparatai, specialiai pritaikyti kondensatorių gamybai; Procesai, specialiai pritaikyti kondensatorių, nenumatytų grupėse H01G 4/00–H01G 9/00, gamybai [2]

13/02 . Mechanizmai, skirti kondensatoriams suvynioti **[2]**
13/04 . Džiovinimas (apskritai F26B); Impregnavimas **[2]**
13/06 . su priemonėmis, skirtomis metaliniams paviršiams pašalinti **[2]**

15/00 Struktūrinės kondensatorių arba kitų prietaisų, paminėtų mažiausiai dvejose skirtingose pagrindinėse šio poklasio grupėse, kombinacijos [6]

17/00 Struktūrinės kondensatorių arba kitų prietaisų, paminėtų mažiausiai dvejose skirtingose pagrindinėse šio poklasio grupėse, kombinacijos su kitais elektriniais elementais, nenumatytais šiame poklasyje, pvz., RC kombinacijos (plonos arba storos plėvelės elektros grandinės H01L 27/00; RC filtrai H03H**) [6]**

H01H **ELEKTRINIAI JUNGIKLIAI; RELĖS; SELEKTORINIAI ĮRENGINIAI; APSAUGOS ĮRENGINIAI** (kontaktiniai kabeliai H01B 7/10; Rezistoriai, apsaugantys nuo viršįtampių; rezistoriniai iškrovikliai H01C 7/12, H01C 8/00; elektrolitiniai pertraukikliai H01G 9/18; bangolaidžio tipo perjungimo įrenginiai H01P; prietaisai, skirti nutrauktos srovės nuvedimui H01R 39/00; viršįtampių iškrovikliai, naudojantys kibirkštinius tarpus H01T 4/00; avarinės apsauginės elektros grandinių priemonės H02H; perjungimas elektroninėmis priemonėmis nesudarant kontakto H03K 17/00)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima (grupėse H01H 69/00–H01H 87/00) prietaisus, skirtus apsaugoti elektros linijas arba elektros mašinas arba įrenginius nuo nukrypimo nuo normalių elektrinių darbo sąlygų, kuomet elektrinės sąlygos yra laikomos įrenginio įvesties duomenimis.

(2) Šis poklasis neapima laikiklių, korpusų arba dangčių, skirtų patalpinti vieną arba du perjungimo įrenginius arba skirtų patalpinti vieną perjungimo įrenginį bei kitą elektrinį komponentą, pvz., šyną, linijos išvadą. Tokie laikikliai, korpusai arba dangčiai yra paminėti grupėje H02B 1/00.

(3) Šiame poklasyje naudojamų terminų paaiškinimas:
- „relė“ reiškia perjungimo įrenginį, turintį išvadus, valdomus elektrinėmis grandinėmis, iš kurių tiekiama, tiesiogiai arba netiesiogiai, visa mechaninė energija, reikalinga tiek kontaktų uždarymui, tiek atidarymui;
- „pavaros mechanizmas“ nurodo priemones, kuriomis valdymo jėgos, veikiančios jungiklį, yra perduodamos į judantį kontaktą arba kontaktus;
- terminas „valdymas“ yra naudojamas platesne sąvoka nei terminas „paleidimas“, kuris yra skirtas kalbant apie dalis, prie kurių nėra prisiliečiama ranka, norint pradėti perjungimą;
- terminas „vykdymas“ arba „veiksmas“ reiškia pačių dalių sukeltus judėjimus viename iš perjungimo etapų. Šios papildomosios reikšmės taip pat tinka kitiems veiksmažodžiams „valdyti“; „judinti“ ir „veikti“ bei iš jų išvestiems žodžiams, pvz., „judėjimas“.

(4) Šiame poklasyje detalės yra klasifikuojamos taip:
- nenustatyto tipo perjungimo prietaiso detalės, arba aprašytos kaip tinkamos dviejų arba daugiau perjungimo įrenginių rūšims, apibrėžtų sąvokomis „jungikliai“, „relės“, „selektoriniai įrenginiai“ arba „avariniai apsaugos įrenginiai“, yra klasifikuojamos grupėse H01H 1/00–H01H 9/00;
- nenustatyto tipo jungiklio detalės, arba aprašytos kaip tinkamos dviejų arba daugiau jungiklių tipams, apibrėžtiems grupėse H01H 13/00–H01H 43/00 ir pogrupiuose H01H 35/02, H01H 35/06, H01H 35/14, H01H 35/18, H01H 35/24 ir H01H 35/42, kurie visi toliau yra vadinami pagrindiniais tipais, yra klasifikuojamos grupėse H01H 1/00–H01H 9/00;
- nenustatyto tipo relės detalės, arba aprašytos kaip tinkamos dviem arba daugiau relių tipams, apibrėžtiems grupėse H01H 51/00–H01H 61/00, kurie visi toliau yra vadinami pagrindiniais tipais, yra klasifikuojamos grupėje H01H 45/00;
- nenustatyto tipo apsaugos prietaiso detalės, arba aprašytos kaip tinkamos dviem arba daugiau apsaugos prietaisų tipams, apibrėžtiems grupėse H01H 73/00–H01H 83/00, kurie visi toliau yra vadinami pagrindiniais tipais, yra klasifikuojamos grupėje H01H 71/00;
- Tačiau, detalės, kurios yra aprašomos tik pateikiant nuorodą, arba kurios aiškiai yra tinkamos vienintelio, pagrindinio tipo perjungimo įrenginiams, yra klasifikuojamos atitinkamoje tokio pagrindinio perjungimo įrenginio tipo grupėje, pvz., H01H 19/00, H01H 75/00;
- jungiklių valdymo elementų arba klaviatūrų, tokių kaip raktai, mygtukai, svirtys arba kiti mechanizmai skirti jėgos perdavimui siekiant aktyvuoti elementus, mechaninės struktūros yra klasifikuojamos šiame poklasyje, net jeigu ir jos yra naudojamos elektroniniams jungikliams valdyti.

Tačiau, mechaninės detalės, kurios tiesiogiai sukelia elektrinius efektus, yra klasifikuojamos grupėje H03K 17/94. **[4]**

Poklasio rodyklė

ELEKTRINIAI JUNGIKLIAI
- Charakterizuojami pagal valdymo principą
  - mechaninis
    - tiesiaeigio judėjimo: į vieną pusę, į dvi puses ... 13/00; 15/00
    - kampinio poslinkio: neriboto kampo; riboto kampo ... 19/00; 21/00
    - traukiami; perverčiami ... 17/00; 23/00
    - judėjimas keliomis koordinatėmis vienu metu ... 25/00
    - su ištraukiamomis dalimis ... 27/00
  - fizikinis
    - apskritai; elektriniu arba magnetiniu lauku; šiluma; sprogimu ... 35/00; 36/00; 37/00; 39/00
- Charakterizuojami pagal kontaktus
  - skysti ... 29/00
- Charakterizuojami pagal įtampą arba intensyvumą
  - be elektrinio lanko slopinimo priemonių; su tokiomis priemonėmis ... 31/00; 33/00
- Charakterizuojami pagal perjungimo trukmę
  - rankiniai; programiniai ... 41/00; 43/00
- Gamyba ... 11/00

RELĖS
- Elektromagnetinės; dinaminės elektros; magnetostrikcinės ... 51/00; 53/00; 55/00
- Elektrostrikcinės arba pjezoelektrinės; elektrostatinės; elektrinės terminės ... 57/00; 59/00; 61/00
- Detalės
  - apskritai; elektromechaninės; elektros grandinės ... 45/00; 50/00; 47/00
- Gamyba ... 49/00

SELEKTORINIAI ĮRENGINIAI
- Tipai ... 67/00
- Detalės ... 63/00
- Gamyba ... 65/00

SEKCIONAVIMO SKYRIKLIAI
- mažo įtempimo su kontaktiniais peiliais ... 21/00
- skirti dideliems įtempimams ... 31/00
- kombinuoti su saugikliais ... 85/00

APSAUGOS ĮRENGINIAI
- Elektros grandinės nutraukimo jungtuvai
  - su atstatymu: rankiniu; varikliniu; atskiru ... 73/00; 75/00; 77/00
- Apsauginiai jungikliai
  - nuo trumpo jungimo; atsijungiantys ir įsijungiantys; specialūs ... 79/00; 81/00; 83/00

Saugikliai; išgaruojantys prietaisai 85/00; 87/00
Apsauginių jungiklių ir relių detalės 71/00
Gamyba 69/00
KOMBINACIJOS 89/00

PAGRINDINĖS DETALĖS
Kontaktai 1/00
Mechanizmai
apskritai kontaktams valdyti; momentinio veikimo; uždelsimas 3/00; 5/00; 7/00
Kitos detalės 9/00

Elektriniai jungikliai

1/00 **Kontaktai** (skysti kontaktai H01H 29/00)
1/02 . charakterizuojami pagal jų medžiagą
1/06 . charakterizuojami pagal kontaktų paviršiaus formą arba struktūrą, pvz., su grioveliu
1/12 . charakterizuojami pagal būdą, pagal kurį susiję kontaktai yra valdomi

3/00 **Kontaktų valdymo mechanizmai** (momentinio veikimo struktūra H01H 5/00; įrenginiai, sukeliantys, nustatytą laiko uždelsimą H01H 7/00; terminio įjungimo arba atlaisvinimo priemonės H01H 37/00)
3/02 . Valdomos dalys, t.y. skirtos pavarų mechanizmams valdyti išorine mechanine jėga
3/16 . . pritaikyti judėjimui iki ribinio taško arba kitos nustatytos pozicijos, esančios elemento judėjimo kelyje, reliatyvus judėjimas jungiklio ir korpuso, kuris visų pirma yra skirti kitiems tikslams nei jungiklio valdymas, pvz., skirtas durų jungikliui, ribinės padėties jungikliui, lifto aukšto nustatymo jungikliui
3/32 . Pavarų mechanizmai, t.y. skirti perduoti valdymo jėgą kontaktams (momentinio veikimo struktūra H01H 5/00; sukeliantys, nustatytą laiko uždelsimą H01H 7/00)
3/54 . Mechanizmai, skirti sukabinti arba atkabinti valdymo dalis, pavarų mechanizmus arba kontaktus

5/00 **Momentinio veikimo struktūra, t.y. kurioje vienos atjungimo operacijos metu, arba vienos sujungimo operacijos metu, energija, pirmiausia, yra sukaupiama, o po to išlaisvinama siekiant palengvinti kontaktų judėjimą**

7/00 **Įrenginiai, sukeliantys iš anksto nustatytos laiko trukmės uždelsimą tarp perjungimo operacijos aktyvavimo ir kontaktų atjungimo arba sujungimo operacijos** (laiko arba programuojamo laiko jungikliai H0ąH 43/00)

9/00 **Perjungimo įrenginių, nenumatytų grupėse H01H 1/00–H01H 7/00, detalės** (jungtuvų korpusai H02B 1/00; korpusai elektros įrenginiams apskritai H05K 5/00)
9/02 . Pagrindai, korpusai arba skydai (skirti patalpinti daugiau nei vienam jungikliui arba jungikliui ir kitam elektros komponentui H02B 1/00)
9/04 . . Korpusai, atsparūs dulkėms, taškymui, lašėjimui, vandeniui arba ugniai
9/16 . Perjungimo padėties indikatoriai, pvz., „įjungta“ arba „išjungta“
9/18 . Skiriamieji ženklai ant jungiklių, pvz., skirti nurodyti jungiklio vietą tamsoje; Jungiklių pritaikymas prie skiriamųjų ženklų
9/20 . Blokuotė, užrakinimas arba užrakinimo mechanizmai (kaip užraktai veikti pritaikyti kontaktai H01H 1/00; naudojant valdomos dalies arba prie jos prijungtos dalies pagalbinį judėjimą H01H 3/02)
9/30 . Priemonės, skirtos gesinti arba apsisaugoti nuo elektros lanko tarp srovę praleidžiančių dalių
9/54 . Elektros grandinių struktūros, nepritaikytos specialiems perjungimo įrenginio atvejams ir apie kurias nėra pateiktas jokios informacijos niekur kitur

11/00 ***Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti elektrinių jungiklių gamybai*** *(procesai, specialiai pritaikyti gaminti tiesiai judančius jungiklius, turinčius daugybę valdymo dalių, kurių kiekviena yra susijusi su skirtingomis kontaktų grupėmis, pvz., klaviatūromis H01H 13/70; procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti mikrostruktūriniams prietaisams arba sistemoms gaminti arba apdoroti, pvz., kombinuotai su elektros įrenginiais B81C)* **[1,8]**
11/04 . jungiklių kontaktų

13/00 **Jungikliai, turintys tiesiai judančią valdymo dalį arba dalis, pritaikytas paspaudimui arba patraukimui tik viena kryptimi, pvz., paspaudžiamas jungiklis** (kuriame valdoma dalis yra lanksti H01H 17/00)
13/02 . *Detalės (specialiai pritaikytos tiesiai judantiems jungikliams, kuriuose yra valdymo dalys, susietos su skirtingais kontaktų rinkiniais, pvz., klaviatūromis H01H 13/70)* **[1,8]**
13/04 . . Korpusai; Dangčiai
13/12 . . Judančios dalys; Ant jų sumontuoti kontaktai
13/14 . . . Valdymo dalys, pvz., mygtukas
13/16 . . . . pritaikyti valdyti žmogaus kūno dalimi, kita nei ranka, pvz., koja
13/18 . . . . pritaikyti judėjimui iki ribinio taško arba kitos nustatytos pozicijos, esančios elemento judėjimo kelyje, reliatyvus judėjimas jungiklio ir korpuso, kuris visų pirma yra skirti kitiems tikslams nei jungiklio valdymas, pvz., skirtas durų jungikliui, ribinės padėties jungikliui, lifto aukšto nustatymo jungikliui
13/26 . . . Momentinio veikimo struktūra, priklausanti nuo elastinių dalių deformacijos
13/50 . turintys vieną valdymo dalį
13/52 . . kontaktą, kuris grįžta į pradinę padėtį iš karto nutraukus valdymo jėgą, pvz., nuspaudžiamas skambučio jungiklis
13/68 . turintys dvi valdymo dalis, vieną skirtą atjungimui, o kitą – tos pačios grupės kontaktų sujungimui (viena valdymo dalis išsikiša iš skirtingų jungiklio korpuso pusių tam, kad pakeisti paspaudimą iki priešingų pusių H01H 15/00)
13/70 . turintys daugybę valdymo dalių, susijusių su skirtingomis kontaktų grupėmis, pvz., klaviatūra (specialios paskirties klaviatūros, žr. atitinkamus poklasius arba grupes, pvz., H41J, G06F 3/023, H04L 15/00, H04L 17/00, H04M 1/00; daugybės nepriklausomų jungiklių tvirtinimas H02B)

15/00 **Jungikliai, turintys tiesiai judančią valdymo dalį arba dalis, pritaikytas valdymui skirtingose pusėse, pvz., slenkamasis jungiklis**

17/00 **Jungikliai, turintys lanksčią valdymo dalį, pritaikytą tik traukimui, pvz., virvė, grandinė**

19/00 ***Jungikliai, valdomi valdoma dalimi, kuri sukasi apie savo išilginę ašį ir kuri yra tiesiogiai aktyvuojama kietu kūnu, esančių jungiklio išorėje, pvz., ranka*** *(rotaciniai srovės nuėmėjai, paskirstytojai arba nutraukėjai H01R 39/00)* **[1,8]**

21/00 ***Jungikliai, valdomi valdoma dalimi, kuri yra besisukanti dalis, tiesiogiai veikiama kietu kūnu, pvz., ranka*** *(perjungikliai arba svirtiniai jungikliai H01H 23/00; jungikliai, turintys valdomą dalį, kuri juda kampu daugiau nei vienoje plokštumoje H01H 25/04)* **[1,8]**

23/00 ***Perjungiklis arba svirtiniai jungikliai, t.y. jungikliai, charakterizuojami pagal valdymą nusveriant valdančią dalį veikiant svirtinį mygtuką***

Pastaba

Šioje grupėje minima sąvoka „nusvėrimas“ yra apibrėžiama kaip ašinis judėjimas viena plokštuma aplink ašį, kuri yra lygiagreti jungiklio priekinei plokštumai, ir yra daug arčiau centro tarp svirtinio mygtuko galinių padėčių. **[8]**

25/00 **Jungikliai, sujungti su judančia rankena arba kita valdoma dalimi**

25/04 . Valdoma dalis juda kampu, daugiau nei viena plokštuma, pvz., valdymo svirtis

27/00 **Jungikliai, valdomi ištraukiamais elementais, pvz., raktu, kaiščiu, plokštele; Jungikliai valdomi elementus nustatant pagal tam tikrą nustatytą kombinaciją, vieną iš kelių galimybių** (perjungimo dalių užrakinimas, siekiant apsaugoti nuo suveikimo H01H 9/20; jungtys, kombinuotos su kištuku ir lizdu H01R; turintys srovei laidų kištuką H01R 31/00)

29/00 **Jungikliai, turintys bent vieną skystą kontaktą** (kieti kontaktai, sudrėkinti arba išmirkyti gyvsidabryje H01H 1/06)

31/00 **Jungikliai su oriniu grandinės nutraukimu, skirti dideliems įtempimams be išlydžius stabdančių arba nuo jų apsaugančių priemonių** (kombinuojant su didelių įtempimų arba didelių srovių jungikliais, turinčiais išlydžius stabdančias arba nuo jų apsaugančias priemones H01H 33/00; perjungimų nustatymai elektros energijos tiekimui arba paskirstymui H02B) **[3]**

33/00 **Didelių įtempimų arba didelių srovių jungikliai su priemonėmis, stabdančiomis išlydžius ir nuo jų apsaugančiomis**

33/02 . Detalės

33/04 . . Priemonės, skirtos stabdyti ir apsisaugoti nuo išlydžių tarp srovę praleidžiančių dalių (skirta jungikliams apskritai H01H 9/30)

33/28 . . Jungiklio vidinio maitinimo struktūra, skirta pavaros valdymui

33/42 . . Pavarų mechanizmai

33/59 . . Grandinių struktūros, nepritaikytos specialiai jungiklio paskirčiai ir nepriskirtos kitur, pvz., skirtos jungiklio suveikimui tam tikru kintamosios srovės ciklo momentu

33/60 . Jungikliai, kuriuose išlydžius stabdančios ir nuo jų apsaugančios priemonės neapima atskirų priemonių, skirtų išlydžius stabdančio skysčio gavimu ir jo tekėjimo padidinimu

33/66 . Vakuuminiai jungikliai

33/70 . Jungikliai, turintys atskiras priemones, skirtas išlydžius stabdančiam skysčiui nukreipti, išgauti ir padidinti jo tekėjimą

33/88 . . išlydžius stabdančio skysčio tekėjimas yra gaunamas arba padidinamas judant stūmokliams arba kitoms slėgį sukuriančioms dalims

35/00 **Jungikliai, valdomi keičiant fizikines sąlygas** (valdomi keičiant magnetinį arba elektrinį lauką H01H 36/00; terminiu būdu aktyvuojami jungikliai H01H 37/00; laiko jungikliai H01H 43/00; relės H01H 45/00–H01H 61/00; sensoriniai elementai, skirti nuolatiniam kintamojo keitimui į mechaninį poslinkį G01)

Pastaba

Perjungimo įrenginys yra klasifikuojamas pagal fizikinę sąlygą, kurios pasikeitimas veikia kaip įrenginio įvesties signalas, pvz., išorinio sprogimo sukeltos bangos veikiamas jungiklis yra klasifikuojamas grupėje H01H 35/24, jungiklyje sukeltas sprogimas klasifikuojamas grupėje H01H 37/00 jeigu aktyvuojamas šilumos pagalba, grupėje H01H 39/00 jeigu aktyvuojamas elektriniu būdu ir grupėje H01H 35/14 jeigu aktyvuojamas išoriniu pūtimu.

35/02 . Jungikliai, valdomi keičiant pačio jungiklio poziciją, palinkimą arba orientaciją pagal gravitacijos lauką (pakeliama gyvsidabrio talpa H01H 29/00; pozicijos pakeitimas pasikeitus skysčio lygiui H01H 35/18)

35/06 . Jungikliai, valdomi keičiant greitį (valdomi keičiant skysčio tėkmę H01H 35/24)

35/14 . Jungikliai, valdomi keičiant pagreitį, pvz., smūginiai arba vibracijos, inertiniai jungikliai

35/18 . Jungikliai, valdomi keičiant skysčio lygį arba skysčio tankį, pvz., plūdiniai jungikliai (kuriuose skystis sudaro jungiklio kontaktą H01H 29/00; plūduriuojantis magnetas H01H 36/00)

35/24 . Jungikliai, valdomi keičiant skysčio slėgį, panaudojant skysčio slėgio bangas, arba keičiant skysčio tėkmę (kuriuose slėgio pokytis atsiranda dėl temperatūros pokyčio H01H 37/00)

35/42 . Jungikliai, valdomi keičiantis drėgmei

36/00 **Jungikliai, aktyvuojami nuo magnetinio arba elektrinio laiko pokyčio, pvz., keičiantis santykiniam atstumui tarp magneto ir jungiklio, naudojant ekranavimą**

37/00 **Temperatūra aktyvuojami jungikliai** (skysčiu sudaromas jungiklio kontaktas H01H 29/00; elektrinės terminės relės, valdomos elektriniu įvesties signalu H01H 61/00; apsauginiai jungikliai su elektromagnetiniu atlaisvinimu arba įjungimu H01H 73/00–H01H 83/00; saugikliai H01H 85/00)

39/00 **Perjungimo įrenginiai, aktyvuojami sprogimu, įvykstančiu įrenginio viduje, detonuojamu elektrine srove**

41/00 **Jungikliai, vienu valdomos dalies poveikiu atliekantys nustatytą skaičių paeiliui einančių kontaktų perjungimo operacijų** (skirti telefoniniams ryšiams H04M 1/26)

43/00 **Laiko arba programuojamo laiko jungikliai, leidžiantys pasirinkti laiko intervalus, per kuriuos bus atliekama viena ar daugiau perjungimo operacijų ir automatiškai užbaigiantys savo veikimą įvykdę programą** (laikrodžiai su pridėtomis arba įdiegtomis priemonėmis, skirtomis bet kokiam įrenginiui valdyti nustatytais laiko momentais arba praėjus nustatytam laiko intervalui G04C 23/00)

Relės

45/00 **Relių detalės** (elektrinių grandinių struktūros H01H 47/00; elektromagnetinės relės H01H 50/00; elektriniu būdu valdomų selektorinių jungiklių detalės H01H 63/00)

47/00 **Elektrinių grandinių, nepritaikytų specialiai relių paskirčiai, struktūros, bet suprojektuoti norint gauti norimas valdymo charakteristikas arba tiekti maitinimo srovę** (elektrinių grandinių, skirtų elektromagnetams, struktūra apskritai H01F 7/08)

47/22 . skirtos tiekti maitinimą relės ritei

49/00 **Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti relių ir jų dalių gamybai**

50/00 **Elektromagnetinių relių detalės** (elektrinių grandinių struktūros H01H 47/00; elektriniu būdu valdomų selektorinių jungiklių detalės H01H 63/00)

50/02 . Pagrindai; gaubtai; Dangčiai (rėmai, skirti vienai ar dviem relėm sumontuoti arba relei ir kitam elektrotechnikos elementui sumontuoti H02B 1/00, H04Q 1/02, H05K)

50/16 . Magnetinių grandinių struktūros (šerdys, apkabos arba įtvirtinimai apskritai H01F 3/00; magnetai apskritai H01F 7/00)

50/54 . Kontaktų struktūros (jungikliams skirti kontaktai apskritai H01H 1/00)

51/00 Elektromagnetinės relės (relės, naudojančios dinaminį elektrinį efektą H01H 53/00)

51/22 . Poliarizuotos relės

53/00 Relės, naudojančios dinaminį elektrinį efektą, t.y. relės, kuriose kontaktą yra atjungiami ir sujungiami dėl santykinio, srovę praleidžiančio laidininko, judėjimo ir magnetinio lauko, kurį sukelia jų tarpusavio sąveikos jėga

55/00 Magnetostrikcinės relės

57/00 Elektrostrikcinės relės; Pjezoelektrinės relės

59/00 Elektrostatinės relės; Elektrinio sukibimo relės (sankabos apskritai, naudojančios Džonsono-Rahbeko efektą H02N 13/00)

61/00 Elektrinės terminės relės (terminiai jungikliai, valdomi ne elektriniu įvesties signalu, terminiai jungikliai su laukiančiu elektriniu įvesties signalu H01H 37/00; temperatūrai jautrios dalys H01H 37/00)

Selektoriai [3]

63/00 Elektriniu būdu valdomų selektorinių jungiklių detalės (relių detalės H01H 45/00)

65/00 Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti selektorinių jungiklių arba jų dalių gamybai

67/00 Elektrinių būdu valdomi selektoriniai jungikliai (jų detalės H01H 63/00; rinkimas apskritai H04Q)

Apsauginiai įrenginiai

69/00 Aparatai arba procesai, skirti apsauginių įrenginių gamybai (jungiklių gamyba apskritai H01H 11/00; relių gamyba apskritai H01H 49/00)

71/00 Apsauginių jungiklių arba relių, paminėtų grupėse H01H 73/00–H01H 83/00, detalės

71/02 . Patalpinimas; gaubtai; pagrindai; Tvirtinimas

71/04 . Priemonės, skirtos perjungimo įrenginio būklei parodyti

71/06 . Skiriamieji ženklai, pvz., spalvinis kodavimas

71/08 . Gnybtai; Jungtys (apskritai H01R)

71/10 . Valdymo arba atleidimo mechanizmai

71/12 . . Automatiniai atleidimo mechanizmai, su arba be rankinio atleidimo

73/00 Nuo perkrovimų apsaugantys apsauginiai jungtuvai, kuriose dėl viršijamos srovės automatiškai atleidžiama mechanine energija (sukaupta paskutinės operacijos metu, rankiniu būdu nustatant į pradinę padėtį) atidaromi kontaktai

75/00 Nuo perkrovimų apsaugantys apsauginiai jungtuvai, kuriose dėl viršijamos srovės automatiškai atleidžiama mechanine energija (sukaupta paskutinės operacijos metu, mechaniniu būdu nustatant į pradinę padėtį) atidaromi kontaktai

77/00 Nuo perkrovimų apsaugantys apsauginiai jungtuvai, kurie suveikia nuo viršijamos srovės, ir kuriems reikia atskiros, nustatymo į pradinę padėtį operacijos (pirmenybė teikiama H01H 73/00, H01H 75/0)

79/00 Apsauginiai jungikliai, kuriuose dėl viršijamos srovės kontaktai yra uždaromi, pvz., siekiant užtrumpinti apsaugojamus įrenginius

81/00 Apsauginiai jungikliai, kuriuose kontaktai normaliomis sąlygomis yra uždari, tačiau pakartotinai atidaromi ir uždaromi tol, kol yra viršijama srovė, pvz., siekiant apriboti srovę

83/00 Apsauginiai jungikliai, pvz., jungtuvai arba apsauginės relės, valdomi esant nenormalioms elektrinės sąlygoms, kitoms nei srovės viršijimas

85/00 Apsauginiai įrenginiai, kuriuose srovė teka per lydžios medžiagos dalį ir ši srovė yra nutraukiama pasislinkus lydžiai medžiagai, kuomet srovė yra viršijama (jungikliai, suveikiantys lydantis lydžiai medžiagai H01H 37/00; automatinis apsauginių jungiklių atleidimas dėl masės lydymosi H01H 73/00–H01H 83/00; saugiklių skyduose išdėstymas ir struktūra H02B 1/00)

87/00 Apsauginiai įrenginiai, kuriuose srovė, tekanti per skystą arba kietą kūną, yra nutraukiama skysčiui išgaravus arba kietam kūnui išsilydžius ir išgaravus kuomet yra viršijama srovė, elektros grandinės nutraukimas yra atstatomas atšalus [3]

***89/00 Dviejų ar daugiau skirtingų pagrindinių tipų elektroninių jungiklių, relių, selektorių ir apsauginių įrenginių derinys, nenumatytas jokioje kitoje šio poklasio pagrindinėje grupėje* [8]**

89/02 . Raktu valdomo jungiklio derinys su rankiniu būdu valdomu jungikliu, pvz., užvedimo ir apšvietimo jungikliai **[8]**

89/04 . Terminiu būdu valdomo jungiklio derinys su rankiniu būdu valdomu jungikliu **[8]**

89/06 . Rankinio nustatymo į pradinę padėtį grandinės derinys su kontaktoriumi, t.y. ta pati elektros grandinė valdoma tiek apsauginiu, tiek nuotoliniu būdu valdomu įrenginiu **[8]**

H01J ELEKTRINĖS DUJINIO IŠLYDŽIO TŪBOS ARBA IŠLYDŽIO LEMPOS (kibirkštiniai tarpai H01T, išlydžio lempos su sunaudojamai elektrodais H05B; dalelių greitintuvai H05H)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima tik tuos įrenginius, kurie yra skirti gamybai, daro įtaką arba naudoja elektronų arba jonų srautą, pvz., yra skirti elektros srovės valdymui, indikacijai arba perjungimui, elektrinių impulsų skaičiavimui, apšvietimui arba kitiems elektromagnetiniams spinduliavimams, tokiems kaip rentgeno spinduliai, sukelti, arba skirti dalelių arba radiacijos analizei arba atskyrimui, ir turi uždarą arba tvirtai uždarą, aukšto slėgio talpą, kurioje yra patalpintos pasirinktos dujos, garai arba vakuumas, ir kuri yra pritaikyta pagal įrenginio charakteristikas.
Šviesos šaltiniai, naudojantys iškrovos arba kitokių šviesos generavimo rūšių derinius (kitokius nei paminėta šio poklasio grupėje H01J 61/00) yra paminėti grupėje H05B 35/00

(2) Šiame poklasyje grupės H01J 1/00–H01J 7/00 susijusios tik su:
(i) nenustatytos rūšies iškrovos tūbomis arba lempos detalėmis, arba
(ii) detalėmis, paminėtomis specifikacijoje, taikomoje dviems arba daugiau tūbų arba lempų rūšims, kaip tai yra apibrėžta grupėse H01J 11/00, H01J 13/00, H01J 15/00, H01J 17/00, H01J 21/00, H01J 25/00, H01J 27/00, H01J 31/00, H01J 33/00, H01J 35/00, H01J 37/00, H01J 40/00, H01J 41/00, H01J 47/00, H01J 49/00, H01J 61/00, H01J 63/00 arba H01J 65/00,

toliau vadinamomis pagrindinėmis rūšimis. Detalė, kuri yra tik aiškiai aprašoma nurodant nuorodą, arba yra aiškia skirta paprastos rūšies tūboms arba lempoms, yra klasifikuojama detaliau atitinkamoje grupėje, skirtoje tos paprasčiausios rūšies tūboms arba lempoms, pvz., H01J 17/04.

(3) Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– terminas „lempa“ apima tūbas, spinduliuojančias ultravioletinę arba infraraudoną šviesą.

(4) Atkreipkite dėmesį į išsireiškimo „kibirkštinis tarpas“ reikšmę, apibrėžtą pastaboje po poklasio H01T antraštine dalimi. **[4]**

(5) Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti elektrinių išlydžio tūbų, išlydžio lempų arba jų dalių gamybai yra klasifikuojami grupėje H01J 9/00.

Poklasio rodyklė

DUJOMIS UŽPILDYTOS TŪBOS

Be elektrodo viduje; skystas katodas; dujinis katodas; kietas katodas 11/00; 13/00; 15/00; 17/00

VAKUUMINĖS TŪBOS

Klasikinės tūbos: tūbos, detalės 21/00; 19/00

Pereinamųjų procesų tūbos: tūbos, detalės 25/00; 23/00

Jonų spindulių tūbos 27/00

Katodo spindulių tūbos: tūbos, detalės 31/00; 29/00

Rentgeno spindulių tūbos 35/00

TŪBOS, SKIRTOS MEDŽIAGŲ APDOROJIMUI ARBA TYRIMUI 37/00

SPECIALIOSIOS TŪBOS

Skirtos elektronų arba jonų išsiveržimui; dalelių spektrometrai arba atskiriančios tūbos 33/00; 49/00

Vakuuminiai tarpai, išlaisvinimas panaudojant jonų difuziją; antinės emisijos tūbos, elektronų daugintuvai; terminiai elektroniniai generatoriai 41/00; 43/00; 45/00

Fotoelektrinis; radiacijos ir dalelių detektoriai 40/00; 47/00

IŠLYDŽIO LEMPOS

Dujinio išlydžio lempos; katodinis spindulys arba elektronų srauto lempos; be elektrodo viduje 61/00; 63/00; 65/00

DETALĖS

Elektrodai; elektronų optika;

talpos; kitos detalės 1/00; 3/00; 5/00; 7/00

GAMYBA; TAISYMAS; REGENERACIJA; MEDŽIAGŲ ATSTATYMAS 9/00

DALYKAI, NEPRISKIRTI KITOMS ŠIO POKLASIO GRUPĖMS 99/00

1/00 Detalės elektrodų, magnetinių valdymo priemonių, ekranų, arba jų tvirtinimo arba išdėstymo, bendros dviem arba daugiau išlydžio tūbų arba lempų (elektronų optinių struktūrų arba jonų gaudyklių detalės H01J 3/00)

1/02 . Pagrindiniai elektrodai

1/13 . . Kietieji terminiai elektroniniai katodai

1/20 . . . Katodai, netiesiogiai šildomi elektros srove; Katodai, šildomi bombarduojant elektronais arba jonais

1/30 . . Šaltieji katodai

3/00 Elektronų optikos arba jonų optikos struktūrų detalės arba jonų gaudyklės, bendros dviem arba daugiau pagrindinių išlydžio tūbų arba lempų rūšių

5/00 Detalės, susijusios su talpomis arba įvadiniais laidininkais, bendrais dviem arba daugiau pagrindinių išlydžio tūbų arba lempų rūšių

5/02 . Talpos; Konteineriai; Susiję ekranai; Vakuuminiai užraktai

7/00 Detalės, nepriskirtos grupėms H01J 1/00–H01J 5/00, ir bendros dviem arba daugiau pagrindinių išlydžio tūbų arba lempų rūšių

9/00 Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti elektrinių išlydžio tūbų, išlydžio lempų arba jų dalių gamybai (talpų arba konteinerių gamyba iš metalo B21, pvz., B21D 51/00, iš stiklo C03B); **Medžiagų atstatymas iš išlydžio tūbų arba išlydžio lempų [1,7]**

9/02 . Elektrodų ir elektrodų sistemų gamyba

9/04 . . iš terminių elektroninių katodų

9/08 . . Šildytuvų, netiesiogiai šildomiems katodams, gamyba

9/12 . . foto emisijos katodai; antrinės emisijos elektrodai

9/14 . . ne emisijai skirti elektrodai

9/16 . . . Laidų tinkleliams gaminti skirtos mašinos

9/18 . . Elektrodų sistemą sudarančių dalių surinkimas

9/20 . Ekranų gamyba, ant kurių arba nuo kurių yra formuojamas, nuskaitomas, konvertuojamas arba saugomas atvaizdas arba forma; Talpos padengimas danga

9/22 . . Padengimas liuminescencinėmis dangomis

9/227 . . . su netolygiai išdėstyta liuminescencine medžiaga, pvz., taškais arba linijomis **[2]**

9/24 . Talpų, įvadinių laidininkų arba pagrindų gamyba arba sujungimas

9/26 . . Talpas sudarančių dalių sandarinimas

9/32 . . Įvadinių laidininkų sandarinimas

9/34 . . Pagrindo prijungimas prie talpos

9/38 . Talpų turinio ištraukimas, degazavimas arba išvalymas

9/42 . Matavimas arba testavimas gamybos metu

9/44 . Gamykloje atliekamos užbaigtų išlydžio tūbų arba lempų korekcijos siekiant patenkinti norimas tolerancijas

11/00 Dujomis užpildytos išlydžio tūbos be jokio pagrindinio elektrodo, esančio talpos viduje; Dujomis užpildytos tūbos su mažiausiai vienu pagrindiniu elektrodu, esančiu talpos išorėje (lempos H01J 65/00)

11/02 . Detalės, pvz., užpildymas dujomis, talpos forma

11/04 . . Elektros grandinių struktūros, nepritaikytos tam tikrai tūbos paskirčiai, ir nepriskirtos kitur

13/00 Išlydžio tūbos su skystais duburiuose esančiais katodais, pvz., metalinės garavimo stiprinimo tūbos (lempos H01J 61/00)

15/00 Dujomis užpildytos tūbos su dujiniais katodais, pvz., plazminiais katodais (lempos H01J 61/00)

17/00 **Dujomis užpildytos išlydžio lempos su kietuoju katodu** (pirmenybė teikiama H01J 25/00, H01J 27/00, H01J 31/00–H01J 41/00; dujinės arba garavimo išlydžio lempos H01J 61/00; dujomis užpildyti kibirkštiniai tarpai H01T; Markso konverteriai H02M 7/04; tūbos, skirtos potencialų skirtumams sudaryti pasinaudojant krūvininkais, pernešamais dujų srove H02N)

17/02 . Detalės

17/04 . . Elektrodai; Ekranai

17/38 . Šaltųjų katodų tūbos (TR dėžės H01J 17/64)

17/48 . . turintys daugiau nei vieną katodą arba anodą, pvz., sekos išlydžio tūba, skaičiavimo tūba, dekatronas

17/49 . . . Displėjai, pvz., su susikertančiais elektrodais (dujinio išlydžio tipo indikacijos struktūros, sudarytos iš tam tikro skaičiaus atskirų lempų derinio G09F 9/313) **[3]**

17/50 . Terminių elektroninių katodų tūbos (TR dėžės H01J 17/64)

17/64 . Tūbos, specialiai suprojektuotos perjungimui arba nešančiojo dažnio moduliavimui, pvz., TR dėžė

19/00 **Vakuuminių tūbų, priskirtų grupei H01J 21/00, detalės**

21/00 **Vakuuminės tūbos** (pirmenybė teikiama H01J 25/00, H01J 31/00–H01J 40/00, H01J 43/00, H01J 47/00, H01J 49; vakuuminių tūbų detalės H01J 19/00, katodo spindulio arba elektronų srauto lempos H01J 63/00)

23/00 **Pereinamųjų procesų tūbų, paminėtų grupėje H01J 25/00, detalės**

23/02 . Elektrodai; Magnetinės kontrolės priemonės; Ekranai (susiję su rezonatorių arba uždelsimų sistema H01J 23/16)

23/16 . Elektrinių grandinių elementai, turintys paskirstytą talpumą ir induktyvumą, struktūriškai susieti su tūba ir sąveikaujantys su išlydžiu (elektros grandinių elementai, turintys paskirstytą talpumą ir induktyvumą apskritai H01P)

25/00 **Pereinamųjų procesų tūbos, pvz., klistronai, keliaujančios bangos tūbos, magnetronai** (pereinamųjų procesų tūbų detalės H01J 23/00; dalelių greitintuvai H05H)

27/00 **Jonų spindulių tūbos** (pirmenybė teikiama H01J 25/00, H01J 33/00, H01J 37/00; dalelių greitintuvai H05H)

27/02 . Jonų šaltiniai; Jonų patrankos (dalelių valdymo struktūros, pvz., fokusavimas, G21K 1/00; generuojami jonai, toliau įvedami į atviras dujas H01T 23/00; plazmos generavimas H05H 1/24) **[3]**

27/16 . . naudojantys išlaisvinimą esant aukštam dažniui, pvz., mikrobanginis išlaisvinimas **[3]**

29/00 **Katodų spindulių arba elektronų spindulių tūbų, paminėtų grupėje H01J 31/00, detalės**

29/02 . Elektrodai; Ekranai; Įrengimas, tvirtinimas, išdėstymas arba jų izoliavimas

29/04 . . Katodai (elektronų patrankos H01J 29/48)

29/06 . . Apsauginiai ekranai; Kaukės, įrengtos elektronų srauto viduje

29/07 . . . Šešėlinės kaukės, skirtos spalvotos televizijos tūboms **[2]**

29/10 . . Ekranų, ant kurių arba nuo kurių yra formuojamas, nuskaitomas, konvertuojamas arba saugomas atvaizdas arba forma

29/18 . . . Liuminescenciniai ekranai

29/20 . . . . charakterizuojami pagal liuminescencinę medžiagą

29/46 . Elektrodų ir jų sudedamųjų dalių struktūros, skirtos spinduliui arba pluoštui generuoti arba kontroliuoti

29/48 . . Elektronų patrankos

29/50 . . . du arba daugiau patrankų, įrengtų vienoje vakuuminėje erdvėje, pvz., skirtų tūboms, turinčioms kelis spindulius (pirmenybė teikiama H01J 29/51) **[2]**

29/51 . . . Kelių pluoštų konvergencijos kontrolės struktūros **[2]**

Pastaba

Grupei H01J 29/48 teikiama pirmenybė grupių H01J 29/52–H01J 29/58 atžvilgiu.

29/52 . . Spindulio arba pluošto intensyvumo kontrolės struktūros, pvz., skirtos moduliacijai

29/54 . . Spindulio arba pluošto centravimo struktūros

29/56 . . Spindulio arba pluošto skersmens kontrolės struktūros; Pluošto nukrypimo koregavimo struktūros, pvz., dėl sklaidytuvų

29/58 . . Spindulio arba pluošto fokusavimo arba atspindėjimo struktūros

29/70 . . Spindulio arba pluošto nukreipimo struktūros (elektrinių grandinių struktūros, skirtos pjūklo formos impulsams arba kitoms nukreipiančioms įtampoms arba srovėms generuoti H03K)

29/72 . . . Ta pačia vienos tiesios linijos kryptimi arba ta pačia dviejų tiesių statmenų linijų kryptimi

29/76 . . . . Nukreipimas tik magnetiniais laukais

29/82 . . Elektronų optinių arba jonų optinių struktūrų įrengimas, montavimas, išdėstymas arba izoliavimas

29/86 . Talpos; Konteineriai; Vakuuminiai užraktai

29/87 . . Struktūros, skirtos apsaugoti arba sušvelninti talpų arba konteinerių implozijai **[2]**

29/88 . . turintys danga padengtas sieneles (liuminescenciniai ekranai H01H 29/18)

29/89 . . Optinės arba fotografinės struktūros, struktūriškai suderintos su talpa

31/00 **Katodo spindulių tūbos; Elektronų pluošto tūbos** (pirmenybė teikiama H01J 25/00, H01J 33/00, H01J 35/00, H01J 37/00; katodo spindulių tūbų arba elektronų pluošto tūbų detalės H01J 29/00; katodo spindulių arba elektronų pluošto lempos H01J 63/00)

31/08 . turinčio ekraną, ant kurio arba nuo kurio yra formuojamas, nuskaitomas, konvertuojamas arba saugomas atvaizdas arba forma

31/10 . . Vaizdo arba formos atvaizdavimo tūbos, t.y. turinčios elektrinį įvesties ir optinį išvesties signalą; Bėgančio taško tūbos, skirtos skenavimui

31/12 . . . turinčios liuminescencinį ekraną

31/14 . . . . Elektroninis nustatymo indikatorius arba analoginiai nustatymo indikatoriai

31/15 . . . . su spinduliu arba pluoštu pasirinktinai nukreipiamu į liuminescencinius anodo segmentus **[3]**

31/16 . . . . su kauke, turinčia tam tikrą atvaizduojamų ženklų kiekį, pvz., numeroskopas

31/18 . . . . su atvaizdu, užrašytu spindulio arba pluošto ant į tinklelį panašaus krūvį kaupiančio ekrano, ir su prasiskverbiančiu ir paveikiančiu spinduliu arba pluoštu šį ekraną prieš pasiekiant liuminescencinį ekraną, pvz., tiesioginio vaizdo kaupimo tūba

33/00 **Išlydžio tūbos su priemonėmis, skirtomis elektronams arba jonams pašalinti iš talpos** (dalelių greitintuvai H05H)**; Lenardo tūbos**

35/00 **Rentgeno spindulių tūbos** (Rentgeno spindulių lazeriai H01S 4/00; Rentgeno technologija apskritai H05G)

37/00 **Išlydžio tūbos su priemonėmis, skirtomis įvesti objektus arba medžiagas, kurios bus veikiamos išlydžio, pvz., atliekant jų tyrimus ir** gamybą (pirmenybė teikiama H01J 33/00, H01J 40/00, H01J 41/00, H01J 47/00, H01J 49/00; paviršiaus struktūrų atomų eilės tyrimas ir analizavimas panaudojant skenavimo galvute technologijas G01N 13/10; bekontaktis elektros grandinių testavimas panaudojant elektronų pluoštus G01R 31/28; skenavimo galvute įrenginių detalės apskritai G12B 21/00) **[2,5]**

37/02 . Detalės

37/04 . . Elektrodų ir susijusių dalių struktūros, skirtos išlydžiui generuoti ir kontroliuoti, pvz., elektronų optinė struktūra, jonų optinė struktūra

37/06 . . . Elektronų šaltiniai; Elektronų patrankos

37/08 . . . Jonų šaltiniai; Jonų patrankos

37/09 . . . Diafragmos; Su elektronų arba jonų optinėmis struktūromis susieti ekranai; Trukdžius skleidžiančių laukų kompensavimas **[3]**

37/10 . . . Sklaidytuvai

37/147 . . . Išlydžio nukreipimo arba išsklaidymo išilgai norimos ašies struktūros (sklaidytuvai H01J 37/10) **[2]**

37/20 . . Priemonės, skirtos objektui arba medžiagai pritvirtinti ir nustatyti jos padėtį; Priemonės, skirtos diafragmoms arba sklaidytuvams, susijusiems su tvirtinimu, nustatyti (bandinių paruošimas testavimui G01N 1/28)

37/22 . . Optinės arba fotografinės struktūros, susijusios su tūba

37/244 . . Detektoriai; Su jais susiję komponentai arba grandinės **[3]**

37/252 . Tūbos, skirtos taškinei analizei atlikti panaudojant elektronų arba jonų pluoštus; Mikroanalizatoriai (su jais susieti tyrimai arba analizės G01N 23/22) **[3]**

37/26 . Elektronų arba jonų mikroskopai; Elektroninės arba joninės difrakcinės tūbos **[2]**

37/28 . . su skenuojančiais pluoštais (mikroanalizatoriai, naudojantys skenuojančius pluoštus H01J 37/252)

37/30 . Elektronų pluošto arba jonų pluošto tūbos, skirtos fiksuotai objektų vietai apdoroti

37/305 . . skirtos liejimui, lydymui, išgarinimui arba ėsdinimui **[2]**

37/31 . . skirtos pjovimui arba gręžimui **[2]**

37/315 . . skirtos suvirinimui **[2]**

37/317 . . skirtos objektų savybėms keisti arba jų padengimui plonais sluoksniais, pvz., jonų implantacija (pirmenybė teikiama H01J 37/32) **[3]**

37/32 . Dujomis užpildytos išlydžio tūbos (šildymas panaudojant išlydį H05B)

40/00 **Fotoelektrinės išlydžio tūbos, kuriose nenaudojamas dujų** jonizavimas (pirmenybė teikiama H01J 49/00; katodo spindulio arba atvaizdo nuskaitymo tūbos H01J 31/08; valdymas panaudojant antrinę emisiją H01J 43/00) **[3]**

41/00 **Išlydžio tūbos su jose integruotomis dujų slėgio matavimo priemonėmis** (vakuumo matavimo sistemos, naudojančios tokias tūbas G01L 21/00)**; Išlydžio tūbos, skirtos išlaisvinimui panaudojant jonų difuziją**

43/00 **Antrinės emisijos tūbos; Elektronų daugintų tūbos** (dinaminės elektronų daugintuvų tūbos H01J 25/00; antrinės emisijos detektoriai, skirti atominei arba rentgeno radiacijai matuoti G01T 1/00)

45/00 **Išlydžio tūbos, veikiančios kaip terminiai elektroniniai generatoriai**

47/00 **Tūbos, skirtos radiacijos arba dalelių buvimui, intensyvumui, tankiui arba energijai** nustatyti (fotoelektrinės tūbos, kuriose dujos nėra jonizuojamos H01J 40/00) **[3]**

49/00 **Dalelių spektrometrai arba atskyrimo** tūbos (skirtos dujų slėgiui matuoti H01J 41/00) **[3]**

Pastaba

Klasifikuojant dalelių separatorius nėra atskiriama spektrometrija ir spektrografija, skirtumas yra tik tarp detekcijos būdo, kuris pirmuoju atveju yra elektrinis, o antruoju atveju panaudojant fotografinę juostelę. **[3]**

49/02 . Detalės **[3]**

49/10 . . Jonų šaltiniai; Jonų patrankos **[3]**

49/26 . Masės spektrometrai arba separatorių tūbos (izotopų atskyrimas panaudojant šias tūbas B01D 59/00; masės spektrometrai, specialiai pritaikyti stulpinei chromatografijai atlikti G01N 30/00) **[3]**

49/34 . . Dinaminiai spektrometrai **[3]**

Išlydžio lempos

61/00 **Dujinio arba garų išlydžio lempos** (naudojamos sterilizuojant pieno produktus A23C; naudojamos medicinoje A61N 5/00; naudojamos vandeniui dezinfekuoti C02F; naudojamos apšvietimui F21; jam skirtoms elektros grandinėms H05B; elektrinės liuminescencinės lempos H05B)

61/02 . Detalės

61/04 . . Elektrodai (skirti uždegimui H01J 61/54); Ekranai; Skydai

61/06 . . . Pagrindiniai elektrodai

61/067 . . . . skirti žemo slėgio išlydžio lempoms **[2]**

61/12 . . Dujiniam užpildymui skirtų medžiagų parinkimas; Nustatytas veikimo slėgis arba temperatūra

61/24 . . Priemonės, skirtos reikiamo slėgio talpoje gavimui ir palaikymui

61/30 . . Talpos; Rezervuarai

61/32 . . . Specialios išilginės formos, pvz., skirtos reklamai

61/33 . . . Specialios formos arba skerspjūvio, pvz., atšalimo taškui gauti

61/34 . . . Dvigubos sienelės talpos arba rezervuarai

61/35 . . . su dangomis ant savo sienelių; Medžiagų padengimui parinkimas (panaudojant spalvotas dangas H01J 61/38; panaudojant liuminescencines dangas H01J 61/38)

61/36 . . Talpų dalių sandarikliai; Įvadinių laidininkų sandarikliai; Įvadiniai laidininkai

61/38 . . Įrenginiai, skirti šviesios spalvos arba bangos ilgiui keisti

61/54 . . Uždegimo struktūros, pvz., pradžioje sukeliančios jonizaciją (elektros grandinių struktūros H05B)

61/84 . Lempos, kuriose išlydis yra apribojamas aukštu slėgiu

63/00 **Katodinio spindulio spindulio arba elektronų srauto lempos** (bėgančio taško tūbos H01J 31/10; nustatymo indikatoriai H01J 31/14; lempos su iki baltumo įkaitintu kūnu, šildomo spindulio arba srauto H01K)

65/00 **Lempos, neturinčios jokio elektrodo talpos viduje; Lempos, turinčios bent vieną pagrindinį elektroną talpos išorėje**

65/04 . Lempos, kuriose dujinis užpildas yra sužadinamas iki liuminescencijos panaudojant išorinį elektromagnetinį lauką arba išorinę korpuskulinę radiaciją, pvz., skirtos indikacijai

---

99/00 ***Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms*** **[8]**

H01K **ELEKTRINĖS KAITRINĖS LEMPOS** (detalės arba aparatai, arba procesai tinkantys gaminti ir išlydžio lempas, ir kaitrines lempas H01J; šviesos šaltiniai, naudojantys kaitrinį ir kitokios rūšies šviesos generavimo derinį H01J 61/00, H05B 35/00; jiems skirtos elektros grandinės H05B)

Pastaba

Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– terminas „lempa“ apima tūbas, spinduliuojančias ultravioletinę arba infraraudoną šviesą.

Poklasio rodyklė

CHARAKTERIZUOJAMA PAGAL PRITAIKYMĄ
Bendrasis apšvietimas; kitoks apšvietimas .. 5/00; 7/00
CHARAKTERIZUOJAMA PAGAL KAITINAMĄ KŪNĄ
Nelaidūs; nelaidūs esant šaltai būsenai; sudėtiniai 11/00; 13/00; 9/00
DETALĖS 1/00
GAMYBA 3/00

1/00 **Detalės**
1/28 . Gaubtai; Talpos
1/42 . Priemonės, skirtos suformuoti lempos dalį, kuri yra naudojama elektriniam kontaktui į lempą sudaryti, arba kontaktui pritvirtinti (elektrinės jungiamosios detalės, susidedančios iš laikiklio, skirto lempai pritvirtinti, kuris nėra lempos sudedamoji dalis H01R 33/00)

3/00 **Aparatai arba procesai, pritaikyti kaitrinių lempų arba jų dalių gamybai, montavimui, pašalinimui arba aptarnavimui** (stiklinių talpų gamyba C03B)

5/00 **Bendrojo apšvietimo lempos** (pirmenybė teikiama H01K 9/00–H01K 13/00)

7/00 **Lempos, skirtos kitiems tikslams nei bendrasis apšvietimas** (pirmenybė teikiama H01K 9/00–H01K 13/00)

9/00 **Lempos, turinčios du arba daugiau kaitinamų kūnų, kurie yra kaitinami atskirai** (pirmenybė teikiama H01K 11/00, H01K 13/00; kaitrinio siūlo tipą nurodančios struktūros, nustatomos, pagal atskirų lempų derinį G09F 9/307)

11/00 **Lempos, turinčios kaitinamą kūną, kuris nėra šildomas praleidžiant elektros srovę, pvz., šildomas indukcijos būdu, šildomas elektros išlydžio pagalba** (pirmenybė teikiama H01K 13/00; šildoma šviesą skleidžiančiu išlydžiu H01J 61/00)

13/00 **Lempos, turinčios kaitinamą kūną, kuris iš esmės nėra laidus iki tol, kol bus pašildytas, pvz., Nernsto lempa**

H01L **PUSLAIDININKINIAI PRIETAISAI; KITUR NEPRISKIRTOS KIETOSIOS ELEKTROTECHNIKOS MEDŽIAGOS** (puslaidininkinių plokštelių transportavimo sistemos B65G 49/07; puslaidininkinių prietaisų panaudojimas matavimams G01; skenavimo galvutė įrenginių detalės apskritai G12B 21/00; rezistoriai apskritai H01C; magnetai, induktoriai, transformatoriai H01F; kondensatoriai apskritai H01G; elektrolitiniai įrenginiai H01G 9/00; baterijos akumuliatoriai H01M; bangolaidžiai, rezonatoriai arba kiti bangolaidžių tipui priskiriami įrenginiai H01P; linijos sujungimai, srovės kolektoriai H01R; sužadintos emisijos prietaisai H01S; elektromechaniniai rezonatoriai H03H; garsiakalbiai, mikrofonai, gramofono garso keitikliai arba kiti akustiniai elektromechaniniai keitikliai H04R; elektriniai šviesos šaltiniai apskritai H05B; spausdinto montažo plokštės, mišrios elektros grandinės, elektros įrenginių skydai arba konstrukcinės detalės, surenkamų elektrotechnikos komponentų gamyba H05K; puslaidininkių panaudojimas elektros grandinėse, skirtose tam tikriems pritaikymams, žr. pritaikymo poklasį) **[2]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
– kietuosius elektrotechnikos įrenginius ir jų dalis, nepriskirtas jokiam kitam poklasiui. įskaitant: puslaidininkiniai prietaisai, pritaikyti išlyginimui, stiprinimui, virpėjimui arba perjungimui; spinduliavimui jautrūs puslaidininkiniai prietaisai; kietieji elektrotechnikos įrenginiai, naudojantys terminius elektrinius, superlaidumo, elektrostrikcinius, magnetostrikcinius, galvaninius magnetinius arba medžiagos neigiamos varžos efektus ir integruotas elektros grandines; **[2]**
– fotorezistorius, nuo magnetinio lauko priklausančius rezistorius, lauko rezistorius, kondensatorius su potencialiniu barjeru, rezistorius su potencialiniu barjeru arba paviršiaus barjeru, išsklaidytos šviesos diodus ir plonų arba storų montažinių schemų grandines; **[2]**
– procesus arba aparatus, pritaikytus tokių prietaisų gamybai arba apdorojimui, išskyrus tuos atvejus, kai tokie procesai yra susiję su vieno žingsnio procesais aprašytais kur nors kitur. **[2]**

(2) Šiame poklasyje naudojamų terminų paaiškinimas:
– *„plokštelė“ yra puslaidininkio arba kristalinės medžiagos dalis, kuri gali būti keičiama difuzijos būdu įvedant priemaišas (legiravimas), jonų implantacijos arba epitaksijos būdu, ir tos kurių aktyvus paviršius gali būti suskaidytas į atskirus komponentus arba integrines schemas;* **[8]**
– „kietos būsenos kūnas“ yra medžiaga, kurioje, arba kurios paviršiuje vyksta medžiagos fizikiniai reiškiniai. Terminiuose elektriniuose medžiagose, tai apima visas medžiagas, per kurias teka srovė.

Medžiagos viduje arba paviršiuje esančios vietos (kitokios nei pačio kietos būsenos kūno), kurios elektriniu būdu įtakoja kietosios būsenos kūną, yra vadinami „elektrodais“, nepriklausomai, ar prie jų yra prijungta elektros grandinė ar ne. Elektrodas gali susidėti iš kelių dalių, todėl šis terminas apima metalines sritis, kurios įtakoja kietos būsenos kūną per izoliuojantį regioną (pvz., kondensatorinis ryšys) ir kūno induktyvines jungtis. Dielektrinė sritis, esanti kondensatorinėje struktūroje yra laikoma elektrodo dalimi. Iš kelių dalių susidedančiose struktūrose, tik tos dalys, kurios įtakoja kietos būsenos kūną keisdamos savo formą, dydį arba padėtį, arba medžiagą, iš kurios jos yra sudarytos, yra laikomos elektrodo dalimi. Kitos dalys yra laikomos „elektros srovės perdavimo į arba iš kietos būsenos kūno struktūromis“ arba „jungtys tarp kietos būsenos komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo“, t.y. išvadai; **[2]**

- „prietaisas“ reiškia elektros grandinės elementą; ten, kur elektros grandinės elementas yra vienas iš daugelio elementų, suformuotų bendro pagrindo viduje arba paviršiuje, elementas yra vadinamas „komponentu“; **[2]**
- „užbaigtas prietaisas“ yra prietaisas, kuris yra pilnai surinktoje būsenoje, ir kurio nereikia papildomai apdoroti, pvz., naudojant elektrinį formavimą, prieš jį naudojant, tačiau jam nereikia papildomų struktūrinių dalių; **[2]**
- terminas „dalys“ apima visus struktūrinius vienetus, kurie sudaro užbaigtą prietaisą; **[2]**
- „korpusas“ yra kieta konstrukcija, sudaranti pilno prietaiso dalį, kurioje yra patalpinamas prietaisas, arba kuri yra suformuojama aplink kūną nesudarant glaudaus kontakto. Korpusas, susidedantis iš vieno arba daugiau sluoksnių, suformuotų aplink kūną, ir ir tarp jų esančio glaudaus kontakto, yra vadinamas „hermetiniu“; **[2]**
- „integrinė schema“ yra prietaisas, kuriame visi komponentai, pvz., diodai, rezistoriai, yra suformuoti ant bendro pagrindo ir sudaro prietaisą, įskaitant sujungimus tarp komponentų;**[2]**
- prietaiso „montažas“ yra prietaiso sudarymas iš jį sudarančių komponentų konstrukcinių vienetų, montažas taip pat apima korpusų užpildymą. **[2]**

(3) Šiame poklasyje, tiek prietaiso gamybos arba apdorojimo procesai, tiek įrenginiai yra klasifikuojami nepriklausomai ar jie yra pakankamai aprašyti. **[6]**

Poklasio rodyklė

PUSLAIDININKINIAI PRIETAISAI

Prietaisai, skirti lyginimui, stiprinimui, virpesiams arba perjungimui 29/00

Spinduliavimui jautrūs arba spinduliuojantys prietaisai 31/00, 33/00

KIETOS BŪSENOS PRIETAISAI, NAUDOJANTYS ORGANINES MEDŽIAGAS 51/00

KITI KIETOS BŪSENOS PRIETAISAI

Termoelektriniai arba termomagnetiniai prietaisai 35/00, 37/00

Superlaidūs arba hyperlaidūs prietaisai 39/00

Pjezoelektriniai, elektrostrikciniai arba magnetostrikciniai elementai apskritai 41/00

Galvaniniai magnetiniai prietaisai 43/00

Prietaisai be potencialinio barjero arba paviršiaus barjero; prietaisai, kuriuose pasireiškia medžiagos neigiamos varžos efektas; kitur nepriskirti prietaisai 45/00; 47/00; 49/00

PUSLAIDININKINIŲ ARBA KITŲ KIETOS BŪSENOS PRIETAISŲ FORMAVIMAS

Atskirų prietaisų formavimas 25/00

Integrinės schemos 27/00

DETALĖS 23/00

GAMYBA 21/00

21/00 ***Procesai arba aparatai, specialiai skirti puslaidininkinių arba kietos būsenos prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui*** *(procesai arba aparatai, specialiai skirti prietaisų arba jų dalių, paminėti grupėse H01L 31/00–H01L 51/00 gamybai arba apdorojimui, žr. šias grupes; vieno žingsnio procesai, paminėti kituose poklasiuose, žr. atitinkamus poklasius, pvz., C23C, C30B; nurodytos faktūros ir formos paviršių, medžiagų arba jų originalų fotomechaninė gamyba, tam skirti įrenginiai apskritai G03F)* **[2,8]**

Pastaba

Grupei H01L 21/70 teikiama pirmenybė grupių H01L 21/02–H01L 21/67 atžvilgiu. **[2]**

21/02 **.** *Puslaidininkinių prietaisų arba jų dalių gamyba arba apdorojimas* **[2,8]**

21/64 **.** *Kietos būsenos prietaisų, kitokių nei puslaidininkiniai, arba jų dalių gamyba arba apdorojimas, specialiai nepritaikyti grupėse H01L 31/00–H01L 51/00 paminėtam vienos rūšies prietaisui* **[2,8]**

21/66 **.** Testavimas arba matavimas gamybos arba apdorojimo metu (užbaigus gamybą G01R 31/26) **[2]**

21/67 **.** *Įrenginiai, specialiai pritaikyti puslaidininkiniams arba kietos būsenos prietaisams aptarnauti jų gamybos arba apdorojimo metu; Įrenginiai, specialiai pritaikyti plokštelėms aptarnauti puslaidininkinių arba kietos būsenos prietaisų arba komponentų gamybos arba apdorojimo metu* **[8]**

21/70 **.** Prietaisų, susidedančių iš daugybės kietos būsenos komponentų arba integrinių schemų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje, arba jų specifinių dalių, gamyba arba apdorojimas; Integrinių schemų prietaisų arba jų specifinių dalių gamyba (iš anksto suformuotų elektrinių komponentų gamyba H05K 3/00, H05K 13/00) **[2]**

23/00 **Puslaidininkinių arba kitų kietos būsenos prietaisų** detalės (pirmenybė teikiama H01L 25/00) **[2,5]**

Pastaba

Ši grupė neapima:

- prietaisų puslaidininkinių medžiagų arba elektrodų, paminėtų grupėje H01L 29/00 detalių, detalės yra paminėtos šioje grupėje;
- specifines detales prietaisų, kurių kiekviena yra paminėta vienoje iš pagrindinių grupių H01L 31/00–H01L 51/00, detalės yra paminėtos šiose grupėse.

23/02 **.** Korpusai; Sandarikliai (pirmenybė teikiama H01L 23/12, H01L 23/34, H01L 23/48, H01L 23/552) **[2,5]**

23/12 **.** Tvirtinimai, pvz., nenuimamos izoliacinės medžiagos **[2]**

23/16 . Užpildai arba korpusų papildomi elementai, pvz., centravimo žiedai (pirmenybė teikiama H01L 23/34, H01L 23/552) **[2,5]**

23/28 . Uždengimai, pvz., uždengiantys sluoksniai, dangos (pirmenybė teikiama H01L 23/552) **[2,5]**

23/32 . Laikikliai, skirti laikyti visam veikiančiam prietaisui, t.y. nenuimami tvirtinimai (pirmenybė teikiama H01L 23/34, sujungimai apskritai H01R; skirti spausdinto montažo elektros grandinėms H05K) **[2,5]**

23/34 . Struktūros, skirtos šaldymui, šildymui, vėdinimui arba temperatūros kompensavimui **[2,5]**

23/48 . Struktūros, skirtos elektros srovei praleisti į arba iš veikiančio kietos būsenos kūno, pvz., išvadai, gnybtų struktūros (apskritai H01R) **[2]**

23/52 . Struktūros, skirtos elektros srovei praleisti veikiančio prietaiso viduje, iš vieno komponento į kitą **[2]**

23/544 . Žymės, uždedamos ant puslaidininkinių prietaisų, pvz., registravimo žymės, testavimo būdas **[5]**

23/552 . Apsauga nuo spinduliavimo, pvz., šviesos **[5]**

23/58 . Kitur nepriskirtos elektrinės puslaidininkinių prietaisų struktūros **[5]**

25/00 Montažas, susidedantis iš daugybės atskirų puslaidininkinių arba kitų kietos būsenos prietaisų (prietaisai, susidedantys ir daugybės kietos būsenos komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo H01L 27/00; fotoelektrinių elementų montažas H01L 31/042; generatoriai, naudojantys saulės elementus arba saulės baterijas H02N 6/00; visos elektros grandinės montažas detalės yra pateikiamos kitame poklasyje, pvz., televizijos imtuvų detalės, žr. atitinkamus poklasius, pvz., H04N; elektrotechnikos komponentų montažo detalės apskritai H05K) **[2,5]**

25/03 . *visi prietaisai, kurių tipas yra pateikiamas tame pačiame grupių H01L 27/00– H01L 51/00 pogrupyje, pvz., lyginimo diodų montažas* **[5,8]**

25/04 . . prietaisai, neturintys atskirų korpusų **[2]**

25/065 . . . grupėje H01L 27/00 pateikiamo tipo prietaisai **[5]**

25/07 . . . grupėje H01L 29/00 pateikiamo tipo prietaisai **[5]**

25/075 . . . grupėje H01L 33/00 pateikiamo tipo prietaisai **[5]**

25/10 . . prietaisai, turintys atskirus korpusus **[2]**

25/16 . *dviejose arba daugiau skirtingų grupių H01L 27/00–H01L 51/00 pagrindinėse grupėse pateikiamų tipų prietaisai, pvz., mišrių elektros schemų formavimas* **[2,8]**

25/18 . *dviejose arba daugiau grupių H01L 27/00–H01L 51/00 tos pačios pagrindinės grupės skirtingų pogrupių tipų prietaisai* **[5,8]**

27/00 Prietaisai, susidedantys iš daugybės puslaidininkinių arba kitų kietos būsenos komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje *(procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti jų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui H01L 21/70, H01L 31/00–H01L 51/00; jų detalės H01L 23/00, H01L 29/00–H01L 51/00; montažas, susidedantis iš daugybės atskirų kietos būsenos prietaisų H01L 25/00; elektrotechnikos komponentų montažas apskritai H05K)* **[2,8]**

Pastaba

Grupėse H01L 27/01–H01L 27/28, jeigu nenurodyta kitaip, klasifikavimas yra atliekamas paskutinėje tinkamoje vietoje. **[2]**

27/01 . sudaryti tik iš pasyvių plonos arba storos plėvelės elementų, suformuotų ant bendro izoliacinio pagrindo **[3]**

27/02 . įskaitant puslaidininkinius komponentus, specialiai pritaikytus lyginimui, virpėjimui, stiprinimui arba perjungimui, kurie turi bent vieną potencialinį barjerą arba paviršiaus barjerą; įskaitant integruotus pasyvius elektros grandinių elementus, turinčius bent vieną potencialinį barjerą arba paviršiaus barjerą **[2]**

27/04 . . pagrindas sudarytas iš puslaidininkinės medžiagos **[2]**

27/06 . . . įskaitant daugybę atskirų, nepasikartojančios konfigūracijos, komponentų **[2]**

27/07 . . . . komponentai, turintys bendrą aktyvų regioną **[5]**

27/08 . . . įskaitant vienos rūšies puslaidininkinius komponentus **[2]**

27/082 . . . . įskaitant tik bipolius komponentus **[5]**

27/085 . . . . įskaitant tik komponentus, naudojančius lauko efektą **[5]**

27/10 . . . įskaitant daugybę atskirų, pasikartojančios konfigūracijos, komponentų **[2]**

27/102 . . . . įskaitant bipolius komponentus **[5]**

27/105 . . . . įskaitant komponentus, naudojančius lauko efektą **[5]**

27/108 . . . . . Dinaminės skaitymo-rašymo atminties struktūros **[5]**

27/11 . . . . . Statinės skaitymo-rašymo atminties struktūros **[5]**

27/112 . . . . . Tik skaitymui skirtos atminties struktūros **[5]**

27/115 . . . . . Elektriniu būdu programuojamos tik skaitymui skirtos atmintys **[5]**

27/118 . . . . Pagrindinio puslaidininkinio pagrindo integrinės schemos **[5]**

27/12 . . pagrindas yra kitoks nei puslaidininkinė medžiaga. pvz., izoliacijos medžiaga **[2]**

27/13 . . . kombinuota su plonos arba storos plėvelės pasyviais komponentais **[3]**

27/14 . įskaitant puslaidininkinius komponentus, jautrius infraraudonąjam spinduliavimui, šviesai, trumpesnio bangos ilgio elektromagnetiniam spinduliavimui arba korpuskulinei radiacijai, ir specialiai pritaikytus arba tokio spinduliavimo energijos transformavimui į elektros energiją, arba elektros energijos kontrolei veikiant minėtam spinduliavimui (spinduliavimui jautrūs komponentai, struktūriškai susieti tik su vienu arba daugiau elektrinių šviesos šaltinių H01L 31/14; šviesai laidžių medžiagų sujungimai su optinės elektronikos elementais G02B 6/42) **[2]**

27/142 . . Energijos transformavimo prietaisai **[5]**

27/144 . . Spinduliavimo valdomi prietaisai **[5]**

27/146 . . . Vaizdo formavimo struktūros **[5]**

27/148 . . . . Krūviais susieti vaizdo formuotuvai **[5]**

27/15 . įskaitant puslaidininkinius komponentus, turinčius bent vieną potencialinį barjerą arba paviršiaus barjerą, specialiai pritaikytą šviesai spinduliuoti **[2]**

27/16 . įskaitant terminius elektroninius komponentus, turinčius arba neturinčius skirtingų medžiagų jungties; įskaitant terminius magnetinius komponentus (naudojančius Peltier efektą tik puslaidininkinių arba kitų kietos būsenos prietaisų šaldymui H01L 23/34) **[2]**

27/18 . įskaitant komponentus, parodančius superlaidumo efektą **[2]**

27/20 . įskaitant pjezoelektrinius komponentus; įskaitant elektrostrikcinius komponentus; įskaitant magnetostrikcinius komponentus **[2,7]**

27/22 . įskaitant komponentus, panaudojančius galvaninius magnetinius efektus, pvz., Holo efektą; panaudojant panašius magnetinio lauko efektus **[2]**

27/24 . įskaitant kietos būsenos komponentus, skirtus lyginimui, stiprinimui arba perjungimui be potencialinio barjero arba paviršiaus barjero **[2]**

27/26 . įskaitant neigiamos varžos efektą turinčios medžiagos komponentus **[2]**

27/28 . *įskaitant komponentus, naudojančius organines medžiagas kaip aktyviąją dalį, arba naudojančius organinių medžiagų derinį su kitomis medžiagomis, naudojamomis kaip aktyvioji dalis* **[8]**

29/00 Puslaidininkiniai prietaisai, specialiai pritaikyti lyginimui, stiprinimui, virpėjimui arba perjungimui ir turi bent vieną potencialinį barjerą arba paviršiaus barjerą; Kondensatoriai arba rezistoriai, turintys bent vieną potencialinį barjerą arba paviršiaus barjerą, pvz., PN sandūros nuskurdintas sluoksnis arba didelės krūvininkų koncentracijos sluoksnis; Puslaidininkinių medžiagų arba jų elektrodų detalės (pirmenybė teikiama H01L 31/00–H01L 47/00, H01L 51/05; procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti grupės H01L 21/00 medžiagų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui; kitokios detalės nei puslaidininkinių medžiagų arba jų dalių H01L 23/00; prietaisai, susidedantys iš daugybės kietos būsenos komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje H01L 27/00; rezistoriai apskritai H01C; kondensatoriai apskritai H01G) **[2,6]**

Pastaba

Šioje pagrindinėje grupėje klasifikavimas yra atliekamas visose grupėse H01L 29/02, H01L 29/40 ir H01L 29/66 jeigu visos šios grupės yra tiesiogiai susijusios. **[2]**

29/02 . Puslaidininkinės medžiagos **[2]**

29/40 . Elektrodai **[2]**

29/66 . Puslaidininkinių medžiagų tipai **[2]**

31/00 ***Puslaidininkiniai prietaisai, jautrūs infraraudoniems spinduliams, šviesai, mažesnio bangos ilgio elektromagnetiniams spinduliams arba korpuskuliniam spinduliavimui ir yra specialiai pritaikyti arba energijos keitimui iš tokių spinduliavimų į elektros energiją, arba elektros energijos valdymui pagal tokius spinduliavimus; Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti tokių keitiklių arba jų dalių gamybai arba apdorojimui; Jų detalės*** *(pirmenybė teikiama H01L 51/42; prietaisai, susidedantys iš daugybės kietos būsenos komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje, kitokių nei spinduliavimui jautrių komponentų deriniai su vienu ar daugiau elektrinių šviesos šaltinių, H01L 27/00; paviršiaus padengimo aspektai energiją sugeriančiuose prietaisuose E04D 13/18; šilumos gamyba panaudojant saulės šilumą F24J 2/00; rentgeno spindulių, gama spindulių, korpuskulinių spindulių arba kosminių spindulių matavimas panaudojant puslaidininkinius detektorius G01T 1/00, su varžos detektoriais G01T 1/00; neutronų spinduliavimo matavimas panaudojant puslaidininkinius detektorius G01T 3/00; šviesolaidžių jungtys su optinės elektronikos elementais G02B 6/42; energijos gavimas iš radioaktyvių šaltinių G21H)* **[2,6,8]**

31/02 . Detalės **[2]**

31/0203 . . Korpusai; Patalpinimas **[5]**

31/0216 . . Padengimas **[5]**

31/0224 . . Elektrodai **[5]**

31/0232 . . Optikos elementai arba struktūros, susijusios su prietaisu **[5]**

31/0236 . . Specialios paviršiaus faktūros **[5]**

31/024 . . Struktūros, skirtos aušinimui, šildymui, ventiliacijai arba temperatūros kompensavimui **[5]**

31/0248 . charakterizuojami pagal savo puslaidininkines medžiagas **[5]**

31/0256 . . charakterizuojami pagal medžiagą **[5]**

31/0264 . . . Neorganinių medžiagų **[5]**

31/036 . . charakterizuojami pagal savo kristalinę struktūrą arba atskiros kristalinės plokštumos orientaciją **[5]**

31/04 . pritaikyti keitiklių prietaisams **[2]**

31/042 . . įskaitant fotoelektrinių elementų panelę arba matricą, pvz., saulės elementų **[5]**

31/045 . . . surenkami arba sulankstomi **[5]**

31/048 . . . padengti arba su korpusu **[5]**

31/05 . . . charakterizuojami pagal specialias sujungimo priemones **[5]**

31/052 . . . su aušinimo, šviesos atspindžio arba šviesos koncentravimo priemonėmis **[5]**

31/058 . . . įskaitant priemones, skirtas panaudoti šilumos energiją, pvz., mišrios sistemos arba pagalbiniai elektros energijos šaltiniai (saulės šilumos panaudojimas apskritai F24J 2/00) **[5]**

31/06 . . charakterizuojami pagal bent vieną potencialinį barjerą arba paviršinį barjerą **[2]**

31/08 . kuriuose spinduliavimu yra valdoma per prietaisą tekanti srovė, pvz., fotorezistoriai **[2]**

31/10 . . charakterizuojami pagal bent vieną potencialinį barjerą arba paviršinį barjerą, pvz., fototranzistoriai **[2]**

31/101 . . . Prietaisai, jautrūs infraraudoniems, matomiems arba ultravioletiniams spinduliams **[5]**

31/102 . . . . charakterizuojami pagal vienintelį potencialinį barjerą arba paviršinį barjerą **[5]**

31/115 . . . Prietaisai, jautrūs tik labai trumpo bangos ilgio spinduliams, pvz., rentgeno spinduliams, gama spinduliams arba korpuskulinei radiacijai **[5]**

31/12 . struktūriškai susieti su, pvz., suformuoti ant bendro pagrindo arba jo viduje, vienu arba keliais elektriniais šviesos šaltiniais, pvz., elektroliuminescencinės šviesos šaltiniai, ir elektriškai arba optiškai su jais sujungti (puslaidininkiniai prietaisai, turintys bent vieną potencialinį barjerą arba paviršinį barjerą, specialiai pritaikytą šviesos emisijai H01L 33/00; stiprintuvai, naudojantys elektroliuminescencinį elementą ir fotoelementą H03F 17/00; elektroliuminescenciniai šviesos šaltiniai kaip tokie H05B 33/00) **[2,5]**

31/14 . . šviesos šaltiniai arba šaltiniai, kuriuos kontroliuoja puslaidininkinis prietaisas, jautrus spinduliavimui, pvz., vaizdo konverteriai, vaizdo stiprintuvai, vaizdo saugojimo prietaisai **[2]**

31/16 . . spinduliavimui jautrus puslaidininkinis prietaisas, kontroliuojamas šviesos šaltinio arba šaltinių **[2]**

31/18 . Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti šių prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui (skirti puslaidininkinių kietos būsenos prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui apskritai H01L 21/00) **[2]**

33/00 ***Puslaidininkiniai prietaisai, turintys bent vieną potencialinį barjerą arba paviršinį barjerą, specialiai pritaikytą šviesos emisijai, pvz., infraraudonos; Šių prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui pritaikyti procesai arba aparatai; Jų detalės*** *(pirmenybė teikiama H01L 51/50; prietaisai, susidedantys iš daugybės komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje H01L 27/00; šviesolaidžių sujungimai su optinės elektronikos elementais G02B 6/42; puslaidininkiniai lazeriai H01S 5/00; elektroliuminescencinės šviesos šaltiniai kaip tokie H05B 33/00)* **[2,8]**

35/00 **Termoelektriniai prietaisai, sudaryti iš skirtingų medžiagų sandūros, t.y. sukeliančių Seebeck arba Peltier su arba be kitų termoelektrinių efektų arba termomagnetinių efektų; Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti šių prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui; Jų detalės** (prietaisai, susidedantys iš daugybės komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje H01L 27/00; šaldymo įrenginiai, naudojantys elektrinius arba magnetinius efektus F25B 21/00; temperatūros matavimas panaudojant termoelektrinius ir termomagnetinius elementus G01K 7/00; energijos gavimas iš radioaktyvių šaltinių G21H) **[2]**

35/12 . Medžiagos, skirtos jungties sutvirtinimui, parinkimas **[2]**

35/28 . naudojantys tik Peltier arba Seebeck efektus **[2]**

35/32 . . Charakterizuojami pagal elemento arba terminio sujungimo, formuojančio prietaisą, struktūrą arba konfigūraciją **[2]**

37/00 **Termoelektriniai prietaisai, neturintys skirtingų medžiagų sandūros; Termomagnetiniai prietaisai, pvz., naudojantys Nernst-Ettinghausen efektą; Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti šių prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui** (prietaisai, susidedantys iš daugybės komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje H01L 27/00; temperatūros matavimas panaudojant termoelektrinius ir termomagnetinius elementus G01K 7/00; magnetografijai skirtų medžiagų parinkimas, pvz., Kiuri taško užrašymas, G03G 5/00) **[2]**

39/00 **Prietaisai, naudojantys superlaidumą arba hyperlaidumą; Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti šių prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui** (prietaisai, susidedantys iš daugybės komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje H01L 27/00; superlaidininkai, charakterizuojami pagal keramikos formavimo technologiją arba keramikos junginį C04B 35/00; superlaidūs arba hyperlaidūs laidininkai, kabeliai arba perdavimo linijos H01B 12/00; superlaidžios ritės arba apvijos H01F; superlaidumą naudojantys stiprintuvai H03F 19/00) **[2,4]**

39/02 . Detalės **[2]**

39/04 . . Korpusai; Patalpinimas **[2]**

39/12 . . charakterizuojami pagal medžiagą **[2]**

39/14 . Nuolatiniai superlaidūs prietaisai **[2]**

39/16 . Prietaisai, keičiantys būseną tarp superlaidžios ir normalios **[2]**

39/22 . Prietaisai, sudaryti iš skirtingų medžiagų sandūros, pvz., Džozefsono efektą naudojantys prietaisai **[2]**

39/24 . Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti grupėje H01L 39/00 pateiktų prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui (skirti puslaidininkinių arba kietos būsenos prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui apskritai H01L 21/00; magnetinis superlaidžių medžiagų atskyrimas nuo kitų medžiagų, pvz., Meisnerio efektas, B03C 1/00) **[2]**

41/00 **Pjezoelektriniai elementai apskritai; Elektrostrikciniai elementai apskritai; Magnetostrikciniai elementai apskritai; Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti šių elementų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui; Jų detalės** (prietaisai, susidedantys iš daugybės komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje H01L 27/00) **[2]**

Pastabos

(1) Ši grupė neapima pritaikymų specialiems tikslams, kurie yra paminėti susijusiose vietose. **[6]**

(2) Atkreipkite dėmesį į toliau nurodytas tokias vietas: **[6]**

B06B		skirta mechaninių virpesių generavimo ir perdavimo pritaikymams **[6]**
G01		skirta keitikliams, naudojamiems kaip jutimo elementai matavimuose **[6]**
G04C, G04F		skirta keitikliams, pritaikytiems naudoti laiko atkarpose **[6]**
G10K		skirta garso generavimo ir perdavimo pritaikymams **[6]**
H02N		skirta elektros mašinas sudarančių elementų pritaikymams **[6]**
H03H	9/00	skirta tinklams, sudarytiems iš elektromechaninių ir elektroakustinių elementų, pvz., rezonansiniai kontūrai **[6]**
H04R		skirta garsiakalbiams, mikrofonams, gramofono garso keitikliams arba kitiems panašiems keitikliams **[6]**

41/08 . Pjezoelektriniai arba elektrostrikciniai elementai **[2]**

41/083 . . turintys sluoksninę arba daugiasluoksnę struktūrą **[6]**

41/087 . . suformuoti kaip koaksialūs kabeliai **[6]**

Pastaba

Grupėms H01L 41/083 ir H01L 41/087 teikiama pirmenybė grupių H01L 41/09–H01L 41/113 atžvilgiu. **[6]**

41/09 . . su elektriniu įvesties signalu ir mechaniniu išvesties signalu **[5]**

41/107 . . su elektriniu įvesties signalu ir elektriniu išvesties signalu **[5]**

41/113 . . su mechaniniu įvesties signalu ir elektriniu išvesties signalu **[5]**

41/16 . Medžiagų parinkimas **[2]**

41/18 . . pjezoelektriniams arba elektrostrikciniams elementams **[2]**

41/22 . Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti šių elementų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui; (skirti puslaidininkinių arba kietos būsenos prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui apskritai H01L 21/00) **[2]**

41/24 . . keramikos junginių elementai **[5]**

43/00 **Prietaisai, naudojantys galvanomagnetinį arba panašius magnetinius efektus; Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti šių prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui** (prietaisai, susidedantys iš daugybės komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje H01L 27/00; prietaisai, turintys potencialinį barjerą arba paviršinį barjerą, valdomą keičiant magnetinį lauką H01L 29/66) **[2]**

43/06 . Holo efektą naudojantys prietaisai **[2]**

43/08 . Magnetiniu lauko kontroliuojami rezistoriai **[2]**

45/00 **Kietos būsenos prietaisai, specialiai pritaikyti lyginimui, stiprinimui, virpėjimui arba perjungimui be potencialinio barjero arba paviršinio barjero, pvz., dielektriniai triodai; Ovshinsky efektą naudojantys prietaisai; Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti šių prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui** (prietaisai, susidedantys iš daugybės komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje H01L 27/00; Prietaisai, naudojantys superlaidumą arba hyperlaidumą H01L 39/00; pjezoelektriniai elementai H01L 41/00; prietaisai, kuriuose pasireiškia medžiagos neigiamos varžos efektas H01L 47/00) **[2]**

47/00 **Prietaisai, kuriuose pasireiškia medžiagos neigiamos varžos efektas, pvz., Gunno efektas; Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti šių prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui** (prietaisai, susidedantys iš daugybės komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje H01L 27/00) **[2]**

49/00 ***Kietos būsenos prietaisai, nepriskirti grupėms H01L 27/00–H01L 47/00 ir H01L 51/00, ir nenumatyti jokiame kitame poklasyje; Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti šių prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui*** *(prietaisai, susidedantys iš daugybės komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje H01L 27/00)* **[2,8]**

49/02 **.** Plonos arba storos plėvelės prietaisai **[2]**

51/00 ***Kietos būsenos prietaisai, naudojantys organines medžiagas kaip aktyviąją dalį, arba naudojantys organinių medžiagų derinį su kitomis organinėmis medžiagomis kaip aktyviąją dalį; Procesai arba aparatai, specialiai pritaikyti šių prietaisų arba jų dalių gamybai arba apdorojimui*** *(prietaisai, susidedantys iš daugybės komponentų, suformuotų ant bendro pagrindo arba jo viduje H01L 27/28; pjezoelektriniai, elektrostrikciniai arba magnetostrikciniai elementai, naudojantys organines medžiagas H01L 41/00)* **[6,8]**

51/05 **.** *specialiai pritaikyti lyginimui, stiprinimui, virpėjimui arba perjungimui ir turi bent vieną potencialinį barjerą arba paviršiaus barjerą; Kondensatoriai arba rezistoriai, turintys bent vieną potencialinį barjerą arba paviršiaus barjerą* **[8]**

51/42 **.** *specialiai pritaikyti reaguoti į infraraudonuosius spindulius, šviesą, mažesnio bangos ilgio elektromagnetinius spindulius arba korpuskulinį spinduliavimą; yra specialiai pritaikyti arba energijos keitimui iš tokių spinduliavimų į elektros energiją, arba elektros energijos valdymui pagal tokius spinduliavimus* **[8]**

51/50 **.** *specialiai pritaikyti šviesos emisijai, pvz., organiniai šviesos emisijos diodai (angl. organic light emitting diodes, OLED) arba polimeriniai šviesos emisijos diodai (angl. polymer light emitting devices, PLED) (organiniai puslaidininkiniai lazeriai H01S 5/00)* **[8]**

H01M **PROCESAI ARBA PRIEMONĖS, PVZ., BATERIJOS, SKIRTOS CHEMINEI ENERGIJAI TIESIOGIAI KEISTI Į ELEKTROS ENERGIJĄ** (elektrocheminiai procesai arba aparatai apskritai C25; puslaidininkiniai arba kiti kietos būsenos prietaisai, skirti šviesos arba šilumos keitimui į elektros energiją H01L, pvz., H01L 31/00, H01L 35/00, H01L 37/00) **[2]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima galvaninius pirminius arba antrinius elementus arba baterijas, kuro elementus arba baterijas.

(2) Procesai, kurių metu naudojami enzimai arba mikroorganizmai siekiant:
(i) išlaisvinti, atskirti arba išgryninti pirminį junginį, arba
(ii) apdoroti tekstilę arba išvalyti kietuosius medžiagų paviršius
yra toliau klasifikuojami poklasyje C12S **[5]**

Poklasio rodyklė

ELEMENTAI PAGAL TIPĄ

Pirminiai elementai 6/00
Kuro elementai 8/00
Antriniai elementai 10/00
Mišrūs elementai; kitur nepriskirti elektrocheminiai generatoriai; skirtingo tipo elektrocheminių generatorių deriniai 12/00; 14/00; 16/00

BENDROS, SKIRTINGO TIPO ELEMENTŲ, DETALĖS

Detalės, neaktyvių dalių gamybos procesai 2/00
Elektrodai 4/00

2/00 **Neaktyvių dalių konstrukcinės detalės arba gamybos procesai [2]**

2/02 **.** Korpusai, karkasai arba įpakavimai (plastmasės arba plastinės būsenos medžiagų apdorojimas B29) **[2]**
2/04 **. .** Uždengimai arba dangčiai **[2]**
2/06 **. .** Elektrinių jungčių įvedimo į arba per korpusus struktūros**[2]**
2/08 **. .** Sandarinimo medžiagos **[2]**
2/10 **.** Montavimas; Tvirtinimo priemonės; Smūgio slopintuvai; Transportavimo arba nešimo įrenginiai; Laikikliai (struktūrinis akumuliatorių derinys su pakrovimo įrenginiais H01M 10/42) **[2]**
2/12 **.** Vožtuviniai kaiščiai arba kitos dujų pašalinimui skirtos mechaninės priemonės **[2]**
2/14 **.** Separatoriai; Membranos; Diafragmos; Išdėstymo tarpais elementai **[2]**
2/16 **. .** charakterizuojami pagal medžiagą **[2]**
2/20 **.** Srovei laidūs elementų sujungimai **[2]**
2/22 **. .** Standūs sujungimai, t.y. nepritaikyti atjungimui **[2]**
2/26 **. . .** Elektrodų sujungimai **[2]**
2/30 **. .** Gnybtai **[2]**

4/00 **Elektrodai** (elektrolitiniams procesams skirti elektrodai C25) **[2]**

Pastaba

Klasifikuojant mišrių elementų elektrodus, atskiros, mišraus elemento pusinės dalys, yra vertinamos atskirai, pvz., pirminės pusės pirminio kuro tipo mišraus elemento elektrodas yra laikomas pirminio elemento elektrodu, minimu H01M 4/06. **[2]**

4/02 **.** Elektrodai, sudaryti iš, arba sudarantys aktyviąją medžiagą **[2]**
4/04 **. .** Gamybos procesai apskritai **[2]**
4/06 **. .** Pirminių elementų elektrodai **[2]**
4/14 **. .** Elektrodai švininiams rūgštiniams akumuliatoriams **[2]**
4/16 **. . .** Gamybos procesai **[2]**
4/24 **. .** Elektrodai šarminiams akumuliatoriams **[2]**
4/26 **. . .** Gamybos procesai **[2]**
4/28 **. . . .** Aktyvios medžiagos nusėdimas ant krūvininko **[2]**

4/30 . . . . Presavimas **[2]**
4/32 . . . Nikelio oksido arba hidroksido elektrodai **[2]**
4/34 . . . Sidabro oksido arba hidroksido elektrodai **[2]**
4/36 . . Aktyviųjų medžiagų, aktyviųjų masių, aktyviųjų skysčių parinkimas **[2]**
4/38 . . . skirtų elementams arba lydiniams **[2]**
4/40 . . . . Lydiniai, sudaryti iš šarminių metalų **[2]**
4/42 . . . . Lydiniai, sudaryti iš cinko **[2]**
4/44 . . . . Lydiniai, sudaryti iš kadmio **[2]**
4/46 . . . . Lydiniai, sudaryti iš magnio arba aliuminio **[2]**
4/48 . . . skirtų neorganiniams oksidams arba hidroksidams **[2]**
4/50 . . . . mangano **[2]**
4/52 . . . . nikelio, kobalto arba geležies **[2]**
4/58 . . . skirtų neorganiniams junginiams, kitokiems nei oksidai arba hidroksidai **[2]**
4/62 . . Neaktyvių medžiagų, naudojamų kaip ingredientų aktyvioms masėms, pvz., surišėjams, užpildams **[2]**
4/64 . . Krūvio nešėjai arba kolektoriai **[2]**
4/66 . . . Medžiagų parinkimas **[2]**
4/70 . . . charakterizuojami pagal pavidalą arba formą **[2]**
4/72 . . . . Tinklelis **[2]**
4/86 . Inertiniai elektrodai, turintys katalizatoriaus poveikį, pvz., kuro elementuose **[2]**
4/88 . . Gamybos procesai **[2]**
4/90 . . Katalizinės medžiagos parinkimas **[2]**
4/94 . . Ne korėti difuziniai elektrodai, pvz., paladžio membranos, jonų apsikeitimo membranos **[2]**
4/96 . . Anglies elektrodai **[2]**
4/98 . . Raney tipo elektrodai **[2]**

6/00 Pirminiai elementai; Jų gamyba [2]

Pastaba

Šioje grupėje, pirminiai elementai yra elektrocheminiai generatoriai, kuriuose elemento energija yra sukaupta cheminėje formoje ir nėra regeneruojama. **[2]**

6/02 . Detalės (neaktyviųjų dalių H01M 2/00, elektrodų H01M 4/00) **[2]**
6/04 . Elementai su vandeniniu elektrolitu **[2]**
6/14 . Elementai su ne vandeniniu elektrolitu **[2]**
6/16 . . su organiniu elektrolitu (pirmenybė teikiama H01M 6/18) **[2]**
6/18 . . su kietu elektrolitu **[2]**
6/20 . . . dirbančiu esant aukštai temperatūrai (uždelsto veikimo terminiai elementai H01M 6/30) **[2]**
6/24 . Elementai, sudaryti iš dviejų skirtingų elektrolitų **[2]**
6/26 . Elementai, neoksiduojantys aktyviosios medžiagos, pvz., Voltos elementai **[2]**
6/28 . Standartiniai elementai, pvz., Weston elementai **[2]**
6/30 . Uždelsto veikimo elementai **[2]**
6/40 . Spausdintos baterijos **[2]**
6/42 . Pirminių elementų grupavimas į baterijas (pirmenybė teikiama H01M 6/40) **[2]**

8/00 Kuro elementai; Jų gamyba [2]

Pastaba

Šios grupės elementai yra elektrocheminiai generatoriai, kuriuose reaguojančios medžiagos yra tiekiamos iš išorės. **[2]**

8/02 . Detalės (neaktyviųjų dalių H01M 2/00, elektrodų H01M 4/00) **[2]**
8/04 . Pagalbinės priemonės arba procesai, pvz., skirti slėgio kontrolei, skysčių cirkuliacijai **[2]**
8/06 . Kuro elemento derinys su priemonėmis, skirtomis reaguojančių medžiagų gamybai arba liekanų apdorojimui (regeneraciniai kuro elementai H01M 8/18; apie reaguojančių medžiagų, kaip tokių, gamybą žr. skyrius B arba C) **[2]**
8/08 . Kuro elementai su vandeniniais elektrolitais **[2]**
8/10 . Kuro elementai su kietaisiais elektrolitais **[2]**
8/12 . . veikiantys aukštoje temperatūroje, pvz., su stabilizuotu ZrO_2 elektrolitu **[2]**
8/14 . Kuro elementai su lydžiaisiais elektrolitais **[2]**
8/16 . Biocheminiai kuro elementai, t.y. elementai, kuriuose mikroorganizmai veikia kaip katalizatoriai **[2]**
8/18 . Regeneraciniai kuro elementai **[2]**
8/20 . Netiesioginiai kuro elementai, pvz., atsinaujinantys elementai (pirmenybė teikiama H01M 8/18) **[2]**
8/22 . Kuro elementai, kuriuose kuras yra sudarytas iš medžiagų, susidedančių iš anglies arba deguonies, arba vandenilio ir kitų elementų; Kuro elementai, kuriuose kuras yra sudarytas iš medžiagų, susidedančių tik iš kitokių, nei anglis, deguonis arba vandenilis, elementų **[2]**
8/24 . Kuro elementų grupavimas į baterijas, pvz., modulius **[2]**

10/00 Antriniai elementai; Jų gamyba [2]

Pastaba

Šios grupės antriniai elementai yra akumuliatoriai, gaunantys ir tiekiantys elektros energiją pasinaudodami reversinėmis elektrocheminių reakcijų priemonėmis. **[2]**

10/02 . Detalės (neaktyviųjų dalių H01M 2/00, elektrodų H01M 4/00) **[2]**
10/04 . Konstravimas arba gamyba apskritai (pirmenybė teikiama H01M 10/06, H01M 10/24, H01M 10/36) **[2]**
10/06 . Švininiai rūgštiniai akumuliatoriai (pusiau švininiai akumuliatoriai H01M 10/20) **[2]**
10/20 . Pusiau švininiai akumuliatoriai, t.y. akumuliatoriai, kuriuose tik vienas elektrodas turi švino **[2]**
10/24 . Šarminiai akumuliatoriai **[2]**
10/34 . Hermetiniai akumuliatoriai **[2]**
10/36 . Akumuliatoriai, nepriskirti grupėms H01M 10/06– H01M 10/34 **[2]**
10/42 . Metodai arba priemonės, skirtos aptarnauti antrinius elementus arba antrinių elementų dalis **[2]**
10/54 . Panaudotų akumuliatorių aptarnaujamų dalių grąžinimas **[2]**

12/00 Mišrūs elementai; Jų gamyba (aptarnavimui skirti metodai arba priemonės H01M 6/00, H01M 10/00) **[2]**

Pastaba

Šios grupės mišrūs elementai yra elektrocheminiai generatoriai, turintys dvi skirtingo elemento tipo dalis, elemento dalis, esanti elektrodo-elektrolito arba pirminės, arba antrinės, arba kuro elemento derinys. **[2]**

14/00 Elektrocheminiai srovės arba įtampos generatoriai, nepriskirti grupėms H01M 6/00– H01M 12/00; Jų gamyba [2]

16/00 Skirtingo tipo elektrocheminių generatorių deriniai [2]

H01P **BANGOLAIDŽIAI; REZONATORIAI, LINIJOS ARBA KITI BANGOLAIDŽIŲ TIPO ĮRENGINIAI** (veikiantys optikos dažniais G02B; antenos H01Q; tinklai, sudaryti iš paskirstytos pilnutinės varžos elementų H03H)

Pastaba

Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– terminas „bangolaidžių tipas“, kalbant apie perdavimo linijas, apima aukšto dažnio koaksialius kabelius arba Lecher linijas, o kalbant apie rezonatorius, uždelsimo linijas arba kitus įrenginius, apima visus įrenginius, turinčius paskirstytą induktyvumą ir talpą.

Poklasio rodyklė

BANGOLAIDŽIAI, PERDAVIMO LINIJOS 3/00
BANGOLAIDŽIŲ TIPO ĮRENGINIAI
Pagalbiniai įrenginiai; sujungimo įrenginiai; rezonatoriai; uždelsimo linijos 1/00; 5/00; 7/00; 9/00
GAMYBA 11/00

1/00 **Pagalbiniai įrenginiai** (bangolaidžių tipo sujungimo įrenginiai H01P 5/00)
1/02 . Alkūnės; Kampai; Susukimai
1/04 . Standžios jungtys (linijų sujungimai H01R; kabelių laikikliai H02G 15/00)
1/06 . Judančios jungtys, pvz., sukamosios jungtys
1/08 . Dielektriniai langai (pereinamųjų procesų tūboms skirtos sujungimo priemonės H01J 23/00)
1/10 . skirti perjungimui arba nutraukimui
1/16 . skirti režimų parinkimui, pvz., režimų slopinimas arba režimų stiprinimas; režimų keitimas (skirtingų linijų arba įrenginių sujungimas) **[3]**
1/165 . skirti poliarizacijos plokštumai sukti **[2]**
1/18 . Fazės perstūmimo įrenginiai (pirmenybė teikiama H01P 1/165; keičiamo sujungimo koeficiento įrenginių sujungimas H01P 5/04) **[2]**
1/20 . Pagal dažnį veikiantys įrenginiai, pvz., filtrai (rezonatoriai H01P 7/00)
1/22 . Slopinimo įrenginiai (išsklaidantys galiniai įrenginiai H01P 1/24)
1/24 . Galiniai įrenginiai
1/30 . skirti kompensuoti arba apsaugoti nuo temperatūros arba rūko poveikių
1/32 . Negrįžtamieji perdavimo įrenginiai **[3]**

3/00 **Bangolaidžiai; Bangolaidžių tipo perdavimo linijos**
3/02 . su dviem išilginiais laidininkais
3/08 . . Mikrojuostinė linija; Juostinės linijos

5/00 **Bangolaidžių tipo sujungimo įrenginiai** (negrįžtamieji įrenginiai H01P 1/32; skirti įvesti arba pašalinti bangos energiją į arba iš pereinamųjų procesų tūbų išlydžio H01J 23/00)
5/02 . su nekeičiamu sujungimo koeficientu (pirmenybė teikiama H01P 5/12) **[3]**
5/04 . su keičiamu sujungimo koeficientu
5/08 . skirti skirtinų linijų arba įrenginių sujungimui (pirmenybė teikiama H01P 1/16, H01P 5/04; tos pačios rūšies linijų, tačiau turinčių skirtingus matmenis, sujungimas H01P 5/02) **[3]**
5/10 . . norint sujungti subalansuotas linijas arba įrenginius su nesubalansuotais
5/12 . Įrenginių, turinčių daugiau nei du prievadus, sujungimas (pirmenybė teikiama H01P 5/04) **[3]**
5/16 . . Jungtiniai įrenginiai, t.y. įrenginiai, turintys bent vieną prievadą, atjungtą nuo nuo kito prievado **[2]**

7/00 **Bangolaidžių tipo rezonatoriai** (struktūriškai susieti su pereinamųjų procesų tūbomis ir sąveikauja su jose vykstančiu išlydžiu H01J 23/16; šildymo mikrobangomis įrenginiai H05B 6/64)
7/04 . Koaksialūs rezonatoriai
7/08 . Mikrojuostinės linijos rezonatoriai **[3]**
7/10 . Dielektriniai rezonatoriai **[3]**

9/00 **Bangolaidžių tipo uždelsimo linijos** (struktūriškai susietos su pereinamųjų procesų tūbomis ir sąveikauja su jose vykstančiu išlydžiu H01J 23/16)

11/00 **Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti bangolaidžių arba rezonatorių, linijų arba kitų, bangolaidžių tipo, įrenginių gamybai**

H01Q **ANTENOS** (mikrobangų spinduliuotuvai, skirti artimajam terapiniam gydymui A61N 5/02; įrenginiai, skirti antenoms testuoti arba matuoti antenų charakteristikas G01R; bangolaidžiai H01P; spinduliuotuvai arba antenos, skirtos šildymui mikrobangomis H05B 6/72)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
– papildomai prie pirminių aktyviųjų spinduliavimo elementų,
(i) antrinius įrenginius, skirtus iš antenų spinduliuojamoms bangoms sugerti arba pakeisti jų kryptį arba poliarizaciją, ir
(ii) derinius su pagalbinėmis priemonėmis, tokiomis kaip įžeminimo peiliai, įvadiniai įrenginiai ir apsaugos nuo žaibo;
– tiek siuntimo, tiek priėmimo antenas **[3]**

(2) Šis poklasis neapima bangolaidžių tipų įrenginių, tokių kaip rezonatoriai arba linijos, kurie nėra skirti spinduliavimui, jie yra paminėti poklasyje H01P.

(3) Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– „aktyvus spinduliuojantis elementas“ apima atitinkamas priėmimo antenos dalis. **[3]**

Poklasio rodyklė

ANTENŲ TIPAI
Žiedinio tipo 7/00
Bangolaidžio tipo 13/00
Kito tipo: trumpos; ilgos 9/00; 11/00
ĮRENGINIAI, SKIRTI PAVEIKTI SPINDULIUOJAMAS BANGAS
Kvazioptiniai; sugeriantys 15/00; 17/00
PIRMINIŲ AKTYVIŲJŲ ELEMENTŲ DERINIAI SU ANTRINIAIS ELEMENTAIS 19/00
ANTENŲ DERINIAI SU AKTYVIOMIS ELEKTROS GRANDINĖMIS ARBA JŲ ELEMENTAIS 23/00
STRUKTŪROS, SUKURIANČIOS DAUGIAU NEI VIENĄ SPINDULIAVIMO DIAGRAMĄ 25/00
ANTENŲ MASYVAI ARBA SISTEMOS 21/00
Detalės; orientavimas; vienlaikiškumas 1/00; 3/00; 5/00

1/00 Antenų detalės arba su antenomis susijusios struktūros (tiesioginės diagramos orientacijos keitimo struktūros H01Q 3/00)

Pastabos

(1) Ši grupė apima tik:
- struktūrines antenų detales arba ypatybes, nepriklausomai nuo elektrinio veikimo;
- struktūrines detales arba ypatybes taikomas daugiau nei vienam antenų arba antenų elementų tipui.

(2) Struktūrines detales arba ypatybes, aprašytas pateikiant nuorodą, arba aiškiai taikomas tam tikro tipo antenoms arba antenų elementams, ir klasifikuojamas atitinkamo tipo grupėje;

1/02 . Apsaugos nuo apledėjimo sistemos; Džiovinimo sistemos
1/08 . Antenų arba jų dalių sulankstymui skirtos priemonės (sulankstomas antenų žiedas H01Q 7/00; sulankstomos H antenos arba Yagi antenos H01Q 19/00)
1/12 . Laikikliai; Tvirtinimo priemonės (laikantieji laidininkai apskritai H02G 7/00)
1/14 . . skirti laidams arba kitiems elastingiems elementams
1/18 . . Priemonės, skirtos antenų, esančių ant nestabilios platformos, stabilizavimui
1/20 . . Elastingi tvirtinimai
1/22 . . struktūriškai susiejant su kita įranga arba dalimis
1/24 . . . su priėmimui skirtu komplektu
1/27 . Pritaikyta naudojimui ant judančių įrenginių arba jų viduje (pirmenybė teikiama H01Q 1/08, H01Q 1/12, H01Q 1/18) **[3]**
1/32 . . Pritaikyta naudojimui ant kelio arba geležinkelio transporto priemonių, arba jų viduje (teleskopiniai elementai H01Q 1/08; elastingi antenų tvirtinimai H01Q 1/20) **[3]**
1/36 . Struktūrinė spinduliuojančių elementų forma, pvz., kūgis, spiralė, lietsargis (pirmenybė teikiama H01Q 1/08, H01Q 1/14)
1/38 . . sudaryta iš laidžiojo sluoksnio, suformuoto ant izoliuojančio laikiklio (laidininkai apskritai H01B 5/14)
1/42 . Korpusai, betarpiškai nesusieti mechaniniu būdu su spinduliuojančiais elementais, pvz., radijo bangoms skaidri medžiaga
1/44 . įrangos, turinčios kitokią pagrindinę funkciją, panaudojimas kaip antenos (pirmenybė teikiama H01Q 1/27)
1/50 . Struktūrinis antenų susiejimas su įžeminimo peiliais, įvadiniais įrenginiai arba apsaugomis nuo žaibo (įvadiniai įrenginiai H01B; apsaugos nuo žaibo, jungikliai H01H)

3/00 Sistemos, skirtos keisti antenos arba antenų sistemos pagalba spinduliuojamų bangų kreipiančiosios diagramos orientaciją arba formą

3/02 . panaudojant mechaninį antenos arba visos antenų sistemos judėjimą
3/08 . . norint pakeisti dvi orientacijos koordinates
3/22 . orientacijos keitimas keičiant spinduliuojamos bangos dažnį
3/24 . orientacijos keitimas perjungiant energiją iš vieno aktyvinio spinduliuojančio elemento, į kitą, pvz., spinduliui perjungti
3/26 . santykinės fazės arba santykinės amplitudės keitimas perjungiant maitinimą tarp dviejų arba daugiau aktyvinių spinduliuojančių elementų; energijos paskirstymo per spinduliavimo apertūrą keitimas (pirmenybė teikiama H01Q 3/22, H01Q 3/24)
3/28 . . amplitudės keitimas **[3]**
3/30 . . fazės keitimas **[3]**

5/00 Sinchroninio antenų, veikiančių dviejuose arba daugiau skirtinguose dažnių diapazonų, valdymo struktūros (reguliuojamų elementų ilgis H01Q 9/04; atskirų aktyvinių antenų modulių, veikiančių skirtingų dažnių diapazonuose ir prijungtų prie bendros maitinimo sistemos, deriniai H01Q 21/30) **[3]**

7/00 Žiedinės antenos su iš esmės vienodu srovės pasiskirstymu žiede, turinčios kryptingą spinduliavimo diagramą plokštumoje, statmenoje žiedo plokštumai

9/00 Elektriškai trumpos antenos, kurių matmenys nėra didesni daugiau nei du kartus už naudojamos bangos ilgį, ir kurios yra sudarytos laidžių aktyvinių spinduliuojančių elementų (žiedinės antenos H01Q 7/00; bangolaidžių ragai ir žiotys H01Q 13/00; aktyvinių elementų deriniai su antriniais įrenginiais, siekiant gauti norimas kryptines charakteristikas H01Q 19/00; dviejų arba daugiau aktyvinių elementų deriniai H01Q 21/00)

9/04 . Rezonansinės antenos (teleskopiniai elementai H01Q 1/08)

11/00 Elektriškai ilgos antenos, kurių matmenys yra didesni daugiau nei du kartus už trumpiausią naudojamos bangos ilgį, ir kurios yra sudarytos laidžių aktyvinių spinduliuojančių elementų (nuotėkio bangolaidžių antenos, fraktalinės antenos H01Q 13/00; aktyvinių elementų deriniai su antriniais įrenginiais, siekiant gauti norimas kryptines charakteristikas H01Q 19/00; antenų masyvai arba sistemos H01Q 21/00)

13/00 Bangolaidžių ragai arba žiotys; Fraktalinės antenos; Nuotėkio bangolaidžių antenos; Ekvivalentiškos struktūros, sukeliančios spinduliavimą nuo nukreipiamos bangos perdavimo kelio (multimodinės antenos H01Q 25/00)

13/08 . Mikrobangų perdavimo linijų, sudarytų iš dviejų laidininkų, spinduliavimo galai, pvz., koaksialios linijos, nesimetrinės pluoštinės linijos
13/10 . Rezonansinės fraktalinės antenos

13/20 . Nerezonansinės nuotėkio bangolaidžių arba perdavimo linijų antenos; Ekvivalentiškos struktūros, sukeliančios spinduliavimą nuo nukreipiamos bangos perdavimo kelio

15/00 Įrenginiai, skirti bangų, spinduliuojamų iš antenos, atspindėjimui, refrakcijai, difrakcijai arba poliarizavimui, pvz., kvazioptiniai įrenginiai (reguliuojami, siekiant pakeisti nukreipimą H01Q 3/00; tokių įrenginių, skirtų bangoms nukreipti, struktūros H01P 3/00; reguliuojami, siekiant keisti moduliaciją H03C 7/00)

15/14 . Atspindintys paviršiai; Ekvivalentiškos struktūros

17/00 Įrenginiai, skirti iš antenos spinduliuojamų bangų absorbavimui; Tokių įrenginių deriniai su aktyviniais antenų elementais arba sistemomis

19/00 Pirminių aktyvinių antenų elementų deriniai su antrinių įrenginių moduliais, pvz., su kvazioptiniais įrenginiais, skirti antenai suteikti norimą kryptinę charakteristiką

19/10 . panaudojantys atspindinčius paviršius

21/00 Antenų masyvai arba sistemos (sukuriančios spindulį, kurio nukreipimo diagramos orientacija ir forma gali būti keičiama arba reguliuojama H01Q 3/00; elektriškai ilgos antenos H01Q 11/00)

21/06 . Atskirai maitinamų, panašiai poliarizuotų ir išdėstytų viena nuo kitos, antenų modulių masyvai

21/08 . . moduliai yra išdėstyti išilgai, arba pririšti prie tiesės

21/20 . . moduliai yra išdėstyti išilgai, arba pririšti prie kreivės

21/22 . . Masyvo antenų moduliai yra maitinami nevienodai, skirtinga tiek amplitudė, tiek fazė, pvz., kūgio formos masyvas, binominis masyvas

21/24 . Skirtingomis kryptimis poliarizuotų antenų modulių deriniai siekiant perduoti arba priimti apskritimu arba elipse poliarizuotas bangas arba tiese poliarizuotas bangas bet kuria kryptimi

21/30 . Atskirų antenų modulių, dirbančių skirtingo dažnio diapazonuose ir sujungtų į bendrą maitinimo sistemą, deriniai

23/00 Antenos, turinčios į jas integruotas arba prie jų prijungtas aktyvines elektros grandines arba grandinių elementus [3]

Pastabos

(1) Ši grupė apima tik tokius derinius, kuriuose antenos tipas arba antenos elementas yra nematerialus. **[3]**

(2) Deriniai su atskiro tipo antena yra klasifikuojami atitinkamo tipo grupėje. **[3]**

25/00 Antenos arba antenų sistemos sukuriančios mažiausiai dvi spinduliavimo diagramas (sistemos, skirtos nukreipimo diagramos orientacijai arba formai keisti arba reguliuoti H01Q 3/00) **[3]**

H01R ELEKTROS SROVEI LAIDŪS SUJUNGIMAI; KONSTRUKCINIAI, TARPUSAVYJE IZOLIUOJANČIŲ JUNGIANČIŲJŲ ELEMENTŲ SUJUNGIMAI; SUJUNGIMO ĮRENGINIAI; SROVĖS NUĖMĖJAI (jungikliai, saugikliai H01H; bangolaidžių tipo sujungimo įrenginiai H01P 5/00; elektros energijos tiekimo arba paskirstymo perjungimo sistema H02B; elektros kabelių arba linijų, arba mišrių optikos ir elektros kabelių arba linijų, arba pagalbinių įrenginių įrengimas H02G; spausdinto montažo priemonės, skirtos sudaryti elektriniams sujungimams prie, arba tarp spausdinto montažo elektros grandinių H05K)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- bet kokios rūšies kontaktus sudarančius, atjungiamus arba neatjungiamus, elektros linijas sujungiančius įrenginius, sujungimo įrenginius, lempinius arba panašius laikiklius arba srovės nuėmėjus, skirtus bet kokios rūšies elektros linijoms, kabeliams arba įrenginiams;
- spausdinto montažo priemonės, skirtos elektriniams sujungimams prie, arba tarp spausdinto montažo elektros grandinių.

(2) Šis poklasis neapima sujungimų tvirtinimo ant nurodytų įrenginių arba jų viduje. Tokie tvirtinimai yra paminėti atitinkamame tokių įrenginių poklasyje, pvz., montavimas jungiamųjų arba paskirstymo skydų viduje yra paminėtas poklasyje H02B arba H02G, šildymo elementų aukštos temperatūros sujungimai yra paminėti grupėje H05B 3/06. Struktūrinės vienos, jungiamojo įrenginio dalies, sąsajos su specifiniais elektros įrenginiais yra klasifikuojama kartu su šiais įrenginiais, pvz., dangčio sąsaja su iki baltumo įkaitinta lempa yra paminėta poklasyje H01K.

(3) Šiame poklasyje naudojamų terminų paaiškinimai: **[7]**
- „smaigas“ yra kietas arba lankstus laidininkas, skirtas susikabinti su atitinkamos formos lizdu, siekiant sudaryti su juo kontaktą; **[7]**
- „lizdas“ yra kietas arba lankstus laidininkas, skirtas priimti atitinkamą smaigą, siekiant sudaryti su juo kontaktą; **[7]**
- „sujungimo įrenginiai“ yra įrenginiai, turintys dvi arba daugiau dalių, specialiai pritaikytų pakartotiniam susikabinimui ir atsikabinimui, nenaudojant jokio įrankio, skirto sudaryti arba nutraukti elektros grandinę. Tokių įrenginių, turinčių daugiau nei dvi dalis, pavyzdžiai yra tokie: a) adapteriai, skirti sujungti dvi sujungimo dalis; ir b) skersiniai arba šynos, turinčios daugybe diskretinių pajungimo vietų, skirtų elementams. **[7]**

(4) Bendrosios detalės yra klasifikuojamos grupėse H01R 4/00, H01R 9/00, H01R 11/00, H01R 12/00.

Poklasio rodyklė

SUJUNGIMAI; SUJUNGIMO ELEMENTAI

Tiesioginiai; Prasiskverbiantys per izoliaciją 4/00

Struktūrinės sąsajos:

daugybė tarpusavyje izoliuotų jungiamųjų elementų 9/00

skirta spausdinto montažo elektros grandinėms, plokštiems arba juostiniams kabeliams 12/00

Atskiri jungiamieji elementai, turintys dvi arba daugiau išdėstytas jungimo vietas 11/00

Galiniai gnybtai 9/00; 12/00

Kitos jungtys 3/00

SUJUNGIMAI

Tiesioginiai sujungimai tarp laidininkų ir sujungimo laidžiųjų dalių 4/00

Kitos detalės 13/00

Bendroji dviejų dalių sujungimų struktūra 24/00

Sujungimų dalys, skirtos keliems arba alternatyviems sujungimams su analogiškomis dalimis 25/00, 27/00, 29/00

Sujungimų dalys, pritvirtintos prie analogiškos dalies 31/00

Sujungimai, turintys laikiklius laikomiems įrenginiams 33/00

LANKSČIOS ARBA SUKAMOS LINIJOS JUNGTYS 35/00
SROVĖS NUĖMĖJAI
Daugiafaziai; ne daugiafaziai 39/00; 41/00
GAMYBA 43/00

3/00 Kitur nepriskirti elektros srovei laidūs sujungimai

4/00 Tiesioginio kontakto elektros srovei laidūs sujungimai tarp dviejų arba daugiau laidžių elementų, t.y. vienas kitą liečia; Tokio kontakto užtikrinimo ir palaikymo priemonės; Elektros srovei laidūs sujungimai, turintys dvi arba daugiau išdėstytų prijungimo vietų, skirtų laidininkams ir sudaryti iš kontaktinių elementų, prasiskverbiančių per izoliaciją (sujungimo įrenginių kontaktų detalės H01R 13/00; sujungimo įrenginiai H01R 12/00, H01R 24/00–H01R 33/00; lanksčios arba sukamos linijos jungtys H01R 35/00 ne daugiafaziai srovės nuėmėjai H01R 41/0) **[3]**

4/01 . Sujungimai, kuriuose naudojamos medžiagos, turinčios formos atmintį, pvz., formos atmintį turintis metalas **[7]**

4/02 . Sulituoti arba suvirinti sujungimai (pirmenybė teikiama H01R 4/58, H01R 12/00) **[3,7]**

4/10 . atliekami tik susukant, įvyniojant, sulenkiant, gofruojant arba kitais nuolatinės deformacijos būdais **[3]**

4/24 . Sujungimai, kuriuose naudojamas adatiniai, išpjautos plokštelės arba analogiški kontaktiniai elementai, prasiskverbiantys per izoliaciją arba kabelių gyslas **[3]**

4/28 . Užspaudžiami sujungimai; Spyruokliniai sujungimai (naudojant gybtus, pritaikytus sudaryti kontaktui su arba įkišti į spausdinto montažo elektros schemą H01R 12/00) **[3,7]**

4/38 . . naudojant varžtą kaip užspaudžiamą elementą (pirmenybė teikiama H01R 4/50) **[3]**

4/48 . . naudojant spyruoklę, spaustuką arba kitą elastingą elementą (pirmenybė teikiama H01R 4/52) **[3]**

4/50 . . naudojant kumštelį, pleištą, kūgį arba rutulį **[3]**

4/52 . . . veikiamą įtemptos spyruoklės **[3]**

4/58 . charakterizuojami pagal kontaktuojančių elementų formą arba medžiagą (pirmenybė teikiama H01R 4/01) **[3,7]**

4/64 . . Sujungimai tarp arba su elektros srovei laidžiomis dalimis, kurių pagrindinė funkcija nėra susijusi su elektra, pvz., rėmas, dėžė, bėgis **[3]**

4/66 . . Sujungimai su įžeminimo mase, pvz., įžemino plokštė, įžeminimo strypas **[3]**

4/70 . Sujungimų izoliacija (galiniai elementai H01R 4/00) **[3]**

9/00 Struktūrinės daugybės, tarpusavyje izoliuotų, elektros sujungimo elementų sąsajos, pvz., kontaktinės juostelės, kontaktiniai blokai; Gnybtai arba gnybtų prijungimai, sumontuoti ant pagrindo arba skyde; Jų pagrindai (tiesioginių sujungimų arba sujungimų, naudojančių kontaktinius elementus, prasiskverbiančius per izoliaciją, detalės H01R 4/00; specialiai pritaikytos spausdinto montažo elektros grandinėms, plokštiems arba juostiniams kabeliams, arba panašioms plokštuminėms struktūroms H01R 12/00; sujungimo įrenginiai H01R 12/00, H01R 24/00–H01R 33/00; lanksčios arba sukamos linijos jungtys H01R 35/00) **[3]**

9/03 . Sujungimai, skirti sudaryti kontaktui su daugybe daugiagyslio kabelio laidų **[3]**

9/05 . . skirta koaksialiems kabeliams **[3]**

9/22 . Pagrindai, pvz., juostelės, blokai, skydeliai **[3]**

9/24 . . Kontaktiniai blokai **[3]**

11/00 Atskiri jungiamieji elementai, turintys dvi arba daugiau išdėstytas jungimo vietas, skirtas srovei laidiems elementams, kurie yra, arba gali būti, sujungti tarpusavyje, pvz., laidams arba kabeliams skirtos užbaigimo jungtys, pritvirtintos prie laido arba kabelio, ir turinčios pagalbines priemones elektriniams sujungimams prie kurio nors kito laido, kontakto arba srovei laidaus elemento, gnybtų prijungimo bloko pagerinti (tiesioginio kontakto tarp elementų sujungimai H01R 4/00; Struktūrinės daugybės, tarpusavyje izoliuotų, elektros sujungimo elementų sąsajos H01R 9/00; sujungimo įrenginiai H01R 12/00. H01R 24/00–H01R 29/00,H01R 33/00; lanksčios arba sukamos linijos jungtys H01R 35/00) **[3]**

11/01 . charakterizuojami pagal laidaus sujungimo tarp tarp jų prijungimo vietų formos arba struktūros **[3]**

11/11 . Užbaigimo jungtys arba išvadų jungtys, skirtos laidams arba kabeliams, pritvirtintos prie laido arba kabelio, ir turinčios pagalbines priemones elektriniams sujungimams prie kurio nors kito laido, kontakto arba srovei laidaus elemento pagerini (pirmenybė teikiama H01R 11/01) **[3]**

12/00 Struktūrinės daugybės, tarpusavyje izoliuotų, elektros sujungimo elementų sąsajos, specialiai pritaikytos spausdinto montažo elektros grandinėms, pvz., spausdinto montažo plokštėms, plokštiems arba juostiniams kabeliams, arba panašioms plokštuminėms struktūroms, pvz., kontaktinės juostelės, kontaktiniai blokai; Sujungimo įrenginiai, specialiai pritaikyti spausdinto montažo plokštėms, plokštiems arba juostiniams kabeliams, arba panašioms plokštuminėms struktūroms; Kontaktai, specialiai pritaikyti kontaktuoti su, arba būti įkišami į, spausdinto montažo plokštes, plokščius arba juostinius kabelius, arba panašias plokštumines struktūras (spausdinto montažo sujungimai prie, arba tarp, spausdinto montažo elektros grandinių H05K 1/11) **[7]**

13/00 Sujungimo įrenginių, grupėse H01R 12/00 arba H01R 24/00–H01R 33/00 paminėtų rūšių, detalės [1,7]

13/02 . Kontaktiniai elementai

13/03 . . charakterizuojami pagal medžiagą, pvz., padengimo medžiaga **[4]**

13/04 . . Kaiščiai arba peiliai, skirti sąveikauti su lizdais (laikantys atskiras lanksčias dalis H01R 13/15)

13/10 . . Lizdai, skirti sąveikai su kaiščiais arba peiliais

13/11 . . . Lankstūs lizdai (laikantys atskiras lanksčias dalis H01R 13/15) **[3]**

13/115 . . . . U formos lizdai, turintys į vidų sulenktas kojeles **[3]**

13/15 . . Kaiščiai, peiliai arba lizdai, turintys atskirą spyruoklinį elementą, skirtą kontakto prispaudimo jėgai sukurti arba padidinti **[3]**

13/22 . . Kontaktai, sąveikaujantys lietimusi

13/40 . Kontaktuojančių elementų užtvirtinimas prie pagrindo arba korpuso, arba jų viduje; Kontaktuojančių elementų izoliavimas

13/42 . . Užtvirtinimas su galimybe atjungti

13/422 . . . elastingame, vienos dalies pagrinde arba korpuse; Vienos dalies pagrindas arba korpusas su elastingomis fiksavimo priemonėmis **[3]**

13/424 . . . pagrinde arba korpuse, sudarytame iš daugybės izoliuojančių dalių, turinčių bent vieną elastingą izoliuojančią dalį **[3]**

13/426 . . . atskira elastinga dalimi, pritvirtinta prie pagrindo arba korpuse, pvz., žiedu **[3]**

13/428 . . . elastingomis kontaktinių elementų fiksavimo priemonėmis; elastingų kontaktinių elementų fiksavimo priemonėmis **[3]**

13/436 . . . daugybės kontaktinių elementų tvirtinimas viena fiksuojančia dalimi **[3]**
13/44 . Priemonės, skirtos apsaugoti įtampą turinčias dalis nuo prisilietimo
13/46 . Pagrindai; Korpusai
13/50 . . suformuoti, kaip vientisa konstrukcija (pirmenybė teikiama H01R 13/514) **[3]**
13/502 . . sudaryti iš skirtingų dalių (pirmenybė teikiama H01R 13/514) **[3]**
13/514 . . suformuoti iš modulių arba surenkamų dalių, t.y. sudaryti iš konstrukcinių dalių, turinčių kontaktinius elementus arba laikančių kontaktinius elementus tarp konstrukcinių dalių **[3]**
13/516 . . Priemonės, skirtos izoliuojančių medžiagų laikymui arba apkabinimui, pvz., gaubtas **[3]**
13/52 . . Dulkėms, taškymui, lašėjimui, vandeniui arba ugniai atsparūs korpusai
13/523 . . . skirti naudojimui po vandeniu **[3]**
13/527 . . . Ugniai atsparūs korpusai (pirmenybė teikiama H01R 13/70) **[3]**
13/53 . . Didelio galingumo pagrindai arba korpusai; Pagrindai arba korpusai, turintys priemones, apsaugančias nuo vainikinio išlydžio arba kibirkščiavimo **[3]**
13/533 . . Pagrindai ir korpusai, pagaminti darbui ekstremaliomis sąlygomis, pvz., esant aukštai temperatūrai, spinduliavimui, vibracijoms, aukštos korozijos aplinkai, slėgiui (pirmenybė teikiama H01R 13/52) **[3]**
13/58 . Priemonės įtempimui sumažinti laido sujungime, pvz., šerdinis suveržimas
13/62 . Priemonės, skirtos palengvinti jungiamųjų dalių sukabinimą arba atkabinimą arba išlaikyti jas sukabintas **[3]**
13/621 . . Varžtas, fiksavimo varžtas arba varžtinis užspaudimas **[3,5]**
13/625 . . Korpusas arba žiedas su jungiamuoju kaiščiu **[3,5]**
13/627 . Momentinio veikimo sutvirtinimas **[3]**
13/629 . . Papildomos priemonės, skirtos palengvinti jungiamųjų dalių sukabinimą arba atkabinimą, pvz., išlyginimo arba nukreipimo priemonės, svirtys, dujų slėgis **[3]**
13/631 . . . skirtos tik prijungimui **[3]**
13/633 . . . skirtos tik atjungimui **[3]**
13/639 . . Papildomos priemonės, skirtos jungiamųjų dalių laikymui arba fiksavimui viena prie kitos po prijungimo **[3]**
13/64 . Priemonės, skirtos apsaugoti, neleisti arba išvengti neteisingo prijungimo
13/642 . . pagal kontaktuojančių elementų poziciją arba formą **[3]**
13/645 . . pagal pakeičiamus korpuso arba pagrindo elementus **[3]**
13/648 . Apsauginio įžeminimo arba ekranavimo priemonės sujungimo įrenginiuose **[3]**
13/652 . . su įžeminimo kaiščiu, peiliu arba lizdu **[3]**
13/655 . . su įžeminimo sąvarža **[3]**
13/658 . . Aukšto dažnio ekranavimo priemonės **[3]**
13/66 . Struktūrinės sąsajos su įrengtais elektrotechnikos komponentais
13/68 . . su įrengtu saugiklių
13/70 . . su įrengtu jungikliu
13/719 . . specialiai pritaikytos aukštam dažniui, pvz., su filtrais **[4]**
13/73 . Priemonės, skirtos jungiamųjų dalių tvirtinimui prie įrenginių arba konstrukcijų, pvz., sienos **[4]**
13/74 . . skirtos jungiamųjų dalių tvirtinimui skydelio ertmėse **[3]**

24/00 **Dviejų dalių sujungimo įrenginiai, arba jų jungiamosios dalys, charakterizuojamos pagal visą struktūrą** (specialiai pritaikytos spausdinto montažo elektros grandinėms, plokštiems arba juostiniams kabeliams, arba panašioms plokštuminėms struktūroms H01R 12/00; specialiai pritaikyti tvirtinimo įrenginiams H01R 33/00) **[7]**

25/00 **Jungiamosios dalys, pritaikytos sinchroniniam veikimui kartu su dviem, arba daugiau, kitomis identiškomis dalimis, pvz., skirtos elektros energijos paskirstymui į dvi arba daugiau elektrinių grandinių** (palaikomi tik veikiant su tokia pačia dalimi; H01R 31/00; su laikikliu, pritaikytu laikyti įrenginius, prie kurių yra pritvirtinta dalis H01R 33/00)

27/00 **Jungiamosios dalys, pritaikytos veikimui su dvejomis, arba daugiau, kitų skirtingų dalių** (palaikomi tik veikiant su tokia pačia dalimi; H01R 31/00; su laikikliu, pritaikytu laikyti įrenginius, prie kurių yra pritvirtinta dalis H01R 33/00)

29/00 **Jungiamosios dalys, skirtos atrankiniam veikimui su kita dalimi skirtingais būdais, siekiant sudaryti skirtingas elektros grandines, pvz., įtampos parinkimas, pasirenkamai prijungiant nuosekliai arba lygiagrečiai**

31/00 **Jungiamosios dalys, palaikomos tik veikiant su kita dalimi**
31/06 . Tarpinės dalys, skirtos sujungti dvi jungiamąsias dalis, pvz., adapteris (su laikikliu, pritaikytu laikyti įrenginius, prie kurių yra pritvirtinta dalis H01R 33/00) **[4]**

33/00 **Sujungimo įrenginiai, specialiai pritaikyti aparatūros laikymui, ir laikymui yra naudojama jų viena dalis, kuri yra skirta laikymui ir elektriniam sujungimui sudaryti per kitą dalį, kuri yra struktūriškai susieta su aparatūra, pvz., lempų laikikliai; Jų atskiros dalys** (struktūrinės įrenginio dalies sąsajos su specialia aparatūra, žr. atitinkamą aparatūros poklasį)
33/05 . Dviejų polių įrenginiai **[4]**
33/74 . Įrenginiai, turintys keturis arba daugiau polių
33/76 . . Laikikliai su lizdais, spaustukais arba panašiais kontaktais, specialiai pritaikytais pagalbiniam slystamam sujungimui su lygiagrečiai išdėstytais kaiščiais, peiliais arba panašiais kontaktais, esančiais kitoje dalyje, pvz., elektroninės tūbos lizdas

35/00 **Lanksčios arba sukamos linijos jungtys** (rotaciniai srovės nuėmėjai, paskirstytojai H01R 39/00)

39/00 **Rotaciniai, srovės nuėmėjai, paskirstytojai arba nutraukėjai** (kumšteliniai jungikliai H01H 19/00; struktūrinės srovės nuėmėjų sąsajos su dinaminiais elektriniais varikliais arba generatoriais, arba srovės nuėmėjų padėtis dinaminiuose elektriniuose varikliuose arba generatoriuose H02K 13/00)

41/00 **Nerotaciniai srovės nuėmėjai, skirti palaikyti kontaktą tarp judančios elektros grandinės ir stacionarios** (galinės kolektoriaus detalės arba panašios H01R 11/11; srovės nuėmėjai, skirti elektra varomų transporto priemonių elektros tiekimo linijoms B60L 5/00)

43/00 **Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti linijos sujungimų arba srovės nuėmėjų gamybai, surinkimui, aptarnavimui arba taisymui, arba elektros srovei laidžių laidininkų sujungimui** (skirti troleibusų linijoms B60M 1/00; kabelių sujungimui H02G 1/14)
43/01 . skirti laidininkų su nenuimta izoliacija sujungimui **[4]**
43/02 . skirti lituojamiems arba suvirinamiems sujungimams (litavimas arba suvirinimas apskritai B23K)
43/027 . skirti laidininkų sujungimui panaudojant spaustukus **[4]**

43/033 . skirti laidų sujungimų susukimui arba atsukimui **[4]**
43/04 . skirti sujungimų sudarymui deformuojant, pvz., gofravimo įrankis
43/06 . Komutatorių gamyba
43/10 . Srovę nuimančių žiedų gamyba
43/12 . Šepetėlių gamyba
43/14 . Srovės nuėmėjų aptarnavimas, pvz., šepetėlių formas atstatymas, komutatorių išvalymas
43/16 . skirti kontaktinių dalių gamybai, pvz., prakalant ir lenkiant **[4]**
43/18 . skirti kontaktinėms dalims skirtų pagrindų arba korpusų gamybai **[4]**
43/20 . skirti kontaktinių dalių su izoliuojančiu pagrindu, korpusu arba mova surinkimui arba išardymui **[4]**
43/26 . skirti sujungimo įrenginio dviejų dalių sujungimui arba atjungimui (struktūrinės sąsajos su sujungimo įrenginiu H01R 13/629) **[4]**
43/28 . skirti laidų apdorojimui prieš prijungiant prie kontaktinių dalių (pirmenybė teikiama H01R 43/02–H01R 43/26) **[4]**

H01S PRIETAISAI, NAUDOJANTYS SUŽADINTĄ EMISIJĄ

Pastaba

Šis poklasis apima:
– generavimui arba stiprinimui skirtus įrenginius, kurie naudoja koherentinių elektromagnetinių bangų sužadintą emisiją arba kitokios rūšies bangų energiją; **[2]**
– tokias funkcijas, kaip moduliavimą, demoduliavimą, kontrolę arba tokių bangų stabilizavimą **[2]**

Poklasio rodyklė

MAZERIAI 1/00
PUSLAIDININKINIAI LAZERIAI 5/00
LAZERIAI, KITOKIE NEI PUSLAIDININKINIAI 3/00
KITI ĮRENGINIAI, NAUDOJANTYS SUŽADINTĄ EMISIJĄ 4/00

1/00 Mazeriai, t.y. įrenginiai, skirti generavimui, stiprinimui, moduliavimui, demoduliavimui arba dažnio keitimui naudojant elektromagnetinių bangų, kurių bangos ilgis yra didesnis nei infraraudonųjų bangų, sužadintą emisiją

3/00 Lazeriai, t.y. įrenginiai, skirti generavimui, stiprinimui, moduliavimui, demoduliavimui arba dažnio keitimui naudojant infraraudonųjų, matomos šviesos arba ultravioletinių bangų sužadintą emisiją (puslaidininkiniai lazeriai H01S 5/00)

3/02 . Konstrukcinės detalės
3/03 . . dujinių lazerių išlydžio tūbų **[2]**
3/036 . . . Priemonės, skirtos norimam dujų slėgiui tūboje gauti ir išlaikyti, pvz., generuojant, papildant; Priemonės dujų cirkuliacijai palaikyti, pvz., išlyginant slėgį visoje tūboje (dujinių lazerių aušinimo sistemos H01S 3/04; dinaminiai dujiniai lazeriai H01S 3/0979) **[5]**
3/038 . . . Elektrodai, pvz., specialios formos, konfigūracijos arba sudėties **[5]**
3/04 . . Aušinimo sistemos
3/05 . Optinių rezonatorių konstrukcija arba forma;
3/06 . . Aktyvios terpės struktūra arba forma
3/08 . . Optinių rezonatorių arba jų komponentų struktūra arba forma **[2]**
3/081 . . . susidedančių iš daugiau nei dviejų reflektorių **[2]**
3/086 . . . Vienas arba daugiau reflektorių, turinčių keičiamas savybes arba vietas, skirtas pradiniam rezonatoriaus nustatymui (lazerio išvesties parametrų keitimas veikimo metu H01S 3/10) **[2]**
3/09 . Sužadinimo procesai arba aparatai, pvz., siurbimo
3/091 . . naudojant optinį siurbimą **[2]**
3/0915 . . . naudojant nekoherentinę šviesą **[5]**
3/094 . . . naudojant koherentinį apšvietimą **[2]**
3/0941 . . . . puslaidininkinio lazerio, pvz., diodinio lazerio **[6]**
3/0943 . . . . dujinio lazerio **[5]**
3/0947 . . . . organinio dažomosios medžiagos lazerio **[5]**
3/0955 . . siurbimas naudojantis aukštos energijos dalelėmis **[5]**
3/097 . . dujinio lazerio dujų iškrovimas **[2]**
3/0971 . . . skersai sužadinami (pirmenybė teikiama H01S 3/0975) **[5]**
3/0975 . . . naudojantys induktyvinį arba talpuminį sužadinimą **[5]**
3/0977 . . . turintys pagalbines jonizacijos priemones **[5]**
3/0979 . . . Dinaminiai dujiniai lazeriai, t.y. kuriuose lazerio dujinė terpė išsiplečia iki viršgarsinio tekėjimo greičio **[5]**
3/098 . Režimo fiksavimas; Režimo slopinimas (režimo slopinimas naudojant daugybę rezonatorių H01S 3/081) **[2]**
3/10 . Emituojamų spindulių intensyvumo, dažnio, fazės, poliarizacijos arba krypties kontroliavimas (režimo fiksavimas H01S 3/098; šviesos spindulių, dažnio pokyčio, netiesinės optikos, optinių loginių elementų kontroliavimas apskritai G02F) **[2]**
3/101 . . Lazeriai, turintys priemones, skirtas vietos iš kurios, arba krypties, į kurią, lazerio spindulys yra emituojamas, keitimui (optinės skanavimo sistemos apskritai G02B 26/10; įrenginiai arba sistemos, skirtos elektriniams, magnetiniams arba akustiniams optiniams nukreipimams G02F 1/29) **[2]**
3/102 . . kontroliuojant aktyvią terpę, pvz., kontroliuojant sužadinimo procesus arba aparatus (pirmenybė teikiama H01S 3/13) **[4]**
3/104 . . . dujiniuose lazeriuose **[4]**
3/105 . . kontroliuojant ertmės reflektorių tarpusavio padėtį arba atspindžio savybes (pirmenybė teikiama H01S 3/13) **[4]**
3/106 . . kontroliuojant įrenginį, patalpintą ertmėje (pirmenybė teikiama H01S 3/13) **[4]**
3/108 . . . naudojant netiesinį optinį įrenginį, pvz., pritaikant Brillouin arba Raman sklaidą **[4]**
3/109 . . . . Dažnio dauginimas, pvz., harmonikų generavimas **[4]**
3/11 . . kur optinio rezonatoriaus kokybės koeficientas yra greitai keičiamas, t.y. naudojant monoimpulso technologiją

3/13 . . Lazerio išvesties parametrų stabilizavimas, pvz., dažnio, amplitudės **[2]**
3/131 . . . kontroliuojant aktyviąją terpę, pvz., kontroliuojant sužadinimui skirtus procesus arba aparatus **[4]**
3/134 . . . . dujiniuose lazeriuose **[4]**
3/14 . charakterizuojami pagal medžiagą, naudojamą kaip aktyvioji terpė
3/16 . . Kietosios medžiagos
3/17 . . . amorfinės, pvz., stiklas **[2]**
3/23 . Dviejų arba daugiau lazerių, nepriskirtų grupėms H01S 3/02–H01S 3/14, struktūra, pvz., atskirų aktyviųjų terpių nuoseklus išdėstymas (taikoma tik puslaidininkiniuose lazeriuose H01S 5/00) **[2,7]**
3/30 . naudojant sklaidos efektus, pvz., sužadinti Brillouin arba Raman efektai **[2]**

4/00 Įrenginiai, naudojantys kitokios bangų energijos sužadintą emisiją, nei paminėta grupėse H01S 1/00, H01S 3/00 arba H01S 5/00, pvz., fononiniai mazeriai, gama mazeriai

5/00 Puslaidininkiniai lazeriai [7]

H01T KIBIRKŠTINIAI IŠKROVIKLIAI; VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVAI, NAUDOJANTYS KIBIRKŠTINIUS IŠKROVIKLIUS; UŽDEGIMO ŽVAKĖS; ŽIEDINIO IŠLYDŽIO ĮRENGINIAI; JONŲ GENERAVIMAS, SKIRTŲ ĮVESTI Į ATVIRAS DUJŲ ERTMES (metalo apdirbimas naudojant aukštą elektros srovės koncentraciją B23H; virinimas, pvz., virinimas panaudojant elektros lanką, virinimas panaudojant elektronų pluoštą arba elektrolitinis virinimas, B23K; dujomis užpildytos išlydžio tūbos su kietu katodu H01J 17/00; elektros išlydžio lempos H05B 31/00)

Pastaba

Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– „kibirkštiniai iškrovikliai“ reiškia uždarą arba atvirą iškrovimo įrenginį, turintį šaltus elektrodus ir naudojamą išskirtinai tik elektros energijos kiekiui iškrauti per trumpą laikotarpį. **[4]**

Poklasio rodyklė

KIBIRKŠTINIAI IŠKROVIKLIAI
Rotaciniai 7/00
Sudaryti iš pagalbinių paleidimo priemonių 2/00
Specialūs pritaikymai: virpesiams; lygintuvams 9/00; 11/00
Viršįtampių ribotuvai; iškroviklių ragai 4/00
Kiti kibirkštiniai iškrovikliai 14/00
Detalės 1/00
UŽDEGIMO ŽVAKĖS 13/00
ELEKTROS GRANDINĖS 15/00
ŽIEDINIO IŠLYDŽIO IŠKROVIMUI SKIRTI ĮRENGINIAI 19/00
GAMYBA, PRIEŽIŪRA 21/00
JONŲ GENERAVIMO ĮRENGINIAI 23/00

1/00 Kibirkštinių iškroviklių detalės

2/00 Kibirkštiniai iškrovikliai, sudaryti iš pagalbinių paleidimo priemonių (paleidimo grandinės H01T 15/00) **[4]**

4/00 Viršįtampių ribotuvai, naudojantys kibirkštinius iškroviklius (pirmenybė teikiama H01T 2/00; elektros grandinių apsauga panaudojant kibirkštinius iškroviklius H02H 9/06) **[4]**

7/00 Rotaciniai kibirkštiniai iškrovikliai, t.y. įrenginiai, turintys vieną arba daugiau rotacinių elektrodų

9/00 Kibirkštiniai iškrovikliai, specialiai pritaikyti virpesių generavimui

11/00 Kibirkštiniai iškrovikliai, specialiai pritaikyti lygintuvams

13/00 Uždegimo žvakės (kombinuotos arba susijusios su kuro purkštuvais F02M 57/00; struktūriškai susietos su kitomis vidaus degimo variklių dalimis F02P 13/00; uždegimo žvakių testavimas G01M 19/02)
13/20 . charakterizuojamos pagal elektrodų arba izoliacijos savybes
13/39 . . Elektrodų medžiagų parinkimas **[4]**

14/00 Kibirkštiniai iškrovikliai, nepriskirti grupėms H01T 2/00–H01T 13/00 (įrenginiai žiediniam išlydžiui sudaryti H01T 19/00) **[4]**

15/00 Elektros grandinės, specialiai pritaikytos kibirkštiniams iškrovikliams, pvz., uždegimo elektros grandinės (vidaus degimo variklių uždegimo elektros grandinės F02P; elektros kibirkštinis uždegimas degimo įrenginiams F23Q; elektros grandinių apsauga panaudojant kibirkštinius iškroviklius H02H 9/06) **[4]**

19/00 Įrenginiai žiediniam išlydžiui sudaryti (elektrografijos elementų įkrovimui G03G 15/02) **[4]**

21/00 Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti kibirkštinių iškroviklių arba uždegimo žvakių gamybai arba priežiūrai

23/00 Įrenginiai, skirti generuoti jonams, įvedamiems į atviroje terpėje esančias dujas, pvz., į atmosferą (išlydžio tūbos, turinčios avarinį jonų išleidimą iš talpos H01J 33/00; generuojantys plazmą H05H) **[4]**

H02 ELEKTROS ENERGIJOS GENERAVIMAS, KEITIMAS ARBA PERDAVIMAS

H02B SKYDAI, PASTOTĖS ARBA PERJUNGIMO ĮRENGINIAI, SKIRTI ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMUI IR PASKIRSTYMUI (pagrindiniai elektrotechnikos elementai, jų surinkimas, įskaitant tvirtinimą korpusuose arba ant pagrindų, arba jiems skirtų dangčių tvirtinimas, žr. tokių elementų poklasius, pvz., transformatoriai H01F, jungikliai, saugikliai H01H, linijų sujungimai H01R; elektros kabelių arba linijų, arba kombinuotų optinių arba elektrinių kabelių arba linijų, arba kitų tiekimui arba paskirstymui skirtų laidininkų įrengimas H02G)

Pastaba

Šis poklasis apima skydus, skirstyklas, skirstomuosius įrenginius arba jų įrengimą, arba perjungimo įrenginių sąsajas su vieno su kitu arba su kitais įrenginiais, pvz., transformatoriai, saugikliai, matavimo prietaisai arba paskirstymo skydai; pastotės arba paskirstymo punktai yra sudaryti iš tokių sąsajų.

Poklasio rodyklė

SKYDAI, ARBA PASTOČIŲ DETALĖS, ARBA PERJUNGIMO SISTEMOS 1/00
PASTOTĖS 5/00, 7/00
SKIRSTOMASIS ĮRENGINYS 11/00, 13/00
PRIEŽIŪROS STENDAI ARBA PANELĖS 15/00
GAMYBA 3/00

1/00 Konstrukcijos, skydai, panelės, stendai, korpusai; Pastočių arba perjungimo sistemų detalės [5]

1/015 . Skydai, panelės, stendai; Jų dalys arba priedai **[5]**

1/20 . Šynos arba kiti laidinės schemos, pvz., narveliuose, skirstyklose (šynų įrengimas H02G 5/00)

3/00 Įrenginiai, specialiai pritaikyti skydų arba skirstomųjų įrenginių gamybai, surinkimui arba priežiūrai

5/00 Atviros pastotės; Pastotės su uždara arba atvira įranga

7/00 Uždaros pastotės, pvz., modulinės pastotės [5]

11/00 Skirstomasis įrenginys, turintis ištraukiamą vežimėlį, skirtą atskyrimui

13/00 Skirstomojo įrenginio sistema, kurioje jungtuvai yra uždaryti, arba struktūriškai susieti su korpuse, pvz., narveliu (susiejant su pagrindiniu transformatoriumi H02B 5/00, H02B 7/00; skirstomasis įrenginys, turintis ištraukiamą vežimėlį, skirtą atskyrimui H02B 11/00) **[5]**

13/02 . su metaliniu korpusu

13/025 . . Saugos sistemos, pvz., slėgio viršijimo arba ugnies atvejais dėl elektrotechninės kilmės defekto (skirtos pastatams apskritai E04B 1/94; įrenginiai, skirti saugos užtvarų atidarymui arba uždarymui E05F 1/00; skirstymui skirtos pavaros avarinės apsauginės elektros grandinių sistemos, pvz., šynų sistemos, arba skirtos perjungimo įrenginiams H02H 7/00) **[5]**

13/035 . . Dujinis skirstomasis įrenginys **[5]**

15/00 Priežiūros stendai arba panelės, skirti centralizuotai kontrolei arba atvaizdavimui (stendai apskritai A47B)

H02G ELEKTROS KABELIŲ ARBA LINIJŲ, ARBA MIŠRIŲ, OPTINIŲ IR ELEKTRINIŲ, KABELIŲ ARBA LINIJŲ ĮRENGIMAS (izoliuoti laidininkai arba kabeliai, turintys priemones, skirtas palengvinti įrengimą ir tvirtinimą H01B 7/00; paskirstymo punktai, apimantys jungiklius H02B; kreipiančiosios telefoninės virvės H04M 1/15; kabeliniai šuliniai arba tvirtinimai, skirti telefono arba telegrafo stotims įrengti H04Q 1/02)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima ryšio kabelių arba linijų įrengimą, įskaitant tas, kurios sudarytos iš optinio ir elektros srovės laidininkų, arba kurios yra skirtos žaibolaidžiams, bei apima elektros tiekimo kabelių arba linijų įrengimą

(2) Šis poklasis neapima tik optinių kabelių įrengimo, kuris yra paminėtas grupėje G02B 6/46. **[6]**

(3) Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas: **[6]**
– „elektrinis kabelis“ apima kabelius, sudarytus iš šviesolaidžių, pvz., skaidulų ir elektrinių laidininkų. **[6]**

Poklasio rodyklė

PRINCIPINĖS ĮRENGIMO RŪŠYS
Patalpose; virš žemės; po žeme arba po vandeniu 3/00; 7/00; 9/00
SPECIALIEJI ĮRENGIMAI
Šynų; žaibolaidžių; judančių dalių 5/00; 13/00; 11/00
KABELIŲ MONTAŽAS 15/00
ĮRENGIMAS, APTARNAVIMAS, TAISYMAS 1/00

1/00 Metodai arba įrenginiai, specialiai pritaikyti elektrinių kabelių arba linijų įrengimui, aptarnavimui, taisymui arba išmontavimui

1/02 . skirti antžeminėms linijoms arba kabeliams

1/04 . . skirti tvirtinimui arba įtempimui (laidų įtempimas apskritai B25B 25/00)

1/06 . skirti kabelių klojimui, pvz., klojimo įrenginiai, tvirtinami prie transporto priemonės (kombinuoti su tranšėjos kasimo arba užpylimo mašinomis arba gilintuvais E02F 5/00)

1/08 . . per vamzdžius arba vamzdynus, pvz., strypas arba ištraukimo laidas, skirti prastūmimui arba pratraukimui

1/10 . vandenyje arba po vandeniu

1/12 . skirti izoliacijai arba šarvui nuimti nuo kabelių, pvz., nuo jų galų (plokščiareplės apskritai B25B; žnyplės apskritai B26B; izoliuoti laidininkai arba kabeliai, turintys priemones, palengvinančias izoliacijos nuėmimą H01B 7/00)

1/14 . skirti kabeliams sujungti arba užbaigti (jungiamieji elektriniai laidininkai H01R 43/00)

3/00 Elektros kabelių arba linijų, arba jiems skirtų apsauginių vamzdžių pastatuose arba ant jų, ant panašių struktūrų arba transporto priemonių, įrengimas (šynų įrengimas H02G 5/00; antžeminis įrengimas H02G 7/00; įrengimas žemėje arba jos paviršiuje H02G 9/00; kanalai arba vertikalūs šuliniai, skirti prijungti magistralines linijas E04F 17/00; elektroninių įrenginių elektros schemos apskritai H05K)

3/02 . Detalės

3/04 . . Apsauginiai vamzdžiai arba vamzdynai, pvz., kabeliniai latakai, kabeliniai loviai (vamzdžiai arba vamzdynai apskritai F16L)

3/08 . . Paskirstymo spintos; Jungiamosios arba sujungimo spintos (kabelių galai H02G 15/02)

3/12 . . . skirtos uždaram įrengimui

3/14 . . . Dangčio tvirtinimas prie spintos

3/16 . . . struktūriškai susietos su spintoje esančiais linijos sujungimais (sujungimai H01R 9/00)

3/18 . . . turinčios kištukinius lizdus

3/22 . Kabelių arba linijų įrengimas per sienas, grindis arba perdangas, pvz., įvedimui į pastatus (vamzdžių arba kabelių pravedimui per sienas arba pertvaras naudojami įrenginiai F16L 5/00; izoliacinės įvorės arba pereinamieji izoliatoriai H01B 17/26; izoliuojantys vamzdžiai arba movos H01B 17/58)

3/30 . Kabelių arba linijų įrengimas ant sienų, grindų arba perdangų (vamzdžių, kabelių arba apsauginių vamzdžių laikikliai F16L 3/00; gnybtai žarnoms F16L 33/02) **[7]**

3/36 . Kabelių arba linijų įrengimas sienose, grindyse arba perdangose (pirmenybė teikiama H02G 3/22) **[7]**

5/00 Šynų įrengimas

7/00 Elektros linijų arba kabelių antžeminis įrengimas (šynų įrengimas H02G 5/00; troleibusų laidai arba elektrifikuotiems geležinkeliams skirtos kontaktinės linijos B60M; laidininkų tvirtinimas prie izoliatorių H01B 17/00, pvz., H01B 17/02, H01B 17/14; apsauga nuo nenormalių elektrinių sąlygų H01H; kontaktiniai kabliai prisijungimui prie antžeminių linijų H01R 11/11)

7/02 . Įrenginiai, skirti mechaniniam įtempimui reguliuoti ir palaikyti, pvz., įtempimo įtaisas

7/16 . Įrenginiai, skirti sniego arba ledo nuvalymui nuo linijų arba kabelių (nuo izoliatorių H01B 17/00)

7/20 . Linijų arba kabelių atstumo išlaikymas arba išdėstymas ant atramų, polių, arba bokštų (atramų, polių arba bokštų konstrukcija E04H 12/22)

9/00 Elektros kabelių arba linijų įrengimas žemėje arba jos paviršiuje, vandenyje arba jo paviršiuje (katodinė apsauga C23F 13/00; užkastų kabelių aptikimas G01V)

9/06 . požeminiuose vamzdžiuose arba vamzdynuose; Tam skirti vamzdžiai arba vamzdynai

11/00 Elektros kabelių arba linijų išdėstymas tarp santykinai judančių dalių (srovės nuėmėjai H01R)

13/00 Žaibolaidžio laidų įrengimas; Jų tvirtinimas prie laikančios konstrukcijos (indikacija, žaibo išlydžių skaičiavimas arba registravimas G01; žaibo iškrovikliai H01C 7/12, H01C 8/00, H01G 9/18, H01T; įžeminimo plokštės, strypai arba kiti kontaktai H01R)

15/00 Kabelių montažas

15/007 . Įrenginiai mechaniniam įtempimui atlaisvinti **[3]**

15/02 . Kabelių galai (skirti kabeliams užpildytiems dujomis arba alyva H02G 15/00)

15/08 . Kabelių sujungimai (skirti kabeliams užpildytiems dujomis arba alyva H02G 15/00; atjungiamos movos, elektriniai sujungimai H01R)

15/10 . . apsaugoti movomis, pvz., naudojant paskirstymo, prijungimo arba jungiamąsias movas (gnybtai H01R 9/00)

15/18 . . apsaugoti įvorėmis, pvz., naudojamomis ryšių kabeliui (dviejų dalių dangčiai H02G 15/10)

H02H APSAUGINĖS ELEKTROS GRANDINĖS (parodančios arba signalizuojančios apie nepageidaujamas darbo sąlygas G01R, pvz., G01R 31/00, G08B; linijų gedimų nustatymas G01R 31/08; apsauginiai įrenginiai H01H)

Pastaba

Šis poklasis apima tik elektros grandinių sistemas, skirtas automatinei elektros linijų arba elektros mašinų arba įrenginių apsaugai kuomet nepageidaujamai pasikeičia normalios darbo sąlygos.

Poklasio rodyklė

APSAUGINIŲ ELEKTROS GRANDINIŲ SISTEMOS
Skirtos automatiniam atjungimui arba perjungimui, vykdomam kaip atsakui į tokių sąlygų pokytį:
elektrinių; neelektrinių; simuliuojamų neelektrinių 3/00; 5/00; 6/00
pritaikytų specialioms mašinoms arba skirtos kabelių arba linijų sekcionuotai apsaugai 7/00
Skirtos apriboti srovės arba įtampos padidėjimus 9/00
Skirtos apsaugoti nuo įsijungimo esant nepageidaujamoms sąlygoms 11/00
DETALĖS 1/00

1/00 Apsauginių elektros grandinių sistemų detalės

3/00 Apsauginių elektros grandinių sistemos, skirtos automatiniam atjungimui, tiesiogiai suveikiančiam nepageidaujamai pasikeitus normalioms elektrinėms darbo sąlygoms, ir turinčios, arba neturinčios, tolesnę prijungimo galimybę (specialiai pritaikytos specifinėms elektros mašinų arba įrenginių rūšims arba skirtos sekcionuotai kabelių arba linijų sistemų apsaugai H02H 7/00; sistemos, skirtos automatiniam rezervo įjungimui H02J 9/00)

3/02 . Detalės

3/05 . . turinčios patikimumą padidinančias priemones, pvz., perteklinės sistemos **[3]**

3/08 . suveikiančios nuo srovės padidėjimo (suveikiančios nuo nenormalios temperatūros, kurią sukelia srovės padidėjimas H02H 5/00)

3/087 . . skirtos nuolatinei srovei **[3]**
3/093 . . turinčios laiko uždelsimo priemones **[3]**
3/12 . suveikiančios nuo per mažos apkrovos, arba nuo jos nebuvimo
3/14 . suveikiančios nuo įtampos atsiradimo konstrukcijose, kurių įtampa normaliomis sąlygomis yra lygi žemės įtampai
3/16 . suveikiančios nuo gedimo elektros srovei į žemę, korpusą arba masę (su subalansuota arba diferencine sistema H02H 3/26)
3/18 . suveikiančios nuo nuolatinės srovės krypties pasikeitimo
3/20 . suveikiančios nuo įtampos padidėjimo
3/24 . suveikiančios nuo per žemos įtampos arba jos nebuvimo
3/26 . suveikiančios nuo skirtumo tarp įtampų arba tarp srovių; suveikiančios nuo fazinio poslinkio tarp įtampų arba tarp srovių
3/32 . . apima įtampos arba srovės verčių lyginimą vienos sistemos skirtingų laidininkų atitinkamuose taškuose, pvz., srovės maitinimo ir grįžtamuosiuose laidininkuose
3/38 . suveikiančios tiek nuo įtampos, tiek nuo srovės; suveikiančios nuo fazinio poslinkio tarpo įtampos ir srovės
3/40 . suveikiančios nuo įtampos ir srovės santykio
3/42 . suveikiančios nuo įtampos ir srovės sandaugos
3/44 . suveikiančios nuo elektrinių dydžių kitimo greičio **[3]**
3/46 . suveikiančios nuo dažnio nukrypimų **[3]**
3/48 . suveikiančios nuo sinchronizacijos praradimo **[3]**
3/50 . suveikiančios atsiradus nenormalioms harmonikoms, pvz., kintama srovė nuolatinės srovės įrenginiuose **[3]**

5/00 **Apsauginių elektros grandinių sistemos, skirtos automatiniam atjungimui, tiesiogiai suveikiančiam nepageidaujamai pasikeitus normalioms neelektrinėms darbo sąlygoms, ir turinčios, arba neturinčios, tolesnę prijungimo galimybę** (naudojančios apsaugomų įrenginių simuliatorius H02H 6/00; specialiai pritaikytos specifinėms elektros mašinų arba įrenginių rūšims arba skirtos sekcionuotai kabelių arba linijų sistemų apsaugai H02H 7/00) **[3]**

6/00 **Apsauginių elektros grandinių sistemos, tiesiogiai suveikiančios nuo nepageidaujamai pasikeitusių normalių neelektrinių darbo sąlygų panaudojant apsaugomų įrenginių simuliatorius, pvz., naudojant temperatūrinius indikatorius [3]**

7/00 **Apsauginių elektros grandinių sistemos, specialiai pritaikytos specifinėms elektros mašinų arba įrenginių rūšims arba skirtos sekcionuotai kabelių arba linijų sistemų apsaugai, ir įtakojančios automatinį perjungimą nepageidaujamai pasikeitus normalioms darbo sąlygoms** (struktūrinė apsaugos įrenginių sąsaja su specifinėmis mašinomis arba įrenginiais, ir jų apsauga be automatinio atjungimo, žr. atitinkamą poklasį, skirtą mašinoms arba įrenginiams)
7/04 . skirtos transformatoriams
7/06 . skirtos dinaminiams elektriniams generatoriams; sinchroniniams kondensatoriams
7/08 . skirtos dinaminiams elektriniams varikliams
7/085 . . nuo perkrovimo
7/10 . skirtos konverteriams; lygintuvams
7/12 . . skirtos statiniams konverteriams arba lygintuvams
7/122 . . . skirtos inverteriams, t.y. nuolatinės srovės konverteriams į kintamą srovę **[2]**
7/18 . skirtos baterijoms; akumuliatoriams
7/20 . skirtos elektronikos įrangai (konverteriams H02H 7/10; elektriniams matavimo prietaisams G01R 1/00; nuolatinės įtampos arba srovės puslaidininkiniams reguliatoriams G05F 1/10; stiprintuvams H03F 1/52; elektroninėms perjungimo grandinėms H03K 17/08)
7/26 . Sekcionuota kabelių arba linijų sistemų apsauga, pvz., skirta atjungti tą sekciją, kurioje įvyko trumpas jungimas, įžemėjimas arba elektros išlydis (linijų gedimų nustatymas G01R 31/08)

9/00 **Apsauginių elektros grandinių sistemos, skirtos apriboti srovės arba įtampos viršijimą be atjungimo** (struktūrinė apsaugos įrenginių sąsaja su specifinėmis mašinomis arba įrenginiais, žr. atitinkamą poklasį, skirtą mašinoms arba įrenginiams)
9/02 . suveikiančios nuo srovės padidėjimo
9/04 . suveikiančios nuo įtampos padidėjimo (žaibo išlydžio iškrovikliai H01C 7/12, H01C 8/00, H01G 9/18, H01T)
9/06 . . naudojančios kibirkštinius iškroviklius

11/00 **Apsauginių elektros grandinių sistemos, skirtos apsaugoti nuo įjungimo jeigu tai gali sukelti nepageidaujamas elektrines darbo sąlygas**

H02J **ELEKTROS GRANDINĖS ARBA SISTEMOS, SKIRTOS ELEKTROS ENERGIJAI TIEKTI ARBA PASKIRSTYTI; ELEKTROS ENERGIJOS KAUPIMO SISTEMOS** (energijos tiekimo grandinės, skirtos rentgeno spinduliavimo, gama spinduliavimo, korpuskulinio spinduliavimo arba kosminio spinduliavimo matavimo įrenginiams G01T 1/00; elektros energijos tiekimo grandinės, specialiai pritaikytos naudojimui elektroniniuose laikrodžiuose, neturinčiuose judančių dalių G04G 19/00; skirtos skaitmeniniams kompiuteriams G06F 1/18; skirtos išlydžio tūboms H01J 37/02; elektros grandinės arba įrenginiai, skirti elektros energijos keitimui, tokių grandinių arba įrenginių kontrolės arba reguliavimo sistemos H02M; susijusių kelių variklių valdymas, pirminio energijos šaltinio / generatoriaus derinio valdymas H02P; aukšto dažnio elektros energijos kontrolė H03L; papildomas elektros energijos linijos arba tinklo panaudojimas informacijai perduoti H04B)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
– kintamosios srovės arba nuolatinės srovės magistrales arba skirstomuosius tinklus;
– elektros grandinių sistemas, skirtas maitinimui iš akumuliatorių baterijų, įskaitant jų pakrovimą ir kontrolę, arba koordinuotą tiekimą iš dviejų arba daugiau bet kokios rūšies šaltinių;
– sistemas, skirtas tiekti arba paskirstyti elektros energiją pasinaudojant elektromagnetinėmis bangomis.

(2) Šis poklasis neapima:
– poklasiuose H01F arba H02K paminėtų vieno variklio, generatoriaus arba dinaminio elektrinio konverterių tipų kontrolės, kuri yra paminėta poklasyje H02P;
– poklasyje H02N paminėtų vieno variklio arba generatoriaus tipų kontrolės, kuri yra paminėta šiame poklasyje;

Poklasio rodyklė

ELEKTROS GRANDINIŲ SISTEMOS
Skirtos skirstomiesiems tinklams:
tiesioginės srovės; kintamosios srovės .. 1/00; 3/00
kombinuotiems; nenurodytiems 5/00; 4/00
Skirtos baterijoms 7/00
Skirtos avariniam arba rezerviniam energijos tiekimui 9/00
Skirtos energijos tiekimui stočių pagalbiniams įrenginiams 11/00
Skirtos tinklų būsenai atvaizduoti nuotoliniu būdu 13/00
ELEKTROS ENERGIJOS KAUPIMO SISTEMOS 15/00
ENERGIJOS PASKIRSTYMO SISTEMOS PASINAUDOJANT ELEKTROMAGNETINĖMIS BANGOMIS 17/00

1/00 Elektros grandinių sistemos, skirtos nuolatinės srovės magistraliniams arba kintamosios srovės paskirstymo tinklams

1/02 . Sistemos, skirtos sumažinti harmonikas arba pulsacijas (konverteriuose H02M 1/00)
1/04 . Pastovios srovės tiekimo sistemos
1/06 . Dviejų laidų sistemos
1/08 . Trijų laidų sistemos; Sistemos susidedančios iš daugiau nei trijų laidų
1/10 . Lygiagretus nuolatinės srovės šaltinių veikimas (apimantis baterijas H02J 7/34)
1/14 . Apkrovos tinkle subalansavimas (naudojant baterijas H02J 7/34)

3/00 Elektros grandinių sistemos, skirtos kintamosios srovės magistraliniams arba kintamosios srovės paskirstymo tinklams

3/01 . Sistemos, skirtos sumažinti harmonikas arba pulsacijas (konverteriuose H02M 1/00) **[3]**
3/02 . naudojančios vieną tinklą skirtingo dažnio energijos paskirstymui vienu metu; naudojančios vieną tinklą kintamosios srovės energijos ir nuolatinės srovės energijos paskirstymui vienu metu
3/04 . skirtos to paties dažnio, bet iš skirtingų šaltinių maitinamų tinklų sujungimui
3/10 . Pastovios srovės tiekimo sistemos
3/12 . skirtos kintamosios srovės tinklų įtampos reguliavimui, keičiant tinklų apkrovimo charakteristikas
3/18 . Sistemos, skirtos tinklų reaktyviajai galiai reguliuoti, panaikinti arba kompensuoti (skirtos įtampos reguliavimui H02J 3/12; Petersono ričių panaudojimas H02H 9/00)
3/24 . Sistemos, skirtos apsaugoti arba sumažinti energijos pulsacijas tinkluose (kontroliuojant vieno generatoriaus sukeliamą poveikį H02P 9/00)
3/26 . Sistemos, skirtos pašalinti arba sumažinti asimetriją kelių fazių tinkluose.
3/28 . Sistemos, skirtos tinklo apkrovos subalansavimui panaudojant energijos kaupimą
3/34 . Sistemos, skirtos perduoti elektros energiją tarp skirtingo dažnio tinklų (dažnio konverteriai H02M)
3/36 . Sistemos, skirtos perduoti elektros energiją tarp kintamosios srovės tinklų per aukštos įtampos nuolatinės srovės sąsają
3/38 . Sistemos, skirtos lygiagrečiam vieno tinklo maitinimui iš dviejų arba daugiau generatorių, konverterių arba transformatorių
3/40 . . Generatoriaus sinchronizavimas prijungimui prie tinklo arba kito generatoriaus
3/46 . . Išvesties parametrų paskirstymas tarp generatorių, konverterių arba transformatorių

4/00 Elektros grandinių sistemos, skirtos magistraliniams arba paskirstymo tinklams, nenurodytiems kaip kintamosios srovės arba nuolatinės srovės [2]

5/00 Elektros grandinių sistemos, skirtos elektros energijos perdavimui tarp kintamosios srovės tinklų ir nuolatinės srovės tinklų (pirmenybė teikiama H02J 3/36)

7/00 Elektros grandinių sistemos, skirtos baterijų pakrovimui arba depoliarizacijai, arba apkrovų maitinimui iš baterijų

7/02 . skirtos baterijų pakrovimui per konverterius, prijungtus prie kintamosios srovės šaltinio
7/04 . . Krovimo srovės arba įtampos reguliavimas
7/06 . . . naudojant išlydžio tūbas arba puslaidininkinius prietaisus
7/10 . . . . naudojant tik puslaidininkinius prietaisus
7/12 . . . naudojant magnetinius prietaisus su kontroliuojamu įsisotinimo laipsniu, t.y. magnetinius stiprintuvus
7/14 . skirtos baterijų pakrovimui iš dinaminių elektrinių generatorių, varomų skirtingu greičiu, pvz., įmontuotų transporto priemonėje
7/16 . . Krovimo srovės arba įtampos reguliavimas keičiant lauką
7/32 . skirtos baterijų krovimui iš įkrovimo sistemos, susidedančios iš ne elektrinės kilmės judėjimo
7/34 . Lygiagretus veikimas tinkluose, naudojant tiek kaupiamuosius, tiek kitus nuolatinės srovės šaltinius, pvz., buferinio kaupimo panaudojimas (pirmenybė teikiama H02J 7/14) **[4]**
7/35 . . su šviesai jautriais elementais **[4]**
7/36 . Sistemos, naudojančios galinio elemento perjungimą

9/00 Elektros grandinių sistemos, skirtos avariniam arba rezerviniam energijos tiekimui, pvz., avariniam apšvietimui (su priemonėmis, skirtomis pakrauti rezervines baterijas H02J 7/00)

9/04 . kuriose paskirstymo sistema yra atjungiama nuo normalaus šaltinio ir prijungiama prie rezervinio šaltinio
9/06 . . su automatiniu perjungimu
9/08 . . . reikalaujančios pirminio energijos šaltinio

11/00 Elektros grandinių sistemos, skirtos tiekti aptarnavimui skirtą energiją į pagalbinius stočių, kuriose elektros energija yra generuojama, paskirstoma arba konvertuojama, įrenginius (avarinės arba rezervinės sistemos H02J 9/00)

13/00 Elektros grandinių sistemos, skirtos tinklų būsenai atvaizduoti nuotoliniu būdu, pvz., momentinis kiekvieno tinkle esančio jungtuvo atviros arba uždaros būsenos užfiksavimas; Elektros grandinių sistemos, skirtos perjungimo priemonių nuotolinei kontrolei elektros energijos paskirstymo tinkle, pvz., srovės vartotojų prijungimas arba atjungimas panaudojant impulsinį koduotą signalą, perduodamą tinklu

15/00 Sistemos, skirtos elektros energijos kaupimui (jų mechaninės sistemos F01–F04; cheminėje formoje H01M) **[2]**

17/00 Elektros energijos tiekimo ir paskirstymo sistemos pasinaudojant elektromagnetinėmis bangomis [3]

H02K **DINAMINĖS ELEKTROS MAŠINOS** (matavimo prietaisai G01; dinaminės elektrinės relės H01H 53/00; nuolatinės arba kintamos srovės įvesties signalo transformavimas į išvesties energijos viršįtampį H02M 9/00; garsiakalbiai, mikrofonai, gramofono garso keitikliai arba kiti akustiniai elektromechaniniai keitikliai H04R)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima struktūrinį mašinų pritaikymą siekiant jas kontroliuoti.
(2) Šis poklasis neapima paleidimo, reguliavimo, elektroninio komutavimo, stabdymo arba kitokių variklių, generatorių arba dinaminių elektrinių konverterių valdymo būdų apskritai, kurie yra paminėti poklasyje H02P.
(3) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės B81 ir poklasio B81B pavadinimais, susijusias su „mikrostruktūriniais įrenginiais“ ir „mikrostruktūrų sistemomis“. **[7]**

Poklasio rodyklė

GENERATORIAI ARBA VARIKLIAI

Pastoviai besisukančios

kintamosios srovės mašinos: asinchroninės; sinchroninės; su mechaniniu komutatoriumi 17/00; 19/00, 21/00; 27/00

nuolatinės srovės mašinos arba universalūs kintamosios / nuolatinės srovės varikliai: su mechaniniu komutatoriumi; su pertraukikliu 23/00; 25/00

su nemechaniniais komutavimo įrenginiais 29/00

Vienodo polių skaičiaus mašinos; virpesius generuojančios mašinos; žingsniniai varikliai 31/00; 33/00, 35/00; 37/00

Generatoriai, generuojantys ne sinusoidės formos signalus 39/00

Mašinos, turinčios daugiau nei vieną rotorių arba statorių 16/00

SPECIALŪS DINAMINIAI ELEKTROS ĮRENGINIAI

Mašinos, skirtos kampiniam poslinkiui perduoti; servovarikliai 24/00; 26/00

Mašinos, kuriose yra dinaminė elektrinė sąveika su plazma arba laidaus skysčio, arba skystį palaikančių laidžių arba magnetinių dalelių, srove 44/00

Sistemos, skirtos kieto kūno prastūmimui išilgai nurodyto kelio 41/00

Konverteriai 47/00

Dinaminė elektrinė sankaba arba stabdžiai; dinaminės elektros pavaros 49/00; 51/00

Įtariamas amžinasis variklis 53/00

Mašinos, dirbančios esant kriogeninėms temperatūroms 55/00

Kitur nepriskirtos mašinos 57/00

DETALĖS

Magnetinės grandinės; apvijos; korpusai 1/00; 3/00; 5/00

Sistemos, struktūriškai susietos su mašina, skirta mechaninės energijos valdymui; aušinimas; matavimo arba apsauginiai įrenginiai; srovės nuėmimas arba komutavimas 7/00; 9/00; 11/00; 13/00

GAMYBA 15/00

1/00 **Magnetinės grandinės detalės** (magnetinės grandinės arba magnetai apskritai, elektros energijos tiekimo transformatorių magnetinės grandinės H01F; relių magnetinės grandinės H01H 50/16)
1/06 . charakterizuojamos pagal pavidalą, formą arba konstrukciją
1/12 . . Stacionarios magnetinės grandinės dalys
1/14 . . . Statoriaus šerdys su aiškiais poliais
1/16 . . . Statoriaus šerdys su apvijoms skirtais plyšiais
1/18 . . . Priemonės, skirtos magnetinių stacionarių dalių įrengimui arba tvirtinimui ant, arba prie, statoriaus struktūrų
1/22 . . Besisukančios magnetinės grandinės dalys
1/27 . . . Rotorių šerdys su nuolatiniais magnetais **[5]**
1/28 . . . Priemonės, skirtos besisukančių magnetinių dalių įrengimui arba tvirtinimui ant, arba prie, rotoriaus struktūrų
1/32 . . . su kanalais arba latakais, skirtais aušinimo terpės tekėjimui

3/00 **Apvijų detalės** (ritės apskritai H01F 5/00)
3/04 . Apvijos, charakterizuojamos pagal laidininko pavidalą, formą arba konstrukciją, pvz., laidiniai strypai
3/12 . . išdėstyti plyšiuose
3/18 . . Aiškių polių apvijos
3/28 . . Apvijų arba sujungimų tarp apvijų išdėstymas (apvijos, skirtos polių keitimui H02K 17/02, H02K 19/02, H02K 19/16)
3/32 . Apvijos, charakterizuojamos pagal izoliacijos pavidalą, formą arba konstrukciją,
3/46 . Apvijų tvirtinimas statoriaus arba rotoriaus struktūroje
3/48 . . plyšiuose
3/50 . . Apvijų galvučių tvirtinimas, sujungimų su jomis sulyginimas

5/00 **Korpusai; Dėžės; Laikikliai** (elektros įrenginių korpusai apskritai H05K 5/00)
5/04 . Korpusai arba dėžės, charakterizuojamos pagal savo pavidalą, formą arba konstrukciją
5/08 . . Izoliuojantys korpusai
5/10 . . padedantys apsaugoti nuo prasiskverbimo, pvz., vandens, pirštų
5/12 . . specialiai pritaikyti veikimui skystyje arba dujose (kombinuoti su aušinimo sistemomis H02K 9/00)
5/14 . . Priemonės, skirtos šepetėlių arba jų laikiklių tvirtinimui arba apsaugai **[3]**
5/15 . . Guolių gaubtų arba galinių plokštelių tvirtinimas **[3]**

5/16 . . Priemonės, skirtos guoliams įtvirtinti, izoliuojantis laikiklis, priemonės, skirtos guolio tvirtinimui guolio gaubte (magnetiniai guoliai H02K 7/09)
5/167 . . . naudojančios slydimo kontakto arba sferinės galvutės guolius **[3]**
5/173 . . . naudojančios riedėjimo guolius arba guolius su riedėjimo kontaktu **[3]**
5/20 . . su kanalais arba latakais, skirtais aušinimo terpei tekėti
5/22 . . Kitos papildomos korpusų dalys, pvz., tokios formos, kad būtų suformuotas prijungimas arba paskirstymo dėžutė
5/24 . specialiai pritaikyti triukšmui arba vibracijoms slopinti arba sumažinti

7/00 Sistemos, skirtos mechaninės energijos, struktūriškai susietos su mašina, valdymui, pvz., struktūrinės sąsajos su mechaniniu pavaros varikliu arba pagalbine dinamine elektros mašina
7/06 . Priemonės, skirtos slankiojimo judėjimui konvertuoti į sukamąjį arba atvirkščiai
7/08 . Struktūrinė sąsaja su guoliais (laikiklis mašinos korpuse H02K 5/16)
7/09 . . su magnetiniais guoliais **[3]**
7/10 . Struktūrinė sąsaja su sankabomis, stabdžiais, pavaromis, skriemuliais, mechaniniais starteriais
7/116 . . su pavaromis
7/14 . Struktūrinė sąsaja su mechanine apkrova, pvz., rankinis mašininis įrankis, ventiliatorius (su fenu arba sparneliais, skirtais mašinos aušinimui H02K 9/04; išsiurbiamieji valytuvai A47L)
7/16 . . skirta darbui esant aukštesniam nei kritiniam, besisukančių dalių vibracijos, greičiui
7/18 . Struktūrinė elektros generatoriaus sąsaja su mechaninės pavaros varikliu, pvz., turbina (jeigu pavaros-variklio aspektas dominuoja, žr. atitinkamą F skyriaus vietą, pvz., F03B 13/00)

9/00 Aušinimui arba vėdinimui skirtos sistemos (kanalai arba latakai, esantys magnetinės grandinės dalyse H02K 1/12, H02K 1/32; kanalai arba latakai laidininkuose arba tarp jų H02K 3/04)
9/02 . kuriose išorinis oras juda pro mašiną
9/04 . . turinčios priemones aušinimo terpės srautui generuoti, pvz., turinčios ventiliatorių
9/19 . skirtos mašinoms su uždaru korpusu ir su uždaru grandinės aušinimu panaudojant skystą aušinimo terpę, pvz., alyvą
9/22 . kuriose kieta, šilumai laidi, medžiaga yra įmontuota statoriuje arba rotoriuje, arba su jais liečiasi, pvz., šilumos tiltas

11/00 Struktūrinė sąsaja su matavimo arba apsauginiais įrenginiais, arba elektriniais įrenginiais, pvz., su rezistoriumi, su jungikliu, su radijo bangų trukdžių slopintuvu
11/02 . skirta radijo bangų trukdžiams slopinti **[6]**
11/04 . skirta išlyginimui **[6]**

13/00 Struktūrinės srovės nuėmėjų sąsajos su varikliais arba generatoriais, pvz., šepetėlių tvirtinimo plokštelės, jungtys su apvijomis (šepetėlių arba šepetėlių laikiklių, esančių variklių korpusuose arba dangčiuose, tvirtinimas arba apsauga H02K 5/14)**; Srovės nuėmėjų išdėstymas varikliuose arba generatoriuose; Komutavimo pagerinimas**
13/02 . Slydimo žiedų sujungimai su apvijomis
13/04 . Komutatoriaus segmentų sujungimai su apvijomis
13/10 . Specialios šepetėlių arba komutatorių struktūros, skirtos komutavimui pagerinti
13/12 . Priemonės, skirtos ašiniam rotoriaus ir su juos susietos srovės nuėmėjo dalies slankiojamam judėjimui gauti, pvz., komutatoriaus paviršiaus šlifavimui
13/14 . Elektros grandinių struktūros, skirtos komutavimui pagerinti, pvz., naudojant viena kryptimi laidų elementą

15/00 Metodai arba įrenginiai, specialiai pritaikyti dinaminėms elektros mašinoms gaminti, surinkti, aptarnauti arba taisyti (srovės nuėmėjų gamyba apskritai H01R 43/00)
15/02 . skirti statorių arba rotorių korpusams
15/036 . . turintiems nuolatinius magnetus **[5]**
15/04 . skirti apvijoms, prieš įtvirtinant į mašiną (izoliuojančios apvijos H02K 15/00, H02K 15/12; ričių gamyba apskritai H01F 41/02)
15/08 . Apvijų formavimas tiesiant laidininkus šerdies dalyje arba aplink ją
15/12 . Apvijų, statorių, rotorių arba mašinų impregnavimas, šildymas arba džiovinimas
15/14 . Korpusai; Dangčiai; Laikikliai

16/00 Mašinos, turinčios daugiau nei vieną rotorių arba statorių [2]

Pastaba

Grupei H02K 16/00 teikiama pirmenybė grupių H02K 17/00–H02K 53/00 atžvilgiu. **[2]**

17/00 Asinchroniniai indukciniai varikliai; Asinchroniniai indukciniai generatoriai
17/02 . Asinchroniniai indukciniai varikliai
17/16 . . turintys rotorių su viduje užtrumpintomis apvijomis, pvz., užtrumpinti rotoriai
17/42 . Asinchroniniai indukciniai generatoriai (pirmenybė teikiama H02K 17/02) **[4]**

19/00 Sinchroniniai varikliai arba generatoriai (turintys nuolatinį magnetą H02K 21/00)
19/02 . Sinchroniniai varikliai
19/16 . Sinchroniniai generatoriai

21/00 Sinchroniniai varikliai, turintys nuolatinį magnetą; Sinchroniniai generatoriai, turintys nuolatinį magnetą (statoriaus šerdys su nuolatiniais magnetais H02K 1/12; rotoriaus šerdys su nuolatiniais magnetais H02K 1/27)
21/12 . su stacionariu inkaru ir besisukančiu magnetu
21/14 . . inkaro viduje besisukantis magnetas
21/16 . . . turintis žiedinę inkaro šerdį su iškilusiais poliais (su vieno poliaus veikimu H02K 21/14)
21/22 . . aplink inkarą besisukantis magnetas, pvz., smagračio magnetas

23/00 Nuolatinės srovės komutatorių varikliai arba generatoriai, turintys mechaninį komutatorių; Universalūs kintamosios / nuolatinės srovės varikliai
23/02 . charakterizuojami pagal sužadinimo sistemą
23/26 . charakterizuojami pagal inkaro apvijas
23/40 . charakterizuojami pagal magnetinės grandinės struktūrą
23/50 . Generatoriai, turintys du arba daugiau išvesties signalų
23/52 . Varikliai, veikiantys ir kaip generatoriai, pvz., paleidimo variklis naudojamas kaip uždegimo arba apšvietimo generatorius
23/54 . Varikliai arba generatoriai, turintys diskinį inkarą
23/56 . Varikliai arba generatoriai, turintys plieninę šerdį, atskirtą nuo inkaro apvijų
23/58 . Varikliai arba generatoriai, neturintys plieninės šerdies
23/60 . Varikliai arba generatoriai, turintys besisukantį inkarą ir besisukantį sužadinimo lauką
23/62 . Varikliai arba generatoriai, turintys stacionarų inkarą ir besisukantį sužadinimo lauką
23/64 . Varikliai, specialiai pritaikyti veikti nuo nuolatinės srovės arba nuo kintamos srovės, pagal pasirinkimą

23/66 . Struktūrinė sąsaja su pagalbiniais elektros įrenginiais, įtakojančiais arba kontroliuojančiais mašinos charakteristikas, pvz., naudojant pilnutinę varžą, naudojant jungiklį (išorinės mašinos kontrolės sistemos H02P)

24/00 Mašinos, pritaikytos momentiniam besisukančių dalių kampinio pokyčio perdavimui arba priėmimui, pvz., sinchronizavimas, sinchroninis kartotuvas

25/00 Nuolatinės srovės pertraukimo varikliai arba generatoriai

26/00 Mašinos, pritaikytos funkcionuoti kaip servovarikliai, t.y. sukelti sukimą kuomet sustoja

27/00 Kintamosios srovės komutatorių varikliai arba generatoriai, turintys mechaninį komutatorių (universalūs kintamosios / nuolatinės srovės varikliai H02K 23/64)

29/00 Varikliai arba generatoriai, turintys nemechaninius komutavimo įrenginius, pvz., išlydžio tūbas, puslaidininkinius prietaisus

29/03 . su magnetine grandine, specialiai pritaikyta laipsniškoms pulsacijoms arba pasileidimo problemoms išvengti **[6]**

29/06 . su padėties nustatymo įrenginiais (pirmenybė teikiama H02K 29/03) **[4,6]**

29/14 . su greičio nustatymo įrenginiais (pirmenybė teikiama H02K 29/03) **[4,6]**

31/00 Vienodo polių skaičiaus varikliai arba generatoriai, t.y. nuolatinės srovės mašinos, turinčios būgną arba diską su nuolatinės srovės nuėmėjais

33/00 Varikliai su slankiojančiu, svyruojančiu arba vibruojančiu magnetu, inkaru arba ričių sistema (sistemos, skirtos mechaninės energijos, struktūriškai susietos su varikliais, valdymui H02K 7/00, pvz., H02K 7/06)

33/18 . su ričių sistema, kuri juda veikiama nutrūkstančios arba priešingos energijos, sąveikaudama su fiksuoto lauko sistema, pvz., nuolatiniu magnetu

35/00 Generatoriai su slankiojančia, svyruojančia arba vibruojančia ričių sistema, magnetu, inkaru arba kitomis magnetinės grandinės dalimis (sistemos, skirtos mechaninės energijos, struktūriškai susietos su generatoriais, valdymui H02K 7/00, pvz., H02K 7/06)

37/00 Varikliai su rotoriumi, besisukančiu pažingsniui ir neturinčiu pertraukiklio arba komutatoriaus, varomo rotoriaus, pvz., žingsniniai varikliai

37/02 . keičiamos magnetinės varžos tipo **[4]**

37/10 . nuolatinio magneto tipo (pirmenybė teikiama H02K 37/02) **[4]**

37/12 . . su stacionariu inkaru ir besisukančiu magnetu **[4]**

39/00 Generatoriai, specialiai pritaikyti sukurti reikiamą, ne sinusoidės formos, signalą

41/00 Varančiosios sistemos, kuriose kietas kūnas yra perstumiamas išilgai nurodyto kelio dėl dinaminės elektrinės sąveikos tarp kūno ir magnetinio lauko, judančio išilgai kelio

41/02 . Tiesiniai varikliai; Sekciniai varikliai **[3]**

41/025 . . Asinchroniniai varikliai **[3]**

41/03 . . Sinchroniniai varikliai; Pažingsniui judantys varikliai; Magnetinės varžos varikliai (pirmenybė teikiama H02K 41/035) **[3]**

41/035 . . Nuolatinės srovės varikliai; Vieno poliaus varikliai **[3]**

44/00 Mašinos, kuriose dėl dinaminės elektrinės sąveikos tarp plazmos ir laidaus skysčio arba skystį palaikančių laidžių arba magnetinių dalelių tėkmės ir ričių sistemos arba magnetinio lauko masės tėkmės energija yra konvertuojama į elektros energiją arba atvirkščiai [3]

47/00 Dinaminiai elektros konverteriai

49/00 Dinaminės elektrinės sankabos; Dinaminiai elektriniai stabdžiai (elektrini arba magnetiniu būdu valdomos sankabos arba stabdžiai F16D 27/00, F16D 29/00, F16D 65/14; magnetinių dalelių suspaudėjai F16D 37/00; pritaikyti naudojimui dinamometruose G01L)

51/00 Dinaminės elektrinės pavaros, t.y. dinaminės elektrinės priemonės, skirtos mechaninės energijos perdavimui iš varančiojo veleno į varomąjį veleną, ir susidedančios iš struktūriškai susietų variklio arba generatoriaus dalių

53/00 Įtariamas dinaminis elektros amžinasis variklis

55/00 Dinaminės elektros mašinos, turinčios apvijas, veikiančias esant kriogeninėms temperatūroms [3]

57/00 Grupėms H02K 17/00–H02K 55/00 nepriskirtos dinaminės elektros mašinos [3]

H02M ĮRENGINIAI, SKIRTI KINTAMAI SROVEI TRANSFORMUOTI Į KINTAMĄ, KINTAMAI Į NUOLATINĘ, ARBA NUOLATINEI Į NUOLATINĘ, IR SKIRTI NAUDOJIMUI ELEKTROS TINKLUOSE BEI PANAŠIOSE ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO SISTEMOSE; NUOLATINĖS ARBA KINTAMOSIOS SROVĖS ENERGIJOS TRANSFORMAVIMAS Į REIKIAMOS RŪŠIES ENERGIJĄ; JOS VALDYMAS IR REGULIAVIMAS (srovės arba įtampos transformavimas, specialiai pritaikytas naudoti elektriniuose laikrodžiuose, neturinčiuose judančių dalių G04G 19/00; sistemos, skirtos elektriniams arba magnetiniams parametrams reguliuoti apskritai, pvz., naudojant transformatorius, reaktorius arba droselines rites, tokių sistemų deriniai su statiniais konverteriais G05F; skirti skaitmeniniams kompiuteriams G06F 1/00; transformatoriams H01F; vieno konverterio sujungimas arba kontrolė atsižvelgiant į bendrą veikimą su panašiu arba kitu energijos šaltiniu H02J; dinaminiai elektros konverteriai H02K 47/00; transformatorių, reaktorių arba droselinių ričių kontrolė, elektrinių variklių, generatorių arba dinaminių elektros konverterių kontrolė arba reguliavimas H02P; pulsacijų generatoriai H03K) **[4,5]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima tik elektros grandines ir įrenginius, skirtus elektros energijos transformavimui arba tokių grandinių arba įrenginių valdymo arba reguliavimo sistemas.

(2) Šis poklasis neapima atskirų elektrotechnikos įrenginių, naudojamų elektros energijos transformavimui. Tokie įrenginiai yra paminėti atitinkamuose poklasiuose, pvz., induktoriai, transformatoriai H01F, kondensatoriai, elektrolitiniai lygintuvai H01G, gyvsidabrio lygintuvų arba kitokios išlydžio tūbos H01J, puslaidininkiniai prietaisai H01L, pilnutinės varžos tinklai arba rezonansinės grandinės, tiesiogiai nesusijusios su elektros energijos perdavimu H03H.

(3) Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– terminas „transformavimas“, atsižvelgiant į elektros parametrą, pvz., įtampą arba srovę, reiškia vieno arba daugiau kintamojo parametrų pasikeitimą, pvz., amplitudės, dažnio, fazės, poliškumo. **[4]**

Poklasio rodyklė

DETALĖS 1/00
TRANSFORMAVIMO RŪŠYS
nuolatinės srovės į nuolatinę 3/00
kintamos srovės į kintamą 5/00
kintamos srovės į nuolatinę ir atvirkščiai 7/00
nuolatinės arba kintamos srovės į išvesties energijos viršįtampį 9/00
kitos energijos transformavimo sistemos 11/00

1/00 Transformavimui skirtų įrenginių detalės

1/02 . Elektros grandinės, specialiai pritaikytos tinklelio valdymo arba uždegimo valdymo įtampoms generuoti, skirtoms išlydžio tūboms, įrengtoms statiniuose konverteriuose

1/06 . Elektros grandinės, specialiai pritaikytos nelaidžių dujų išlydžio tūboms arba analogiškiems puslaidininkiniams prietaisams, sudaryti, pvz., tiratronams, tiristoriams **[2]**

1/08 . Elektros grandinės, specialiai pritaikytos puslaidininkinių prietaisų, įrengtų statiniuose konverteriuose, valdymo įtampų generavimui

1/084 . . naudojant daugiafazės sistemos, kelioms fazėms bendrą, valdymo grandinę **[4]**

1/088 . . skirtos nuosekliai arba lygiagrečiai sujungtų puslaidininkinių prietaisų sinchroniniam valdymui **[4]**

1/10 . Sistemos, apimančios transformavimo priemones, įgalinančias apkrovas maitinti pagal pageidavimą iš skirtingų energijos šaltinų, pvz., iš kintamosios srovės arba nuolatinės

1/12 . Sistemos, skirtos harmonikoms sumažinti kintamosios srovės įvesties arba išvesties signaluose

1/14 . Sistemos, skirtos pulsacijoms sumažinti nuolatinės srovės įvesties arba išvesties signaluose

1/16 . Priemonės, skirtos srovės impulsui sudaryti perjungimo metu, pvz., naudojant įsisotinantį reaktorių

1/20 . Dinaminių konverterių kontaktų mechanizmai

3/00 Nuolatinės srovės galios įvesties signalo transformavimas į nuolatinės srovės išvesties signalą

3/02 . be tarpinio transformavimo į kintamąją srovę

3/04 . . naudojant statinius konverterius

3/16 . . naudojant dinaminius konverterius

3/20 . . naudojant statinių ir dinaminių konverterių derinį; naudojant dinaminio elektrinio ir kitokių, dinaminių arba statinių, konverterių derinį

3/22 . su tarpiniu konvertavimu į kintamąją srovę

3/24 . . naudojant statinius konverterius

3/34 . . naudojant dinaminius konverterius

3/44 . . naudojant statinių ir dinaminių konverterių derinį; naudojant dinaminio elektrinio ir kitokių, dinaminių arba statinių, konverterių derinį

5/00 Kintamosios srovės galios įvesties signalo transformavimas į kintamosios srovės išvesties signalą, pvz., siekiant pakeisti įtampą, siekiant pakeisti dažnį, siekiant pakeisti fazių skaičių

5/02 . be tarpinio transformavimo į nuolatinę srovę

7/00 Kintamosios srovės galios įvesties signalo transformavimas į nuolatinės srovės išvesties signalą; Nuolatinės srovės galios įvesties signalo transformavimas į kintamosios srovės išvesties signalą

7/02 . Kintamosios srovės galios įvesties signalo transformavimas į nuolatinės srovės išvesties signalą be reversavimo galimybės

7/04 . . naudojant statinius konverterius

7/06 . . . naudojant išlydžio tūbas be valdymo elektrodo, arba puslaidininkinius prietaisus be valdymo elektrodo

7/08 . . . . išdėstyti lygiagrečiam veikimui

7/10 . . . . išdėstyti nuosekliam veikimui, pvz., įtampos dauginimui

7/12 . . . naudojant išlydžio tūbas su valdymo elektrodu, arba puslaidininkinius prietaisus su valdymo elektrodu

7/21 . . . . naudojant triodų arba tranzistorių tipo prietaisus, kuriems reikia pastoviai paduoti valdymo signalą **[2,4]**

7/217 . . . . . naudojant tik puslaidininkinius prietaisus **[2]**

7/219 . . . . . sudėtus į tiltelio konfigūraciją **[4]**

7/42 . Nuolatinės srovės galios įvesties signalo transformavimas į kintamosios srovės išvesties signalą be reversavimo galimybės

7/44 . . naudojant statinius konverterius

7/48 . . . naudojant išlydžio tūbas su valdymo elektrodu, arba puslaidininkinius prietaisus su valdymo elektrodu

7/505 . . . . naudojant tiratronų arba tiristorių tipo prietaisus, kuriems reikia gesinimo priemonių **[2]**

7/53 . . . . naudojant triodų arba tranzistorių tipo prietaisus, kuriems reikia pastoviai paduoti valdymo signalą **[2]**

7/537 . . . . . naudojant tik puslaidininkinius prietaisus **[2]**

7/5375 . . . . . su specialia paleidimo įranga **[4]**

7/538 . . . . . esant dviejų taktų konfigūracijai **[4]**

7/5383 . . . . . esant virpesius generuojančiai struktūrai **[4]**

7/5387 . . . . . sudėtus į tiltelio konfigūraciją **[4]**

7/539 . . . . . su automatiniu išvesties signalo formos arba dažnio valdymu (pirmenybė teikiama H02M 7/5375–H02M 7/5387) **[4]**

7/66 . su reversavimo galimybe

9/00 Nuolatinės arba kintamos srovės įvesties signalo transformavimas į išvesties energijos viršįtampį [2]

11/00 Galios transformavimo sistemos, nenumatytos kitose šio poklasio grupėse [4]

H02N KITUR NEPRISKIRTOS ELEKTROS MAŠINOS

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- elektrostatinius generatorius, variklius, sankabas arba laikymo įrenginius;
- kitus ne dinaminius elektrinius generatorius arba variklius;
- laikymo arba pakėlimo įrenginius, naudojančius pritraukimą arba atstūmimą magnetine jėga;
- sistemos, skirtos paleidimui, reguliavimui, stabdymui arba kitokiam tokių mašinų valdymui, išskyrus atvejus, kuomet susietai veikia su antra mašina.

(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės B81 ir poklasio B81B pavadinimais, susijusias su „mikrostruktūriniais įrenginiais“ ir „mikrostruktūrų sistemomis“. **[7]**

(3) Specifinė informacija apie generatorius, variklius arba kitokias priemones, skirtas energijai transformuoti tarp elektrinės energijos ir kitų energijos formų taip pat yra pateikta kituose poklasiuose, pvz., poklasiuose H01L, H01M, H02K, H04R.

Poklasio rodyklė

GENERATORIAI, VARIKLIAI
Naudojantys elektrostatinį efektą 1/00
Generatoriai, naudojantys terminę jonizaciją ir krūvio pašalinimą; elektriniai varikliai, naudojantys terminius efektus 3/00; 10/00
Naudojantys šviesos spinduliavimo transformavimą į elektros energiją 6/00
Kiti 11/00
ELEKTROS MAŠINOS APSKRITAI NAUDOJANČIOS PJEZOELEKTRINĮ EFEKTĄ, ELEKTROSTRIKCIJĄ ARBA MAGNETOSTRIKCIJĄ 2/00
ELEKTROSTATINĖS SANKABOS ARBA LAIKYMO ĮRENGINIAI 13/00
MAGNETINIAI LAIKYMO ARBA PAKĖLIMO ĮRENGINIAI 15/00
DALYKAI, NEPRISKIRTI KITOMS ŠIO POKLASIO GRUPĖMS 99/00

1/00 **Elektrostatiniai generatoriai arba varikliai, naudojantys kietą judantį elektrostatinio krūvio nešėją**

2/00 **Elektros mašinos apskritai, naudojančios pjezoelektrinį efektą, elektrostrikciją arba magnetostrikciją** (mechaninių virpesių generavimas apskritai B06B; pjezoelektriniai, elektrostrikciniai arba magnetostrikciniai elementai apskritai H01L 41/00) **[4]**

2/02 . sukeliančios tiesinį judėjimą, pvz., solenoidai; Tiesiniai padėties nustatymo prietaisai **[6]**

2/10 . sukeliančios sukamąjį judėjimą, pvz., besisukantys varikliai **[6]**

2/18 . išduodantys elektrinį išvesties signalą veikiant mechaniniam įvesties signalui, pvz., generatoriai (skirti matavimo prietaisams G01) **[6]**

3/00 **Generatoriai, kuriuose terminė arba kinetinė energija yra konvertuojama į elektros energiją jonizuojant skystį ir iš jo pašalinant krūvį** (išlydžio tūbos, veikiančios kaip terminiai elektroniniai generatoriai H01J 45/00) **[3]**

6/00 **Generatoriai, kuriuose šviesos spinduliavimas yra tiesiogiai transformuojamas į elektros energiją** (saulės elementai arba jų rinkiniai H01L 25/00, H01L 31/00) **[4]**

10/00 **Elektriniai varikliai, naudojantys terminius efektus [3]**

11/00 **Kitur nepriskirti generatoriai arba varikliai; Tariamas amžinasis variklis, gautas panaudojant elektrines arba mechanines priemones** (naudojant hidrostatinį slėgį F03B 17/00; naudojant dinamines elektrines priemones H02K 53/00)

13/00 **Sankabos arba laikymo įrenginiai, naudojantys elektrostatinį pritraukimą, pvz., naudojantys Džonsono-Rahbeko efektą**

15/00 **Kitur nepriskirti laikymo arba pakėlimo įrenginiai, naudojantys magnetinį pritraukimą arba atstūmimą** (elektriniai arba magnetiniai įrenginiai, skirti mašininių darbo mašinų laikymui B23Q 3/15; slydimo arba pakėlimo įrenginiai, skirti geležinkelių sistemoms B61B 13/08; medžiagų laikymui skirti įrenginiai, susiję su konvejeriais ir apimantys prietaisus su elektrostatiniais arba magnetiniais griebtuvais B65G 47/92; plonų arba siūlo pavidalo detalių atskyrimas iš krūvos, panaudojant magnetinę jėgą B65H 3/00; plonų arba siūlo pavidalo detalių pristatymas nuo magnetinių laikiklių pučiant arba ištraukiant orą B65H 29/24; guoliai, naudojantys magnetines arba elektrines palaikymo priemones F16C 32/04; guolių apkrovimo sumažinimas naudojant magnetines priemones F16C 39/00; magnetai H01F 7/00; dinaminės elektrinės sankabos arba stabdžiai H02K 49/00) **[3]**

99/00 ***Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms*** **[8]**

H02P **ELEKTROS VARIKLIŲ, GENERATORIŲ ARBA DINAMINIŲ ELEKTROS KONVERTERIŲ VALDYMAS ARBA REGULIAVIMAS; TRANSFORMATORIŲ, REAKTORIŲ ARBA DROSELINIŲ RIČIŲ VALDYMAS** (apie starterio, stabdžių arba kitų valdymo įrenginių struktūrą ieškokite atitinkamuose poklasiuose, pvz., mechaniniai stabdžiai F16D, mechaninis greičio reguliavimas G05D, reguliuojami rezistoriai H01C, starterio jungiklis H01H; sistemos, skirtos elektriniams arba magnetiniams parametrams reguliuoti pasinaudojant transformatorius, reaktorius arba droselines rites G05F; sistemos, struktūriškai susietos su varikliais, generatoriais, dinaminiais elektros konverteriais, transformatoriais, reaktoriais arba droselinėmis ritėmis, žr. susijusius poklasius, pvz., H01F, H02K; vieno generatoriaus, transformatoriaus, reaktoriaus, droselinės ritės arba dinaminio elektros konverterio prijungimas arba valdymas atsižvelgiant į bendrą veikimą su panašiais arba kitais tiekimo šaltiniais H02J; statinių konverterių kontrolė arba reguliavimas H02M) **[4]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima sistemas, skirtas susijusiuose poklasiuose, pvz., H01F, H02K, klasifikuotų variklių, generatorių, dinaminių elektros konverterių, sankabų, stabdžių, pavarų, transformatorių, reaktorių arba droselinių ričių paleidimui, reguliavimui, elektroniniam komutavimui, stabdymui arba kitokiam valdymui.

(2) Šis poklasis neapima panašių sistemų, skirtų poklasyje H02N klasifikuojamiems įrenginiams, kurių sistemos yra klasifikuojamos minėtame poklasyje.

(3) Šiame poklasyje naudojamų terminų paaiškinimas: **[6]**

– „valdymas“ reiškia parametro keitimas bet kokiu būdu, pvz., keičiant jo kryptį arba vertę (įskaitant sumažinimą iki nulio arba didinimą, pradedant nuo nulio), pastovios vertės palaikymas, kitimo ribų nustatymas; **[6]**

– „reguliavimas“ reiškia norimos parametro vertės arba norimoje parametro verčių srityje palaikymą lyginant faktinę vertę su norima. **[6]**

Poklasio rodyklė

SISTEMOS, SKIRTOS PALEIDIMUI; LĖTINIMUI, STABDYMUI 1/00; 3/00
SISTEMOS, SKIRTOS VARIKLIAMS, KURIE GALI BŪTI PRIJUNGIMAI PRIE SKIRTINGO ENERGIJOS ŠALTINIŲ, VALDYTI 4/00
SISTEMOS, SKIRTOS DVIEMS ARBA DAUGIAU ELEKTROS VARIKLIŲ VALDYTI 5/00
SISTEMOS, SKIRTOS SINCHRONINIŲ VARIKLIŲ ARBA KITŲ DINAMINIŲ ELEKTROS VARIKLIŲ SU ELEKTRONINIAIS KOMUTATORIAIS VALDYMUI PRIKLAUSOMAI NUO ROTORIAUS PADĖTIES 6/00
SISTEMOS, SKIRTOS NUOLATINĖS SROVĖS VARIKLIŲ VALDYMUI 7/00
SISTEMOS, SKIRTOS DINAMINIŲ ELEKTROS VARIKLIŲ, BESISUKANČIŲ PAŽINGSNIUI, VALDYMUI 8/00
SISTEMOS, SKIRTOS NORIMAM GENERATORIAUS IŠVESTIES SIGNALUI GAUTI 9/00
SISTEMOS, SKIRTOS NORIMAM IŠVESTIES SIGNALUI GAUTI IŠ KONVERTERIŲ: DINAMINIŲ ELEKTROS; STATINIŲ 11/00; 13/00
SISTEMOS, SKIRTOS STABDŽIŲ ARBA SANKABŲ VALDYMUI 15/00
SISTEMOS, SKIRTOS DINAMINIŲ ELEKTROS PAVARŲ VALDYMUI 17/00
SISTEMOS, SKIRTOS ELEKTROS MAŠINŲ VALDYMUI PASINAUDOJANT VEKTORINIU VALDYMU 21/00
SISTEMOS, SKIRTOS KINTAMOSIOS SROVĖS VARIKLIAMS VALDYTI METODAIS, KITOKIAIS NEI VEKTORINIS VALDYMAS 23/00
CHARAKTERIZUOJAMA PAGAL KINTAMOSIOS SROVĖS VARIKLIŲ RŪŠĮ ARBA STRUKTŪRINES DETALES 25/00
CHARAKTERIZUOJAMA PAGAL MAITINIMO ĮTAMPOS RŪŠĮ 27/00
SISTEMOS, SKIRTOS TIEK KINTAMOSIOS SROVĖS, TIEK IR NUOLATINĖS SROVĖS VARIKLIAMS VALDYTI 29/00
KITUR NEPRISKIRTOS VALDYMUI SKIRTOS SISTEMOS 31/00

1/00 ***Sistemos, skirtos elektros variklių arba dinaminių elektros konverterių paleidimui*** *(sinchroninių variklių paleidimas panaudojant elektroninius komutatorius H02P 6/00; pažingsniui besisukančių dinaminių elektros variklių paleidimas H02P 8/04; vektorinis valdymas H02P 21/00)* **[4,8]**

1/16 **.** skirtos dinaminiams elektros varikliams arba dinaminiams elektros konverteriams paleisti

1/18 **. .** skirtos atskiram nuolatinės srovės varikliui

1/26 **. .** skirtos atskiram, kelių fazių indukcijos, varikliui paleisti

3/00 ***Sistemos, skirtos elektros variklių, generatorių arba dinaminių elektros konverterių stabdymui arba lėtinimui*** *(sinchroninių variklių stabdymas panaudojant elektroninius komutatorius H02P 6/00; pažingsniui besisukančių dinaminių elektros variklių stabdymas H02P 8/24; vektorinis valdymas H02P 21/00)* **[2,4,8]**

3/06 **.** skirtos atskiriems dinaminiams elektros varikliams arba dinaminiams elektros konverteriams stabdyti arba lėtinti **[2]**

3/18 **. .** skirtos kintamosios srovės varikliui stabdyti arba lėtinti **[2]**

4/00 ***Sistemos, specialiai pritaikytos elektros variklių, kurie gali būti prijungti prie dviejų arba daugiau skirtingos įtampos arba srovės šaltinių, greičiui arba sukimo momentui reguliuoti arba valdyti*** *(paleidimas H02P 1/00; stabdymas arba lėtinimas H02P 3/00; vektorinis valdymas H02P 21/00)* **[8]**

5/00 ***Sistemos, specialiai pritaikytos dviejų arba daugiau elektros variklių greičiui arba sukimo momentui reguliuoti arba valdyti*** *(paleidimas H02P 1/00; stabdymas arba lėtinimas H02P 3/00; vektorinis valdymas H02P 21/00)* **[1,8]**

5/46 **.** skirtos dviejų arba daugiau dinaminių elektros variklių greičiui reguliuoti pagal vienas kito greitį

5/60 **.** *valdančios nuolatinės srovės ir kintamosios srovės dinaminių elektros variklių derinius (pirmenybė teikiama H02P 5/46)* **[8]**

5/68 **.** *valdančios du arba daugiau nuolatinės srovės dinaminių elektros variklių (pirmenybė teikiama H02P 5/46, H02P 5/60)* **[8]**

5/74 **.** *valdančios du arba daugiau kintamosios srovės dinaminių elektros variklių (pirmenybė teikiama H02P 5/46, H02P 5/60)* **[8]**

6/00 **Sistemos, skirtos sinchroninių variklių arba kitokių dinaminių elektros variklių su elektroniniais komutatoriais valdymui priklausomai nuo rotoriaus padėties; Jų elektroniniai komutatoriai** (žingsniniai varikliai H02P 8/00; vektorinis valdymas H02P 21/00) **[3,4,6]**

6/08 **.** Sistemos, skirtos vieno variklio greičio arba sukimo momentu valdymui **[6]**

6/12 **.** Komutavimo stebėjimas; Pranešimas apie komutavimo gedimą **[6]**

6/14 **.** Elektroniniai komutatoriai **[6]**

7/00 ***Sistemos, skirtos nuolatinės srovės variklių greičio arba sukimo momento reguliavimui arba valdymui*** *(paleidimas H02P 1/00; stabdymas arba lėtinimas H02P 3/00; vektorinis valdymas H02P 21/00)* **[2,8]**

7/06 **.** skirtos atskiro nuolatinės srovės dinaminio elektros variklio reguliavimui arba valdymui keičiant lauką arba inkaro srovę

7/18 **. .** pagrindinis valdymas naudojant papildomą elektros energiją

8/00 ***Sistemos, skirtos dinaminių elektros variklių, besisukančių pažingsniui, valdymui*** *(vektorinis valdymas H02P 21/00)* **[2,6,8]**

8/02 **.** specialiai pritaikytos vienos fazės arba kelių polių žingsniniams varikliams, pvz., laikrodžių varikliai **[6]**

8/04 **.** Paleidimo sistemos **[6]**

8/12 **.** Srovės valdymas arba stabilizavimas **[6]**

8/14 **.** Sistemos, skirtos greičiui arba greičiui ir sukim momentui valdyti (pirmenybė teikiama H02P 8/12, H02P 8/22) **[6]**

8/22 **.** Žingsnio dydžio valdymas; Tarpinis žingsniavimas, pvz., mikro žingsniavimas **[6]**

8/24 **.** Stabdymo sistemos (pirmenybė teikiama H02P 8/32) **[6]**

8/32 **.** Parametrų vertės viršijimo arba virpesių sumažinimas, pvz., slopinimas **[6]**

8/34 **.** Veikimo stebėjimas (pirmenybė teikiama H02P 8/36) **[6]**

8/36 **.** Apsauga nuo gedimų, pvz., nuo perkaitimo, nukrypimų; Gedimų atvaizdavimas (avarinės apsauginės sistemos su automatinių elektros maitinimo atjungimu H02H 7/08) **[6]**

8/40 . Specialūs pritaikymai, skirti dviejų arba daugiau žingsninių variklių valdymui **[6]**

8/42 . charakterizuojamos pagal ne žingsninius variklius, veikiančius kaip žingsniniai varikliai **[6]**

9/00 ***Sistemos, skirtos norimam generatoriaus išvesties signalui gauti*** *(Wardo-Leonardo sistemos H02P 7/18; vektorinis valdymas H02P 21/00; tinklo maitinimas iš dviejų arba daugiau generatorių H02J; skirtos baterijų pakrovimui H02J 7/14)* **[1,8]**

9/04 . Valdymas, atliekamas pagal neelektrinį pirminį judėjimą ir priklausomas nuo generatoriaus elektrinio išvesties signalo vertės (pirminio judėjimo valdymo įtakojimas apskritai, žr. atitinkamą tokio pirminio judėjimo klasę) **[2]**

9/08 . Generatoriaus elektros grandinės valdymas sukimo priemonių paleidimo arba stabdymo metu, pvz., skirtas sužadinimui **[2]**

9/10 . Valdymas, įtakojamas generatoriaus sužadinimo grandinės siekiant sumažinti žalingus perkrovimų arba pereinamųjų procesų poveikius, pvz., staigus apkrovos prijungimas, staigus apkrovos atjungimas, staigus apkrovos pakeitimas **[2]**

9/14 . keičiant lauką (pirmenybė teikiama H02P 9/08, H02P 9/10) **[2]**

11/00 ***Sistemos, skirtos dinaminiams elektros konverteriams valdyti*** *(paleidimas H02P 1/00; stabdymas arba lėtinimas H02P 3/00; vektorinis valdymas H02P 21/00; tinklo maitinimas kartu su generatoriumi arba kitu konverteriu H02J)* **[4,8]**

13/00 **Sistemos, skirtos transformatorių, reaktorių arba droselinių ričių valdymui, siekiant gauti norimam išvesties signalui** (sistemų reguliavimas panaudojant transformatorius, reaktorius arba droselines rites G05F; transformatoriai H01F; tinklo maitinimas kartu su generatoriumi arba kitu konverteriu H02J; konverterių valdymas arba reguliavimas H02M) **[4]**

15/00 ***Sistemos, skirtos dinaminių elektrinių stabdžių arba sankabų valdymui*** *(dinaminių elektros variklių greičio valdymas, pasinaudojant atskirų stabdžiu H02P 29/04, vektorinis valdymas H02P 21/00)* **[1,8]**

17/00 ***Sistemos, skirtos dinaminės elektros pavaroms valdyti*** *(vektorinis valdymas H02P 21/00)* **[3,8]**

21/00 ***Sistemos arba metodai, skirti elektros mašinoms valdyti vektoriniu būdu, pvz., valdant lauko kryptį*** **[6,8]**

Pastaba

Klasifikuojant šioje grupėje, yra pageidaujama taip pat klasifikuoti grupėse H02P 25/00– H02P 27/00 jeigu ieškoma kintamosios srovės variklių rūšies, struktūrinių detalių arba tiekiamos įtampos rūšies. **[8]**

21/02 . specialiai pritaikytos optimizuoti efektyvumą esant mažam apkrovimui **[8]**

21/04 . specialiai pritaikytos labai mažiems greičiams **[8]**

21/05 . specialiai pritaikytos variklio virpesiams slopinti, pvz., siekiant sumažinti vibracijas **[8]**

21/06 . Rotoriaus srautu paremtas valdymas **[8]**

21/12 . Statoriaus srautu paremtas valdymas **[8]**

21/13 . Stebėtojo valdymas, pvz., naudojant Luenberger stebėtojus arba Kalmano filtrus **[8]**

21/14 . Mašinos parametrų nustatymas arba pritaikymas, pvz., rotoriaus laiko konstanta, srautas, greitis, srovė arba įtampa **[8]**

23/00 ***Sistemos arba metodai, skirti kintamosios srovės varikliams valdyti, charakterizuojami pagal valdymo metodą, kitokį nei vektorinis valdymas*** *(paleidimas H02P 1/00; stabdymas arba lėtinimas H02P 3/00; dviejų arba daugiau variklių H02P 5/00; sinchroninių variklių su elektroniniais komutatoriais H02P 6/00; nuolatinės srovės variklių H02P 7/00; žingsninių variklių H02P 8/00)* **[8]**

Pastaba

Klasifikuojant šioje grupėje, yra pageidaujama taip pat klasifikuoti grupėse H02P 25/00– H02P 27/00 jeigu ieškoma kintamosios srovės variklių rūšies, struktūrinių detalių arba tiekiamos įtampos rūšies. **[8]**

23/02 . specialiai pritaikyti optimizuoti efektyvumą esant mažam apkrovimui **[8]**

23/03 . specialiai pritaikyti labai mažiems greičiams **[8]**

23/04 . specialiai pritaikyti variklio virpesiams slopinti, pvz., siekiant sumažinti vibracijas **[8]**

23/06 . Variklio valdymas keturiuose kvadrantuose **[8]**

23/08 . Slydimo dažniu paremtas valdymas, pvz., slydimo dažnio ir greičiui proporcingo dažnio pridėjimas **[8]**

23/10 . Valdymas pridedant nuolatinę srovę (stabdymas nuolatine srove H02P 3/18) **[8]**

23/12 . Stebėtojo valdymas, pvz., naudojant Luenberger stebėtojus arba Kalmano filtrus **[8]**

23/14 . Mašinos parametrų nustatymas arba pritaikymas, pvz., rotoriaus laiko konstanta, srautas, greitis, srovė arba įtampa **[8]**

25/00 ***Sistemos arba metodai, skirti kintamosios srovės variklių, charakterizuojamų pagal kintamosios srovės variklio rūšį arba struktūrines detales, valdymui*** *(paleidimas H02P 1/00; stabdymas arba lėtinimas H02P 3/00; dviejų arba daugiau variklių H02P 5/00; sinchroninių variklių su elektroniniais komutatoriais H02P 6/00; nuolatinės srovės variklių H02P 7/00; žingsninių variklių H02P 8/00)* **[8]**

Pastaba

Klasifikuojant šioje grupėje, yra pageidaujama taip pat klasifikuoti grupėse H02P 21/00, H02P 23/00 arba H02P 27/00 jeigu ieškoma valdymo metodų arba tiekiamos įtampos rūšies. **[8]**

25/02 . charakterizuojami pagal variklio rūšį **[8]**

25/16 . charakterizuojami pagal elektros grandinės struktūrą arba apvijų tipą **[8]**

27/00 ***Sistemos arba metodai, skirti kintamosios srovės variklių, charakterizuojamų pagal tiekiamos įtampos rūšį, valdymui*** *(paleidimas H02P 1/00; stabdymas arba lėtinimas H02P 3/00; dviejų arba daugiau variklių H02P 5/00; sinchroninių variklių su elektroniniais komutatoriais H02P 6/00; nuolatinės srovės variklių H02P 7/00; žingsninių variklių H02P 8/00)* **[8]**

Pastaba

Klasifikuojant šioje grupėje, yra pageidaujama taip pat klasifikuoti grupėse H02P 21/00, H02P 23/00 arba H02P 25/00 jeigu ieškoma valdymo metodo, kintamosios srovės variklių rūšies arba struktūrinių detalių. **[8]**

27/02 . naudojantys tiekiamą įtampą, kurios dažnis yra pastovus, o amplitudė – kintama **[8]**

27/04 . naudojant keičiamo dažnio tiekiamą įtampą, pvz., inverterio arba konverterio tiekiama įtampa **[8]**

29/00 ***Sistemos, skirtos tiek kintamosios, tiek ir nuolatinės srovės elektros varikliams reguliuoti arba valdyti*** *(paleidimas H02P 1/00; stabdymas arba lėtinimas H02P 3/00; variklių, kurie gali būti prijungti prie dviejų arba daugiau skirtingų įtampos arba srovės šaltinių H02P 4/00; vektorinis valdymas H02P 21/00)* **[8]**

29/02 **.** *Suteikiančios apsaugą nuo perkrovimo be automatinio elektros tiekimo nutraukimo, pvz., stebėjimas* **[8]**

29/04 **.** *panaudojant atskiro stabdžio priemones* **[8]**

31/00 ***Elektros variklių reguliavimo arba valdymo sistemos, nenumatytos grupėse H02P 1/00–H02P 5/00, H02P 7/00 arba H02P 21/00–H02P 29/00*** **[8]**

H03 BENDROS PASKIRTIES ELEKTROS GRANDINĖS

H03B VIRPESIŲ GENERAVIMAS, TIESIOGIAI ARBA KEIČIANT DAŽNĮ, PANAUDOJANT GRANDINĖS SU AKTYVIAIS ELEMENTAIS, KURIE VEIKIA NEPERSIJUNGIMO REŽIME; TRIUKŠMO GENERAVIMAS PASINAUDOJANT TOKIOMIS GRANDINĖMIS (matavimas, testavimas G01R; generatoriai, pritaikyti elektroniniams muzikiniams instrumentams G01H; kalbos sintezavimas G10L 13/00; mazeriai, lazeriai H01S; dinaminės elektros mašinos H02K; elektros energijos invertavimo grandinės H02M; naudojant impulsinius įrengimus H03K; generatorių automatinis valdymas H03L; generatorių paleidimas, sinchronizavimas arba stabilizavimas kuomet generatoriaus tipas yra nenurodytas arba nesvarbus H03L; virpesių generavimas plazmoje H05H)

Poklasio rodyklė

GENERAVIMAS BE DAŽNIO KEITIMO

Panaudojant stiprinimo ir grįžtamojo ryšio priemones 5/00; 7/00

Panaudojant pereinamųjų procesų tūbų priemones 9/00; 13/00

Panaudojant smūginį sužadinimą; Holo efektas; spinduliavimo šaltiniai ir detektoriai 11/00; 15/00; 17/00

GENERAVIMAS SU DAŽNIO KEITIMU

Dauginant arba dalinant signalą 19/00

Kombinuojant nemoduliuotus signalus 21/00

SUGENERUOTŲ VIRPESIŲ SPECIFIKA

Skenuojamo dažnio diapazonas; kelių dažnių; kelių fazių; triukšmas 23/00; 25/00; 27/00; 29/00

KITI GENERAVIMO METODAI 28/00

DETALĖS 1/00

1/00 Detalės

5/00 Virpesių generavimas panaudojant stiprintuvą su regeneraciniu grįžtamuoju ryšiu, einančiu nuo išvesties signalo į įvesties signalą (pirmenybė teikiama H03B 9/00, H03B 15/00)

5/08 . su dažnį nustatančiu elementu, sudarytu iš bendro induktyvumo ir talpos

5/18 . su dažnį nustatančiu elementu, sudarytu iš paskirstyto induktyvumo ir talpos

5/30 . su dažnį nustatančiu elementu, kuris yra elektromechaninis rezonatorius

5/32 . . pjezoelektrinis rezonatorius (pjezoelektriniai elementai apskritai H01L 41/00)

5/34 . . . aktyvusis stiprintuvo elementas, kuris yra vakuuminė tūba (pirmenybė teikiama H03B 5/38)

5/36 . . . aktyvusis stiprintuvo elementas, kuris yra puslaidininkinis prietaisas (pirmenybė teikiama H03B 5/38)

5/38 . . . dažnį nustatantis elementas, prijungtas per tiltelio elektros grandinę prie uždaro žiedo, aplink kurį yra perduodamas signalas

7/00 Virpesių generavimas panaudojant aktyvųjį elementą, turintį neigiamą varžą tarp dviejų savo elektrodų (pirmenybė teikiama H03B 9/00)

9/00 Virpesių generavimas panaudojant pereinamųjų procesų efektus [2]

11/00 Virpesių generavimas panaudojant smūginiai sužadinimui suderintą elektros grandinę (su grįžtamuoju ryšiu H03B 5/00)

13/00 Virpesių generavimas panaudojant elektronų spindulio nukrypimą katodinio spindulio tūboje

15/00 Virpesių generavimas panaudojant galvaninius magnetinius prietaisus, pvz., Holo efektą naudojančius prietaisus, arba panaudojant superlaidumo efektus (galvaniniai magnetiniai prietaisai kaip tokie H01L 43/00)

17/00 Virpesių generavimas panaudojant spinduliavimo šaltinį ir detektorių, pvz., su įterptą keičiamą obtiuratorių

19/00 Virpesių generavimas panaudojant neregeneracinį signalo, ateinančio iš skirtingo šaltinio, dažnio dauginimą arba dalybą (moduliacijos perkėlimas nuo vieno nešančiojo dažnio, prie kito H03D 7/00)

21/00 Virpesių generavimas kombinuojant skirtingų dažnių nemoduliuotus signalus (pirmenybė teikiama H03B 19/00; dažnio keitimo elektros grandinės apskritai H03D) **[3]**

23/00 Virpesių generavimas periodiškai skenuojant nustatyto dažnio diapazoną (kampinio moduliavimo elektros grandinės apskritai H03C 3/00)

25/00 Sinchroninis skirtingo dažnio virpesių generavimas panaudojant laisvai veikiantį osciliatorių

27/00 Virpesių generavimas, sukuriant daugybę, to paties dažnio, tačiau skirtingų fazių, išvesties signalų, kitoks, nei sukuriant tik du skirtingų fazių išvesties signalus

28/00 Virpesių generavimas panaudojant grupėse H03B 5/00–H03B 27/00 paminėtus metodus, įskaitant signalo formos keitimą siekiant gauti sinusoidės formos virpesius (analoginių funkcijų generatoriai, skirti skaičiavimo operacijoms atlikti G06G 7/00; transformatorių panaudojimas signalui keisti konverteriuose, keičiančiuose kintamąją srovę į kintamąją srovę H02M 5/02) **[4]**

29/00 Triukšmo srovių ir įtampų generavimas

H03C **MODULIACIJA** (matavimas, testavimas G01R; mazeriai, lazeriai H01S; moduliatoriai, specialiai pritaikyti naudojimui nuolatinės srovės stiprintuvuose H03F 3/38; moduliuojantys impulsai H03K 7/00; taip vadinami moduliatoriai, galintys persijungti tarp nustatytų amplitudės, dažnio arba fazės lygių H03K 17/00, H04L; kodavimas, dekodavimas arba kodo konvertavimas apskritai H03M; sinchroniniai moduliatoriai, specialiai pritaikyti spalvotai televizijai H04N 9/65)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima tik moduliaciją, rinkimą arba sinusoidės formos virpesiu arba elektromagnetinių bangų pertraukimą, moduliuojantis signalas gali būti bet kokios formos.

(2) Šiame poklasyje, elektros grandinės, kurios gali būti naudojamos tiek kaip moduliatoriai, tiek ir kaip demoduliatoriai, yra klasifikuojamos toje grupėje, kurioje kalbama apie susijusio moduliatoriaus tipą.

1/00 **Amplitudinė moduliacija** (pirmenybė teikiama H03C 5/00, H03C 7/00)

3/00 **Kampinė moduliacija** (pirmenybė teikiama H03C 5/00, H03C 7/00)

5/00 **Vienu metu atliekama amplitudinė ir kampinė moduliacija, arba pagal tą patį moduliuojantį signalą** (pirmenybė teikiama H03C 7/00)

7/00 **Moduliuojančios elektromagnetinės bangos** (įrenginiai arba sistemos, skirtos šviesos moduliacijai G02F 1/00; skirta virpesiams generuoti H03B, H03K)

99/00 ***Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms*** **[8]**

H03D **DEMODULIACIJA ARBA MODULIUOTO SIGNALO PERKĖLIMAS NUO VIENO NEŠANČIOJO DAŽNIO PRIE KITO** (mazeriai, lazeriai H01S; elektros grandinės, galinčios veikti kaip moduliatorius, ir kaip demoduliatorius H03C; detalės, taikomos tiek moduliatoriams, tiek ir dažnio keitikliams H03C; demoduliavimo impulsai H03K 9/00; impulsinės moduliacijos tipų transformavimas H03K 11/00; kodavimas, dekodavimas arba kodo konvertavimas apskritai H03M; retransliatoriai H04B 7/14; demoduliatoriai, pritaikyti skaitmeniniu būdu moduliuoto nešančiojo dažnio sistemoms H04L 27/00; sinchroniniai demoduliatoriai, specialiai pritaikyti spalvotai televizijai H04N 9/66)

Pastaba

Šis poklasis apima tik:
- signalų, naudotų nešančiojo, sinusoidės formos, dažnio arba elektromagnetinių bangų moduliavimui, demoduliaciją arba perkėlimą;
- dviejų tarpusavyje nepriklausomų virpesių fazių arba dažnių sulyginimą

Poklasio rodyklė

DEMODULIACIJA
Amplitudinė; kampinė; kombinuota; super regeneracinė 1/00; 3/00; 5/00, 9/00; 11/00
PERKĖLIMAS 7/00, 9/00
FAZĖS ARBA DAŽNIO SULYGINIMAS 13/00
DALYKAI, NEPRISKIRTI KITOMS ŠIO POKLASIO GRUPĖMS 99/00

1/00 **Amplitudinės moduliacijos virpesių demoduliacija** (pirmenybė teikiama H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00)

3/00 **Kampinės moduliacijos virpesių demoduliacija** (pirmenybė teikiama H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00)

5/00 **Elektros grandinės, skirtos amplitudinės moduliacijos arba kampinės moduliacijos virpesių demoduliacija pagal poreikį** (pirmenybė teikiama H03D 9/00, H03D 11/00)

7/00 **Moduliuoto signalo perkėlimas nuo vieno nešančiojo dažnio, prie kito, pvz., dažnio keitimas** (pirmenybė teikiama H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00; dielektriniai stiprintuvai, magnetiniai stiprintuvai, parametriniai stiprintuvai, naudojami kaip dažnio keitikliai H03F)

7/14 **.** Subalansuotos sistemos

9/00 **Moduliuotų elektromagnetinių bangų demoduliacija arba moduliuoto signalo perkėlimas** (įrenginiai arba sistemos, skirtos šviesos demoduliavimui, moduliuoto signalo perkėlimui prie šviesos bangų G02F 2/00)

11/00 **Super regeneracinių demoduliatorių elektros grandinės**

13/00 **Elektros grandinės, skirtos dviejų, tarpusavyje nepriklausomų, virpesių fazių arba dažnių sulyginimui**

99/00 ***Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms*** **[8]**

H03F **STIPRINTUVAI** (matavimas, testavimas G01R; optiniai parametriniai stiprintuvai G02F; elektros grandinių sistemos, turinčios antrinės emisijos tūbas H01J 43/00; mazeriai, lazeriai H01S; stiprinimo valdymas H03G; sujungimo sistemos, nepriklausančios nuo stiprintuvo rūšies, įtampos dalikliai H03H; stiprintuvai, susiję tik su impulsais H03K; perdavimo linijų retransliatorių elektros grandinės H04B 3/36, H04B 3/54; garsinio dažnio stiprintuvai telefoniniuose ryšiuose H04M 1/60, H04M 3/40)

Pastaba

Šis poklasis apima:
- tiesinius stiprintuvus, kuriuose egzistuoja tiesinė priklausomybė tarp įvesties ir išvesties signalų amplitudžių, o išvesties signalo forma yra tokia pati kaip ir įvesties signalo;
- dielektrinius stiprintuvus; magnetinius stiprintuvus ir parametrinius stiprintuvus, kuomet jie yra naudojami kaip generatoriai arba dažnio keitikliai;
- dielektrinių ir parametrinių stiprintuvų aktyviųjų elementų struktūras, jeigu nėra priskirta kitur

Poklasio rodyklė

STIPRINTUVAI, NAUDOJANTYS TŪBAS ARBA PUSLAIDININKIUS; DETALĖS 3/00, 5/00; 1/00

PARAMETRINIAI STIPRINTUVAI 7/00

MAGNETINIAI; DIELEKTRINIAI STIPRINTUVAI 9/00; 11/00

STIPRINTUVAI, NAUDOJANTYS SPECIALIUS ELEMENTUS

Mechaninius arba akustinius; naudojantys Holo efektą; elektroliuminescenciniai; superlaidūs 13/00; 15/00; 17;00; 19/00

KITI STIPRINTUVAI 21/00

1/00 **Stiprintuvų, sudarytų tik iš išlydžio tūbų, tik iš puslaidininkinių prietaisų arba tik iš nenurodytų stiprinimo elementų, detalės**

1/02 . Stiprintuvų modifikavimas siekiant padidinti efektyvumą, pvz., A klasės pakopos, papildomas virpesių generavimas

1/08 . Stiprintuvų modifikavimas siekiant sumažinti žalingas vidinių varžų įtakas stiprinimo elementams (plačiajuosčiai stiprintuvai su tarpiniais pakopų sujungimo tinklais, apimančiais šias varžas H03F 1/42; pereinamųjų procesų poveikio eliminavimas vakuuminėse tūbose H01J 21/00)

1/26 . Stiprintuvų modifikavimas siekiant sumažinti triukšmą generuojančių stiprinimo elementų poveikį

1/30 . Stiprintuvų modifikavimas siekiant sumažinti temperatūros arba maitinimo įtampos kitimo poveikius

1/32 . Stiprintuvų modifikavimas siekiant sumažinti netiesinius iškraipymus

1/33 . . išlydžio tūbų stiprintuvuose **[2]**

1/34 . Neigiamojo grįžtamojo ryšio struktūros, su arba be teigiamojo grįžtamojo ryšio (pirmenybė teikiama H03F 1/02–H03F 1/30, H03F 1/38–H03F 1/42, H03F 3/50) **[3]**

1/38 . Teigiamojo grįžtamojo ryšio struktūros, be neigiamojo grįžtamojo ryšio

1/42 . Stiprintuvų modifikavimas siekiant padidinti dažnių diapazoną

1/52 . Elektrinės grandinės, skirtos apsaugoti tokiems stiprintuvams **[3]**

3/00 **Stiprintuvai, sudaryti tik iš išlydžio tūbų arba tik iš puslaidininkinių prietaisų, naudojamų kaip stiprinimo elementai**

Pastaba

Grupėms H03F 3/20–H03F 3/72 teikiama pirmenybė grupių H03F 3/02–H03F 3/189 atžvilgiu. **[2]**

3/02 . sudaryti tik iš tūbų (pirmenybė teikiama tolesnėms grupėms)

3/04 . sudaryti tik iš puslaidininkinių prietaisų (pirmenybė teikiama tolesnėms grupėms)

3/18 . sudaryti iš vienas kitą papildančių puslaidininkinių prietaisų (pirmenybė teikiama tolesnėms grupėms)

3/181 . Žemo dažnio stiprintuvai, pvz., audio pradiniai stiprintuvai **[2]**

3/189 . Aukšto dažnio stiprintuvai, pvz., radijo dažnių stiprintuvai **[2]**

3/20 . Galios stiprintuvai, pvz., B klasės stiprintuvai, C klasės stiprintuvai (pirmenybė teikiama H03F 3/26–H03F 3/30)

3/26 . Dviejų taktų stiprintuvai; Jiems skirtas fazių išskyrimas (sudvejintos nesimetrinės dviejų taktų stiprintuvų struktūros arba jiems skirtas fazių išskyrimas H03F 3/30)

3/30 . Nesimetriniai dviejų taktų stiprintuvai; Jiems skirtas fazių išskyrimas

3/34 . Nuolatinės srovės stiprintuvai, kuriose visos pakopos yra sujungtos nuolatine srove (pirmenybė teikiama H03F 3/45) **[3]**

3/343 . . sudaryti tik iš puslaidininkinių prietaisų **[2]**

3/38 . Nuolatinės srovės stiprintuvai su moduliatoriumi prie įvesties signalo ir demoduliatoriumi prie išvesties signalo; Moduliatoriai arba demoduliatoriai, specialiai pritaikyti naudojimui tokiuose stiprintuvuose (moduliatoriai apskritai H03C; demoduliatoriai apskritai H03C; amplitudinė impulsų moduliacija apskritai H03K 7/00; amplitudinė impulsų demoduliacija apskritai H03K 9/00)

3/42 . Stiprintuvai, sudaryti iš dviejų arba daugiau stiprinimo elementų, kurių nuolatinės srovės sąsajos yra nuosekliai sujungtos su apkrova, o kiekvieno elemento valdymo išvadas reaguoja bent į įvesties signalo dalį, pvz., taip vadinami be transformatoriniai dviejų taktų stiprintuvai

3/45 . Diferenciniai stiprintuvai **[2]**

3/46 . Refleksiniai stiprintuvai

3/50 . Stiprintuvai, kuriuose įvesties signalas yra prijungiamas prie, arba išvesties signalas yra pajungiamas nuo pilnutinės varžos, bendros tiek įvesties, tiek išvesties stiprinimo elemento grandinėms, pvz., katodinis kartotuvas

3/54 . Stiprintuvai, naudojantys tūbų arba puslaidininkinių prietaisų pereinamuosius procesus (parametriniai stiprintuvai H03F 7/00; kieti, perduodamos bangos prietaisai H01L 45/00)

3/60 . Stiprintuvai, kuriuose sujungimo tinklai turi paskirstytas konstantas, pvz., su bangolaidiniais rezonatoriais (pirmenybė teikiama H03F 3/54)

3/62 . Dviejų kanalų stiprintuvai

3/66 . Stiprintuvai, vienu metu generuojantys vieno dažnio virpesius ir stiprinantys kitokio dažnio signalus

3/68 . Stiprintuvų deriniai, pvz., kelių kanalų stiprintuvai, skirti stereofoninėms sistemoms

3/70 . Krūvio stiprintuvai **[2]**

3/72 . Ventiliniai stiprintuvai, t.y. stiprintuvai, dirbtinai arba nedirbtinai suveikiantys valdant įvesties signalu **[2]**

5/00 Stiprintuvai, sudaryti tiek iš išlydžio tūbų, tie ir iš puslaidininkinių prietaisų, naudojamų kaip stiprinimo elementai

7/00 Parametriniai stiprintuvai (įrenginiai arba sistemos, skirtos šviesos, infraraudonųjų arba ultravioletinių bangų generavimui arba stiprinimui G02F 1/35)

9/00 Magnetiniai stiprintuvai

11/00 Dielektriniai stiprintuvai

13/00 Stiprintuvai, sudaryt iš stiprinimo elementų, susidedančių iš dviejų mechaniškai arba akustiniu būdu sujungtų keitiklių, pvz., telefoninis mikrofono stiprintuvas

15/00 Stiprintuvai, naudojantys galvaninius magnetinius efektus, kuriuose nėra mechaninio judėjimo, pvz., naudojantys Holo efektą

17/00 Stiprintuvai, naudojantys elektroliuminescencinį elementą arba foto elementą

19/00 Stiprintuvai, naudojantys superlaidumo efektus

21/00 Grupėms H03F 3/00–H03F 19/00 nepriskirti stiprintuvai (dinaminiai elektriniai stiprintuvai H02K)

H03G STIPRINIMO VALDYMAS (pilnosios varžos grandinės, pvz., slopintuvai H03H; perdavimo valdymas linijose H04B 3/04)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
– stiprintuvų arba dažnio keitiklių stiprinimo koeficiento valdymą;
– stiprintuvų dažnių juostos valdymą;
– amplitudės vertės arba pokyčio greičio apribojimą.

(2) Atkreipkite dėmesį į pastabą, pateiktą po H03F poklasio antraštine dalimi. **[3]**

Poklasio rodyklė

STIPRINIMO KOEFICIENTO VALDYMAS 3/00
TONO VALDYMAS 5/00
DINAMINIO DIAPAZONO SUSPAUDIMAS ARBA IŠPLĖTIMAS; RIBOTUVAI 7/00; 11/00
DVIEJŲ ARBA DAUGIAU VALDYMO TIPŲ DERINIAI 9/00
DETALĖS 1/00
DALYKAI, NEPRISKIRTI KITOMS ŠIO POKLASIO GRUPĖMS 99/00

1/00 Sistemų, skirtų stiprinimo valdymui, detalės

3/00 Stiprintuvų arba dažnio keitiklių stiprinimo koeficiento valdymas (ventiliniai stiprintuvai H03F 3/72; būdingas televizijos imtuvams H04N)

3/02 . Rankinis valdymas
3/04 . . nesuderintuose stiprintuvuose
3/20 . Automatinis valdymas (kombinuotas su dinaminio diapazono suspaudimu arba išplėtimu H03G 7/00)
3/22 . . stiprintuvuose, sudarytuose iš išlydžio tūbų
3/30 . . stiprintuvuose, sudarytuose iš puslaidininkinių prietaisų
3/32 . . . valdymas, priklausomas nuo išorinio triukšmo lygio, bei garso lygio
3/34 . . . Stiprintuvo užtildymas nesant signalui

5/00 Tonų arba dažnių diapazono valdymas stiprintuvuose

5/16 . Automatinis valdymas

7/00 Dinaminio garsinio diapazono suspaudimas arba išplėtimas stiprintuvuose

9/00 Dviejų arba daugiau valdymo tipų deriniai, pvz., stiprinimo koeficiento ir tono valdymas

11/00 Amplitudės apribojimas; Amplitudės vertės pokyčio greičio apribojimas

***99/00 Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms* [8]**

H03H PILNOSIOS VARŽOS GRANDINĖS, PVZ., REZONANSINIAI KONTŪRAI; REZONATORIAI (matavimas, testavimas G01R; sistemos, skirtos reverberacijai arba aidui gauti G01K 15/08; pilnosios varžos tinklai arba rezonatoriai, sudaryti iš paskirstytųjų varžų, pvz., bangolaidžio tipo, H01P; stiprinimo valdymas, stiprintuvų dažnių diapazono valdymas, H03G; rezonansinių kontūrų derinimas, pvz., sujungtų rezonansinių kontūrų derinimas, H03J; tinklai, skirti ryšio sistemų dažninėms charakteristikoms keisti H04B)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
– tinklus, sudarytus iš sutelktos pilnosios varžos elementų;
– tinklus, sudarytus iš paskirstytų pilnosios varžos elementų ir sutelktos pilnosios varžos elementų;
– tinklus, sudarytus iš elektromechaninių arba elektroakustinių elementų;
– tinklus, imituojančius reaktyviąsias varžas ir sudarytus iš išlydžio tūbų arba puslaidininkinių prietaisus;
– elektromechaninių rezonatorių struktūras.

(2) Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– „pasyvūs elementai“ reiškia rezistorius, kondensatorius, induktorius, tarpusavio induktorius arba diodus. **[3]**

(3) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės B81 ir poklasio B81B pavadinimais, susijusias su „mikrostruktūriniais įrenginiais“ ir „mikrostruktūrų sistemomis“. **[7]**

(4) Šiame poklasyje pirmenybė teikiama didesnių numerių grupėms. **[3]**

Poklasio rodyklė

TINKLAI
Prisitaikantys 21/00
Naudojantys skaitmeninius metodus 17/00
Transversalūs filtrai 15/00
Naudojantys tik pasyvius elementus
vieno poliaus; kelių polių 5/00; 7/00
naudojantys elektromechaninius arba elektroakustinius elementus 9/00
Naudojantys aktyvinius elementus 11/00
Naudojantys laike besikeičiančius elementus 19/00
naudojantys kitus elementus arba metodus 2/00
DETALĖS 1/00
GAMYBA 3/00

1/00 **Pilnosios varžos tinklų, kurių elektrinis veikimo režimas nėra nurodytas arba tinkantis daugiau nei vienos rūšies tinklams, struktūrinės detalės** (elektromechaninių keitiklių struktūrinės detalės H03H 9/00)

2/00 **Tinklai, naudojantys grupėms H03H 3/00–H03H 21/00 nepriskirtus elementus arba metodus [3]**

3/00 **Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti pilnosios varžos tinklų, rezonansinių kontūrų, rezonatorių gamybai**

5/00 **Vieno poliaus tinklai, sudaryti tik iš pasyviųjų elektrinių elementų, veikiančių kaip tinklo komponentai [3]**

7/00 **Kelių polių tinklai, sudaryti tik iš pasyviųjų elektrinių elementų, veikiančių kaip tinklo komponentai** (imtuvo įvesties signalo elektros grandinės H04B 1/18; tinklai, imituojantys ryšio kabelio ilgį H04B 3/02) **[3]**

7/01 . Dviejų polių tinklai, parenkami pagal dažnį **[3]**
7/075 . . Daugiagrandžiai tinklai, pvz., elektroniniai signalų filtrai **[3]**
7/09 . . Filtrai, sudaryti iš tarpusavyje sujungtų induktyvumų **[3]**
7/24 . Nuo dažnio nepriklausantys slopintuvai
7/30 . Laikinio uždelsimo tinklai
7/38 . Suderintų pilnųjų varžų tinklai

9/00 **Tinklai, sudaryti iš elektromechaninių arba elektroakustinių elementų; Elektromechaniniai rezonatoriai** (pjezoelektrinių arba magnetostrikcinių elementų gamyba H01L 41/00; garsiakalbiai, mikrofonai, gramofono garso keitikliai arba kiti akustiniai elektromechaniniai keitikliai H04R)

9/02 . Detalės **[3]**
9/05 . . Laikikliai; Atramos **[3]**
9/125 . . Valdymo priemonės, pvz., elektrodai, ritės **[3]**
9/145 . . . skirtos tinklams, kuriuose naudojamos akustinės bangos **[3]**

11/00 **Tinklai, kuriuose naudojami aktyviniai elementai**

11/02 . Kelių polių tinklai **[3]**
11/04 . . Dviejų polių tinklai, parenkami pagal dažnį **[3]**
11/26 . . Laikinio uždelsimo tinklai (analoginiai postūmio registrai G11C 27/00) **[3]**

15/00 **Transversalūs filtrai** (elektromechaniniai filtrai H03H 9/00) **[3]**

17/00 **Tinklai, kuriuose naudojami skaitmeniniai metodai [3]**

17/02 . Parenkami pagal dažnį **[3]**
17/04 . . Rekursiniai filtrai **[3]**
17/06 . . Nerekursiniai filtrai **[3]**
17/08 . Tinklai, skirti fazės perstūmimui **[3]**

19/00 **Tinklai, kuriuose naudojami laike besikeičiantys elementai, pvz., filtras, naudojamas atskyrimui į n atšakų [3]**

21/00 **Prisitaikantys tinklai [3]**

H03J **REZONANSINIŲ KONTŪRŲ SUDERINIMAS; REZONANSINIŲ KONTŪRŲ PARINKIMAS** (matavimams skirtos indikacijos sistemos G01D; matavimas, testavimas G01R; nuotolinis valdymas apskritai G05, G08; automatinis generatorių valdymas arba stabilizavimas H03L)

Pastaba

Šis poklasis taip pat apima suderinimo valdymą, įskaitant kombinuotą suderinimo ir kitų funkcijų valdymą, pvz., suderinimo valdymo ir garso valdymo kombinacija, vietinio osciliatoriaus ir papildomų rezonansinių kontūrų valdymo deriniai. **[3]**

Poklasio rodyklė

SUDERINIMAS
Nepertraukiamas 3/00
Pertraukiamas 5/00
Automatinis dažnio valdymas 7/00
Nuotolinis valdymas 9/00
AUTOMATINIS DAŽNIŲ SKENAVIMAS 7/00
DETALĖS 1/00

1/00 **Rezonansinių kontūrų reguliavimo, poslinkio, indikacijos arba mechaninio valdymo sistemos apskritai** (mašinų elementai apskritai F16; rankenos sujungimas su velenu F16D) **[3]**

3/00 **Nepertraukiamas suderinimas** (pirmenybė teikiama H03J 7/00 H03J 9/00; nepertraukiamo ir pertraukiamo suderinimo, kitokio nei dažnių diapazono išplėtimas, derinys H03J 5/00) **[3]**

5/00 **Pertraukiamas suderinimas; Iš anksto nustatytų dažnių parinkimas; Dažnio diapazonų parinkimas su, arba be, nepertraukiamo suderinimo vienoje arba daugiau dažnio juostų, pvz., suderinimas paspaudžiant mygtuką, būgninis tiuneris** (pirmenybė teikiama H03J 7/00, H03J 9/00; skirta dažnių diapazonui išsklaidyti H03J 3/00) **[3]**

7/00 **Automatinis dažnio valdymas; Automatinis dažnių diapazonų skenavimas [3]**

7/02 . Automatinis dažnio valdymas (pirmenybė teikiama H03J 7/18; automatinis suderinimo valdymas televizijos imtuvuose H04N 5/50) **[3]**

7/18 . Automatinis dažnių diapazonų skenavimas **[3]**

9/00 **Nuotolinis suderintų grandinių valdymas; Kombinuotas nuotolinio suderinimo ir kitų funkcijų valdymas, pvz., šviesumo, stiprinimo** (mechaninės nuotolinio valdymo sistemos H03J 1/00) **[3]**

H03K **IMPULSINIAI ĮRENGINIAI** (impulsinių charakteristikų matavimas G01R; mechaniniai skaitikliai, su elektriniu įvesties signalu G06M; informacijos kaupimo įrenginiai apskritai G11; selektyvinės uždelsimo sistemos elektrinėse analoginėse atmintyse G11C 27/00; jungiklių, skirtų kontaktų sujungimui ir atkirtimui, struktūra impulsams generuoti, pvz., panaudojant judantį magnetą, H01H; statinis elektros energijos transformavimas H02M; virpesių generavimas panaudojant elektros grandines, kuriose yra aktyviniai elementai, veikiantys nepersijungimo režimu H03B; sinusoidės virpesių moduliavimas impulsais H03C, H04L; diskriminatoriaus grandinės, apimančios impulsų skaičiavimą H03D; automatinis generatorių valdymas H03L; generatorių paleidimas, sinchronizavimas arba stabilizavimas tais atvejais, kuomet generatorius nėra nurodytas arba yra nesvarbus H03L; kodavimas, dekodavimas arba kodo konvertavimas apskritai H03M) **[4]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- metodus, elektros grandines, prietaisus arba įrenginius, kurie naudoja aktyvinius elementus, veikiančius pertraukiamu arba perjungimo režimu, skirtu signalams generuoti, skaičiuoti, stiprinti, keisti jų formą, moduliuoti, demoduliuoti arba kitaip juos apdoroti;
- elektroninį perjungimą, kuriame nėra kontaktų sujungimo arba nutraukimo;
- logines elektros grandines, apdorojančias elektrinius impulsus.

(2) Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
- „aktyvinis elementas“ atlieką valdymą konvertuodamas įvesties signalo energiją į virpesius arba nutrūkstamą energijos tekėjimą.

(3) Šiame poklasyje, kur patento dokumento prašymai nėra apibrėžti pagal specifinį elektros grandinės elementą, dokumentas yra klasifikuojamas bent pagal elementus, naudojamus aprašytoje formoje. **[6]**

Poklasio rodyklė

IMPULSŲ GENERAVIMAS

Elektros grandinės; su baigtiniu nuolydžiu arba pakopinėmis dalimis 3/00; 4/00

IMPULSŲ SUDARYMAS PANAUDOJANT SINUSOIDĖS FORMOS SIGNALUS 12/00

IMPULSŲ APDOROJIMAS, KITOKS NEI ATLIEKANT SKAIČIAVIMĄ

Moduliavimas; demoduliavimas; perdavimas 7/00; 9/00; 11/00

Kita 5/00, 6/00

IMPULSŲ SKAITIKLIAI, DAŽNIŲ DALIKLIAI

Su skaičiavimui skirtomis grandinėmis; su integravimu; su uždaru žiedu; su kelių stabilių būsenų elementais 23/00; 25/00; 27/00; 29/00

Detalės 21/00

SPECIALŪS PRITAIKYMAI

Elektroninis perjungimas; loginės elektros grandinės 17/00; 19/00

3/00 **Elektros grandinės, skirtos elektriniams impulsams generuoti; Vienos, dviejų arba kelių stabilių būsenų elektros grandinės** (pirmenybė teikiama H03K 4/00; skirtos skaitmeniniams kompiuteriams G06F 1/02) **[5]**

4/00 **Baigtinio nuolydžio arba su pakopinėmis dalimis impulsų generavimas** (maitinimo įtampos generavimas pagal nukrypusius signalus H04N 3/18)

5/00 **Impulsų apdorojimas, nenumatytas nei vienoje kitoje pagrindinėje šio poklasio grupėje** (elektros grandinės su regeneraciniu veikimu H03K 3/00, H03K 4/00; panaudojant netiesinius magnetinius arba dielektrinius prietaisus H03K 3/00)

Pastaba

Šioje grupėje įvesties signalai yra impulsiniai. **[3]**

5/003 . Nuolatinės srovės lygio pakeitimas (televizijos signalai H04N 3/00) **[6]**

5/007 . . Pagrindinės linijos stabilizavimas (slenksčio nustatymas H03K 5/08) **[6]**

5/01 . Impulsų formos keitimas (diskriminacija, siekiant apsaugoti nuo triukšmo arba interferencijos H03K 5/125)

5/02 . . stiprinant (pirmenybė teikiama H03K 5/04; plačiajuosčiai stiprintuvai apskritai H03F)

5/04 . . padidinant trukmę; sumažinant trukmę

5/08 . . apribojant, naudojant slenkstį, atkertant, t.y. derinant apribojimą ir slenkstį (pirmenybė teikiama H03K 5/04; vieno impulso lyginimas su kitu H03K 5/22; nustatyto slenksčio sudarymas perjungimui H03K 17/30) **[3]**

5/125 . Impulsų diskriminavimas (matavimas arba indikacija G01R 19/00, G01R 23/00, G01R 25/00, G01R 29/00; sinchronizavimo signalų atskyrimas televizijos sistemose H04N 5/08) **[6]**

5/13 . Sistemos, turinčios vieną išvesties signalą ir transformuojančios įvesties signalus į impulsus, siunčiamus nustatytais laiko intervalais

5/135 . . panaudojant laiko atskaitos signalus, pvz., sinchronizavimo signalus **[3]**

5/14 . . panaudojant uždelsimo linijas **[3]**

5/145 . . panaudojant rezonansinius kontūrus **[3]**

5/15 . Sistemos, kuriose impulsai yra siunčiami į skirtingus išvesties išvadus skirtingu laiku, t.y. impulsų skirstytuvai (paskirstymo, perjungimo arba ventilinės sistemos H03K 17/00) **[2]**

5/153 . Sistemos, kuriose impulsas yra siunčiamas iš karto, kai yra aptinkamas nustatytos charakteristikos įvesties signalas, arba nuo šio momento praėjus nustatytam laiko intervalui (perjungimas pereinant nulinę reikšmę H03K 17/13)

5/156 . Sistemos, kuriose nuolatinė impulsų seka yra transformuojama į norimos formos seką

5/159 . Uždelsimo linijų pritaikymai, nenumatyti ankstesniuose pogrupiuose

5/19 . Impulsų sekų stebėjimo formos (parodančios amplitudę G01R 19/00; parodančios dažnį G01R 23/00 atskirų impulsų charakteristikų matavimas G01R 29/02) **[3]**

5/22 . Elektros grandinės, turinčios daugiau nei vieną įvesties signalą ir vieną išvesties signalą, skirtą lyginti impulsams arba impulsų sekoms viena su kita pagal įvesties signalo charakteristikas, pvz., nuolydį, integralą (parodančios fazinį skirtumą tarp dviejų ciklinių impulsų sekų G01R 25/00) **[3]**

6/00 Impulsų, turinčių baigtinį nuolydį ir nenumatytų jokioje kitoje pagrindinėje šio poklasio grupėje, apdorojimas (elektros grandinės su regeneraciniu veikimu H03K 4/00)

Pastaba

Šioje grupėje įvesties signalai yra impulsinio tipo. **[3]**

7/00 Impulsų moduliavimas su pastoviai besikeičiančiu moduliavimo signalu

9/00 Impulsų, kurie buvo moduliuoti su pastoviai besikeičiančiu moduliavimo signalu, demoduliavimas

11/00 Moduliavimo tipų transformavimas, pvz., pagal vietą moduliuotų impulsų transformavimas į moduliuotus pagal trukmę

12/00 Impulsų sudarymas iškraipant arba apjungiant sinusoidės formos signalus (impulsų formos keitimas H03K 5/01; sinusoidės formos signalų derinimas, panaudojant elementus, veikiančius nepersijungimo režimu H03B) **[3]**

17/00 Elektroninis perjungimas arba praleidimas, t.y. kur nėra kontaktų sujungimo arba nutraukimo (stiliaus arba pagalbinio elektrodo parinkimas atliekant elektroninį spausdinimą B41J 2/39; diskretizavimo ir įsiminimo sistemos G11C 27/00; bangolaidžių įrenginių perjungimas arba pertraukimas H01P; ventiliniai stiprintuvai H03F 3/72; statinius įrenginius naudojančių telefoninių stočių perjungimo sistemos H04Q 3/52)

17/04 . Modifikacijos, skirtos perjungimui pagreitinti **[3]**

17/06 . Modifikacijos, skirtos užtikrinti visišką laidumo būseną **[3]**

17/08 . Modifikacijos, skirtos apsaugoti perjungimo grandines nuo srovės arba įtampos viršijimo **[3]**

17/082 . panaudojant grįžtamąjį ryšį nuo valdymo grandinės išvesties gnybto **[6]**

17/10 . Modifikacijos, skirtos padidinti maksimalią leidžiamą perjungimo įtampą **[3]**

17/12 . Modifikacijos, skirtos padidinti maksimalią leidžiamą perjungimo srovę **[3]**

17/13 . Modifikacijos, skirtos atlikti perjungimui pereinant per nulinę vertę (generuojant impulsą, kuomet pereinama per nulinę vertę H03K 5/153) **[3]**

17/14 . Modifikacijos, skirtos fizikinių dydžių vertėms kompensuoti, pvz., temperatūrai **[3]**

17/16 . Modifikacijos, skirtos pašalinti interferencinėms įtampoms ir srovėms **[3]**

17/18 . Modifikacijos, skirtos jungiklio būsenai atvaizduoti **[3]**

17/20 . Modifikacijos, skirtos pagrindinėms perjungimo dalims nustatyti į iš anksto numatytą būseną **[3]**

17/22 . Modifikacijos, skirtos užtikrinti, kad yra nustatyta iš anksto apibrėžta pradinė būsena kuomet yra paduodama maitinimo įtampa (dviejų stabilių būsenų generatoriai H03K 3/00) **[3]**

17/26 . Modifikacijos, skirtos laikinam blokavimui priėmus valdymo impulsus **[3]**

17/28 . Modifikacijos, skirtos įvesti laiko uždelsimą prieš atliekant perjungimą (modifikacijos, skirtos turėti galimybę pasirinkti laiko intervalus, kurie yra naudojami atliekant daugiau nei vieną perjungimo veiksmą H03K 17/296) **[3]**

17/296 . Modifikacijos, skirtos turėti galimybę pasirinkti laiko intervalus, kurie yra naudojami atliekant daugiau nei vieną perjungimo veiksmą ir automatiškai užbaigiant operaciją pasibaigus programai (elektroniniai laikrodžiai, sudaryti iš priemonių, veikiančių nustatytais laiko tarpais arba pasibaigus iš anksto nustatytiems laiko intervalams G04G 15/00) **[3]**

17/30 . Modifikacijos, skirtos nustatyti iš anksto apibrėžtą slenkstį prieš atliekant perjungimą (impulsų formos keitimas panaudojant slenkstį H03K 5/08) **[3]**

17/51 . charakterizuojamas pagal panaudotus nustatytus komponentus (pirmenybė teikiama H03K 17/04–H03K 17/30, H03K 17/94) **[3]**

17/56 . . panaudojant puslaidininkinius prietaisus kaip aktyvinius elementus (panaudojant diodus H03K 17/51) **[3]**

17/60 . . . bipolinių tranzistorių prietaisai (bipoliniai tranzistoriai, turintys keturis arba daugiau elektrodų H03K 17/72) **[3]**

17/62 . . . . Perjungimo sistemos su keliais įvesties arba išvesties išvadais, pvz., multiplekseriai, skirstytuvai (loginės elektros grandinės H03K 19/00; kodo konverteriai H03M 5/00, H03M 7/00) **[3]**

17/687 . . . prietaisai yra lauko tranzistoriai **[3]**

17/689 . . . . su galvanine izoliacija tarp valdymo elektros grandinės ir išvesties grandinės (pirmenybė teikiama H03K 17/78) **[5]**

17/693 . . . . Perjungimo sistemos su keliais įvesties arba išvesties išvadais, pvz., multiplekseriai, skirstytuvai (loginės elektros grandinės H03K 19/00; kodo konverteriai H03M 5/00, H03M 7/00) **[3]**

17/695 . . . turintys induktyvines apkrovas (perjungimo elektros grandinės apsauga nuo induktyvinės grįžtamosios įtampos H03K 17/08) **[6]**

17/72 . . . Bipoliniai puslaidininkiniai prietaisai, turintys daugiau nei dvi PN jungtis, pvz., tiristoriai, programuojami vienos jungties tranzistoriai, arba turintys daugiau nei tris elektrodus, pvz., tetrodiniai tiristoriai, arba turintys daugiau nei vieną elektrodą, prijungtą prie tos pačios laidumo srities, pvz., vienos jungties tranzistoriai **[3]**

17/78 . . kaip aktyvinius elementus panaudojant optoelektronikos prietaisus, t.y. elektriniu arba optiniu būdu sujungtus šviesą skleidžiančius arba fotoelektrinius prietaisus **[3]**

17/785 . . . lauko tranzistorių perjungiklių valdymas **[5]**

17/79 . . . puslaidininkinių prietaisų, turinčių daugiau nei dvi PN jungtis, arba turinčių daugiau nei tris elektrodus, arba turinčių daugiau nei vieną elektrodą, prijungtą prie tos pačios laidumo srities, valdymas **[5]**

17/795 . . . bipolinių tranzistorių valdymas **[5]**

17/94 . charakterizuojamas pagal taip, kaip yra generuojami valdymo signalai (jungiklių arba

klaviatūrų valdymo elementų, tokių kaip klavišai, mygtukai, svirtys arba kiti mechanizmai, skirtų jėgos perdavimui į aktyvuojamus elementus, tiesiogiai nesusijusius su elektriniais efektais, mechaninės struktūrinės detalės H01H; specialios paskirties klaviatūros, žr. atitinkamas vietas, pvz., B41J, G06F 3/023, H04L 15/00, H04L 17/00, H04M 1/00) **[3,4]**

19/00 **Loginės elektros grandinės, t.y. turinčios bent du įvesties signalus, veikiančius vieną išvesties signalą** (kompiuterinių sistemų elektros grandinės, naudojančios taikomąją logiką G06N 7/00); **Invertuojančios elektros grandinės**

19/003 . Modifikacijos, skirtos patikimumui padidinti **[3]**
19/007 . Saugaus gedimo elektros grandinės **[3]**
19/01 . Modifikacijos, skirtos perjungimui pagreitinti **[3]**
19/0175 . Sujungimo sistemos; Sąsajos sistemos (skaitmeninių kompiuterių sąsajų struktūros G06F 3/00, G06F 13/00) **[5]**
19/018 . . naudojančios tik bipolinius tranzistorius **[5]**
19/0185 . . naudojančios tik lauko tranzistorius **[5]**
19/02 . naudojančios nustatytus komponentus (pirmenybė teikiama H03K 19/003–H03K 19/0175) **[3,5]**
19/08 . . naudojančios puslaidininkinius prietaisus (pirmenybė teikiama H03K 19/173; kur puslaidininkiniai prietaisai yra tik diodiniai lygintuvai H03K 19/12) **[3]**
19/082 . . . naudojančios bipolinius tranzistorius **[3]**
19/086 . . . . Sujungtų emiterių logikos **[3]**
19/094 . . . naudojančios lauko tranzistorius **[3]**
19/0944 . . . . naudojančios MOSFET (pirmenybė teikiama H03K 19/096) **[5]**
19/0948 . . . . . naudojančios CMOS **[5]**
19/0952 . . . . naudojančios Šotkio tipo lauko tranzistorius **[5]**
19/096 . . . . Sinchroninės elektros grandinės, t.y. naudojančios sinchronizavimo signalą **[3]**
19/12 . . naudojančios diodinius lygintuvus
19/173 . . kaip komponentus naudojančios elementariosios logikos grandines **[3]**
19/177 . . . išdėstytas matricos forma **[3]**
19/20 . charakterizuojamos pagal atliekamą loginę funkciją, pvz., AND, OR, NOR, NOT grandinės (pirmenybė teikiama H03K 19/003–H03K 19/01)

21/00 **Impulsų skaitiklių arba dažnio daliklių detalės**

23/00 **Impulsų skaitikliai, sudaryti iš skaičiavimo grandinių; Dažnio dalikliai, sudaryti iš skaičiavimo grandinių** (pirmenybė teikiama H03K 29/00)

25/00 **Impulsų skaitikliai su laipsnišku integravimu ir statiniu kaupimu; Analoginiai dažnio dalikliai**

27/00 **Impulsų skaitikliai, kuriuose impulsai pastoviai juda uždaroje grandinėje; Analoginiai dažnio dalikliai** (grįžtamojo ryšio skaitikliai, sudaryti iš slenkančių registrų H03K 23/00) **[4]**

29/00 **Impulsu skaitikliai, sudaryti iš kelių stabilių būsenų elementų, pvz., skirti trejetainei skalei, dešimtainei skalei; Analoginiai dažnio dalikliai**

H03L **ELEKTRONINIŲ VIRPESIŲ ARBA IMPULSŲ GENERATORIŲ AUTOMATINIS VALDYMAS, ĮJUNGIMAS, SINCHRONIZAVIMAS ARBA STABILIZAVIMAS**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
– elektroninių virpesių arba impulsų generatorių automatinio valdymo grandines; **[3]**
– generatorių paleidimo, sinchronizavimo arba stabilizavimo elektros grandines kuomet generatoriaus tipas nėra svarbus arba yra nenurodytas. **[3]**

(2) Šis poklasis neapima stabilizavimo arba paleidimo grandinių, specialiai pritaikytų tik vienam konkretaus generatoriaus tipui, šios grandinės yra paminėtos poklasiuose H03B, H03K. **[3]**

(3) Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– „automatinis valdymas“ apima tik sistemas su grįžtamuoju ryšiu. **[3]**

1/00 **Generatoriaus išvesties signalo stabilizavimas keičiantis fizikiniams parametrams, pvz., elektros maitinimo** (automatinis valdymas H03L 5/00, H03L 7/00) **[3]**

3/00 **Generatorių paleidimas [3]**

5/00 **Įtampos, srovės arba galios automatinis valdymas [3]**

7/00 **Dažnio arba fazės automatinis valdymas; Sinchronizavimas** (rezonansinių kontūrų suderinimas apskritai H03J; skaitmeninių ryšio sistemų sinchronizavimas, žr. H04 klasės susijusias grupes) **[3]**

7/02 . panaudojant dažnio detektorių, susidedantį iš pasyviojo dažnio nustatymo elemento **[3]**
7/06 . panaudojant atraminį signalą, taikomą dažniui arba automatinio fazės nustatymo kontūrui **[3]**
7/07 . . naudojant kelis kontūrus, pvz., generuojant perteklinį sinchronizavimo signalą (taikoma netiesioginei dažnio sintezei H03L 7/16) **[5]**
7/08 . . Automatinio fazės nustatymo kontūro detalės **[3]**
7/16 . . Netiesioginė dažnio sintezė, t.y. vieno iš kelių iš anksto nustatytų dažnių generavimas panaudojant dažninį arba automatinį fazės nustatymo kontūrą **[3]**
7/24 . panaudojant atraminį signalą, tiesiogiai taikomą generatoriui **[3]**
7/26 . panaudojant molekulių, atomų arba subatominių dalelių energijos lygius atraminiam dažniui gauti **[3]**

9/00 ***Automatinis valdymas, nenumatytas kitose šio poklasio grupėse*** **[8]**

H03M **KODAVIMAS, DEKODAVIMAS ARBA KODO KONVERTAVIMAS APSKRITAI** (panaudojant skystas priemones F15C 4/00; optinius analoginius / skaitmeninius keitiklius G02F 7/00; kodavimas, dekodavimas arba kodo konvertavimas, specialiai pritaikytas specifinėse srityse, žr. atitinkamus poklasius, pvz., G01D, G01R, G06F, G06T, G09G, G10L, G11B, G11C, H04B, H04L, H04M, H04N; šifravimas arba dešifravimas, skirtas kriptografijai arba kitiems tikslams, kuriuose reikalingas slaptumas G09C) **[4]**

Poklasio rodyklė

KODAVIMAS IR DEKODAVIMAS
apskritai 1/00
iš arba į diferencinę moduliaciją 3/00
susietas su klaviatūromis 11/00

KONVERTAVIMAS
atskirų skaitmenų formos 5/00
skaitmenų sekos 7/00
lygiagretus/nuoseklus arba atvirkščiai 9/00

KLAIDOS APTIKIMAS ARBA KLAIDOS IŠTAISYMAS 13/00
DALYKAI, NEPRISKIRTI KITOMS ŠIO POKLASIO GRUPĖMS 99/00

1/00 **Analoginis/skaitmeninis konvertavimas; Skaitmeninis/analoginis konvertavimas** (analoginių verčių keitimas į, arba iš, diferencinės moduliacijos H03M 3/00) **[4]**

1/02 . Reversiniai analoginiai/skaitmeniniai keitikliai **[4]**
1/04 . naudojantys stochastinius metodus **[4]**
1/06 . Pastoviai kompensuojantys, arba apsaugantys nuo nepageidaujamos fizikinių parametrų įtakos (periodiškai H03M 1/10) **[4]**
1/08 . . triukšmo **[4]**
1/10 . Kalibravimas arba testavimas **[4]**
1/12 . Analoginiai/skaitmeniniai keitikliai (pirmenybė teikiama H03M 1/02–H03M 1/10) **[4]**
1/14 . . Laipsnišku būdu atliekamas konvertavimas, kuomet kiekvienu žingsniu taikomos tos pačios arba skirtingos konvertavimo priemonės ir išduodamas daugiau nei vienas bitas **[4]**
1/18 . . Automatinis valdymas, naudojamas pakeisti signalų diapazoną, kurį konverteris gali apdoroti, pvz., stiprinimo koeficiento diapazono keitimas **[4]**
1/20 . . Rezoliucijos padidinimas, kuomet naudojant n bitų sistemą gaunami n + m bitai, pvz., imituojant papildomus impulsus **[4]**
1/22 . . šablono nuskaitymo tipas **[4]**
1/34 . . Analoginio signalo vertė lyginama su atraminėmis vertėmis (pirmenybė teikiama H03M 1/48) **[4]**
1/36 . . . tik lygiagrečiai, t.y. lygiagretaus tipo **[4]**
1/38 . . . tik nuosekliai (konvertuojant daugiau nei vieną bitą vienu žingsniu H03M 1/14) **[4]**
1/48 . . Servokonverteriai **[4]**
1/50 . . su tarpiniu konvertavimo į laiko intervalą (pirmenybė teikiama H03M 1/64) **[4]**
1/60 . . su tarpiniu konvertavimu į impulsų dažnį **[4]**
1/64 . . su tarpiniu konvertavimu į sinusoidės signalų fazes **[4]**
1/66 . Skaitmeniniai/analoginiai keitikliai (pirmenybė teikiama H03M 1/02–H03M 1/10) **[4]**
1/68 . . su skirtingo jautrumo konvertavimu, t.y. vienas konvertavimas yra susijęs su didesniu skaitmeninio signalo bitų skaičiumi, o kitas konvertavimas – su mažiau skaitmeninio signalo bitų skaičiumi **[4]**
1/70 . . Automatinis keitiklio diapazono keitimo valdymas **[4]**
1/74 . . Lygiagretus konvertavimas **[4]**
1/82 . . su tarpiniu konvertavimo į laiko intervalą **[4]**

3/00 **Analoginių verčių konvertavimas į, arba iš, diferencinės moduliacijos [4]**

3/02 . Delta moduliavimas, t.y. vieno bito diferencinė moduliacija **[4]**

5/00 **Atskirų skaitmenų atvaizdavimo formos keitimas [4]**

7/00 **Kodo, kuriame informacija yra atvaizduojama pagal duotą seką arba skaitmenų skaičių, konvertavimas į kitą kodą, kuriame ta pati informacija yra atvaizduojama skirtinga seka arba skirtingu skaitmenų skaičiumi [4]**

Pastaba

Grupėse H03M 7/02–H03M 7/30, jeigu nenurodyta kitaip, klasifikavimas yra atliekamas paskutinėje tinkamoje vietoje. **[4]**

7/02 . Konvertavimas į, arba iš, svorinius kodus, t.y. kiekvienam skaitmeniui yra suteikiamas svoris pagal šio skaitmens padėtį bloke arba kodo žodyje **[4]**
7/14 . Konvertavimas į, arba iš, nesvorinių kodų **[4]**
7/26 . Konvertavimas į, arba iš, stochastinių kodų **[4]**
7/28 . Programuojamos struktūros, t.y. kur kodo keitiklis turi įrenginius, kuriuos gali modifikuoti operatorius konvertavimo proceso metu **[4]**
7/30 . Suspaudimas (kalbos analizė ir sintezė perteklingumui sumažinti G10L 19/00; vaizdo perdavimai H04N); Išplėtimas; Nereikalingos informacijos slopinimas, pvz., perteklingumo sumažinimas **[4]**
7/32 . . Konvertavimas į, arba iš, delta moduliacijos, t.y. vieno bito diferencinė moduliacija **[4]**
7/36 . . Konvertavimas į, arba iš, diferencinės moduliacijos su keliais bitais, t.y. skirtumas tarp paeiliui einančių sekų yra koduojamas daugiau nei vienu bitu **[4]**
7/38 . . . prisitaikantis **[4]**
7/40 . . Konvertavimas į, arba iš, kintamo ilgio kodų, pvz., Šanono-Fano kodas, Hofmano kodas, Morzės kodas **[4]**
7/42 . . . naudojant keitimo lenteles kodavimui ir dekodavimui, pvz., panaudojant tik skaitymui skirtas atmintis **[4]**
7/44 . . . Nesvarbių nulių sumažinimas **[4]**
7/46 . . Konvertavimas į, arba iš, kodų sekos ilgio, t.y. atvaizduojant tos pačios rūšies nuosekliai einančių skaitmenų arba skaitmenų grupių skaičių kodiniu žodžiu arba skaitmeniu nurodančiu tą pačią rūšį **[4]**
7/50 . . Konvertavimas į, arba iš, netiesinių kodų, pvz., suglaudinimas **[4]**

9/00 **Lygiagretus/nuoseklus konvertavimas arba atvirkščiai** (skaitmeninės atmintys, kuriose informacija yra stumiama palaipsniui G11C 19/00)**[4]**

11/00 **Kodavimas, susijęs su klaviatūromis arba panašiais įrenginiai, t.y. valdomų klavišų pozicijos kodavimas** (klaviatūrų jungiklių sistemos, struktūrinės sąsajos tarp kodavimo įrenginių ir klaviatūrų H01H 13/70, H03K 17/94) **[4]**

11/02 . Detalės **[5]**
11/04 . . Daugiafunkcinių klavišų kodavimas **[5]**
11/06 . . . daugiafunkcinių klavišų valdymas skirtingais būdais **[5]**
11/14 . . . naudojant papildomus klavišus, pvz., shift klavišus, kurie nustato daugiafunkciniu klavišu atliekamą funkciją **[5]**

13/00 **Kodavimas, dekodavimas arba kodo konvertavimas, skirtas klaidos nustatymui arba klaidos ištaisymui; Kodavimo teorijos pagrindai; Kodavimo apribojimai; Klaidų tikimybės įvertinimo metodai; kanalų modeliai; Kodų simuliavimas arba testavimas** (klaidos aptikimas arba klaidos ištaisymas atliekant analoginį/skaitmeninį, skaitmeninį/analoginį arba kodo konvertavimą H03M 1/00–H03M 11/00; specialiai pritaikyta skaitmeniniams kompiuteriams G06F 11/08, skirta informacijos saugojimui, kuris yra paremtas santykiniu judėjimu tarp įrašo laikmenos ir keitiklio G11B, pvz., G11B 20/18, skirta statiniam saugojimui G11C) **[4,7]**

99/00 ***Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėms*** **[8]**

H04 ELEKTRONINIO RYŠIO PRIEMONĖS

Pastaba

Šis poklasis apima elektronines ryšio sistemas, turinčias sklidimo kelius, kuriems naudojami korpuskulinės radiacijos spinduliai, akustinės bangos arba elektromagnetinės bangos, pvz., radijo arba optiniam ryšiui palaikyti. **[4]**

H04B **PERDAVIMAS** (perdavimo sistemos, skirtos matavimų vertėms, valdymo arba panašiems signalams perduoti G08C; kalbos analizė ir sintezė G10L; kodavimas, dekodavimas arba kodo konvertavimas apskritai H03M; transliacinis ryšys H04H; daugiakanalės sistemos H04J; slaptasis ryšys H04K; skaitmeninės informacijos perdavimas H04L) **[4]**

Pastaba

Šis poklasis apima informaciją nešančių signalų perdavimą, perdavimą nepriklausantį nuo perduodamos informacijos rūšies, ir apima stebėjimo ir testavimo sistemas bei triukšmo arba interferencijos slopinimą arba apribojimą.

Poklasio rodyklė

DETALĖS 1/00

SISTEMOS, CHARAKTERIZUOJAMOS PAGAL PERDAVIMUI NAUDOJAMĄ TERPĘ

Panaudojant laidininkus 3/00

Panaudojant sklidimą laisvoje erdvėje .... 5/00 to 11/00

Kita 13/00

SISTEMOS, NECHARAKTERIZUOJAMOS PAGAL PERDAVIMUI NAUDOJAMĄ TERPĘ 14/00

TRIUKŠMO ARBA INTERFERENCIJOS SLOPINIMAS ARBA APRIBOJIMAS 15/00

STEBĖJIMAS, TESTAVIMAS 17/00

1/00 **Perdavimo sistemų, nepriskirtų nei vienai iš grupių H04B 3/00–H04B 13/00, detalės; Perdavimo sistemų, necharakterizuojamų pagal perdavimui naudojamą terpę, detalės** (derinami rezonansiniai kontūrai H03J) **[4]**

1/02 . Siųstuvai (komponentų grandinių erdviniai išdėstymai radijo piliulėse, skirtose gyviems organizmams A61B 5/07)

1/04 . . Grandinės (televizijos siųstuvų H04N 5/38)

1/06 . Imtuvai (stiprinimo valdymas H03G; televizijos imtuvai H04N 5/44, H04N 5/64)

1/08 . . Konstrukcinės detalės, pvz., korpusas

1/10 . . Imtuvo priemonės, skirtos triukšmo arba interferencijos apribojimui arba slopinimui

1/12 . . . Neutralizavimo, subalansavimo arba kompensavimo sistemos

1/14 . . . Automatinės išsiderinimo sistemos

1/16 . . Elektros grandinės

1/18 . . . Įvesties elektros grandinės, pvz., skirtos prijungimui prie radijo arba perdavimo linijos (stiprintuvų įvesties grandinės apskritai H03F; sujungimo tinklai tarp radijo arba linijų ir imtuvų, nepriklausančių nuo imtuvo tipo H03H)

1/20 . . . skirtos gramofono garso keitiklio, įrašymo įrenginio išvesties signalo arba mikrofono prijungimui prie imtuvo

1/22 . . . skirtos imtuvams, kuriuose nėra generuojami virpesiai

1/26 . . . skirtos superheterodininiams imtuvams (kelių dažnių keitimas H03D 7/00)

1/28 . . . . imtuvas, susidedantis iš bent vieno puslaidininkinio prietaiso, turinčio tris arba daugiau elektrodų

1/30 . . . skirtos homodininiams arba sinchrodininiams imtuvams (demoduliatorių grandinės H03D 1/00)

1/38 . Siųstuvai-imtuvai, t.y. įrenginiai, kurie yra sudaryti iš siųstuvo ir imtuvo, sudarančių konstrukcinį vienetą, ir kuriuose bent viena dalis yra naudojama siuntimo arba priėmimo funkcijoms atlikti

1/40 . . Elektros grandinės

1/44 . . . Siuntimo/priėmimo perjungimas (radarų sistemose G01S; jiems skirtos tūbos H01J 17/64; bangolaidžių jungikliai H01P 1/10) **[2]**

1/50 . . . naudojančios skirtingus dažnius dviejų krypčių ryšiui palaikyti

1/54 . . . naudojančios tą patį dažnį abiejų krypčių ryšiui palaikyti (pirmenybė teikiama H04B 1/44)

1/59 . Respondentai; Atsakikliai (relinės sistemos H04B 7/14)

1/62 . skirti sukurti išankstinį signalo iškraipymą siųstuve ir atitinkamą ištaisymą imtuve, pvz., siekiant padidinti signalo ir triukšmo santykį

1/66 . skirti signalų diapazonui sumažinti (kalbos analizės-sintezės sistemose G10L 19/00; vaizdinėse ryšio sistemose H04N); siekiant perdavimo efektyvumui pagerinti (pirmenybė teikiama H04B 1/68)

1/68 . skirti pilnai arba dalinai nešančiajam dažniui arba vienos pusės diapazonui slopinti **[4]**

1/69 . Signalų su išplėstu spektru perdavimo metodai apskritai (skirti kodinėms daugiakanalėms sistemoms H04J 13/02) **[6]**

1/707 . . naudojantys tiesioginės sekos moduliaciją **[6]**

1/74 . skirti patikimumui padidinti, pvz., panaudojant perteklinius arba papildomus kanalus arba įrenginius **[3]**

3/00 **Linijinės perdavimo sistemos** (kombinuotos su artimojo nuotolio perdavimo sistemomis H04B 5/00; kabelių konstrukcinės ypatybės H01B 11/00)

3/02 . Detalės

3/04 . . Perdavimo valdymas; Sulyginimas (stiprinimo valdymas apskritai H03G)

3/06 . . . pagal perduodamą signalą

3/20 . . Aido efektų arba ūžimo sumažinimas; Perdavimo kelio atidarymas arba uždarymas; Sąlygų sudarymas vienos krypties arba kitos krypties perdavimui

3/23 . . . panaudojant perduodamo signalo kopiją laike, pvz., aido panaikinimas **[3]**

3/36 . . Kartotuvų elektros grandinės (pirmenybė teikiama H04B 3/54; jų stiprintuvai H03F)

3/46 . . Stebėjimas; Testavimas

3/48 . . . Slopinimo testavimas
3/54 . Sistemos, skirtos perdavimui per elektros energijos paskirstymo linijas (signalizacijos sistemos G08B 25/01; nuotolinis elektros energijos tinklo būsenų atvaizdavimas, nuotolinis perjungimo priemonių elektros energijos paskirstymo tinkle valdymas H02J 13/00)

5/00 Artimojo nuotolio perdavimo sistemos, pvz., indukcinės žiedinės grandinės
5/02 . naudojančios siųstuvą/imtuvą
5/04 . Rinkimo sistemos, pvz., puslapinio perdavimo sistemos

7/00 Radijo perdavimo sistemos, t.y. naudojančios spinduliavimo lauką (pirmenybė teikiama H04B 10/00, H04B 15/00)
7/005 . Perdavimo valdymas; Sulyginimas **[3]**
7/01 . Fazinio poslinkio sumažinimas **[3]**
7/015 . Aido efektų sumažinimas **[3]**
7/02 . Įvairios sistemos (skirtos krypties aptikimui G01S 3/02; antenų masyvai arba sistemos H01Q)
7/04 . . panaudojant daugybę nepriklausomai išdėstytų antenų
7/08 . . . priėmimo stotyje
7/14 . Relinės sistemos (užklausimo-atsakymo radarų sistema G01S 13/00) **[2]**
7/145 . . Pasyvios relių sistemos **[2]**
7/15 . . Aktyvios relių sistemos **[2]**
7/155 . . . Antžeminės stotys (pirmenybė teikiama H04B 7/204) **[2,5]**
7/185 . . . Kosminės arba ore esančios stotys (pirmenybė teikiama H04B 7/204) **[2,5]**
7/19 . . . . Iš Žemės sinchronizuojamos stotys **[2]**
7/195 . . . . Nesinchronizuotos stotys **[2]**
7/204 . . . Daugybinė prieiga **[5]**
7/212 . . . . Daugybinis priėjimas su laikiniu kanalų atskyrimu **[5]**
7/22 . Išbarstytos skleidimo sistemos
7/24 . skirtos palaikyti ryšiui tarp dviejų arba daugiau postų (skirtos išrinkimui H04Q 7/00) **[2]**
7/26 . . iš kurių bent vienas yra mobilus **[2]**

10/00 Perdavimo sistemos, naudojančios korpuskulinės radiacijos spindulius, arba elektromagnetines bangas, kitokias nei radijo bangos, pvz., šviesa, infraraudonieji spinduliai (optinis sujungimas, suderinimas arba atskyrimas G02B; šviesolaidžiai G02B 6/00; šviesos spindulių perjungimas, moduliavimas, demoduliavimas G02B, G02F; įrenginiai arba sistemos, skirtos valdymui, pvz., šviesos spindulių moduliacijai G02F 1/00; optinės daugiakanalės sistemos H04J 14/00) **[5]**
10/02 . Detalės **[5]**
10/04 . . Siųstuvai **[5]**
10/06 . . Imtuvai **[5]**
10/08 . . Įrenginiai, skirti stebėjimui, testavimui arba gedimų matavimui **[5]**
10/10 . Perdavimas per laisvą erdvę, pvz., per atmosferą (pirmenybė teikiama H04B 10/22, H04B 10/24, H04B 10/30) **[5,7]**
10/105 . . specialiai pritaikyta palydoviniams sąryšiams **[6]**
10/12 . Perdavimas per šviesolaidžius, pvz., optinės skaidulos (pirmenybė teikiama H04B 10/22, H04B 10/24, H04B 10/30) **[5,7]**
10/13 . . naudojant kelių režimų perdavimą **[6]**
10/135 . . naudojant vieno režimo perdavimą **[6]**
10/14 . . Galinės stotys **[5]**
10/142 . . . Koherentinės homodininės arba heterodininės sistemos **[6]**
10/152 . . . Nekoherentinės tiesioginio aptikimo sistemos **[6]**
10/16 . . Kartotuvai **[5]**
10/17 . . . kuriuose apdorojimas arba stiprinimas yra atliekamas be signalo konvertavimo iš optinės formos **[6]**
10/18 . . Sistemos, skirtos sumažinti arba pašalinti iškraipymus arba išsklaidymus, pvz., lygintuvai **[5]**
10/20 . . Tinklų struktūros, pvz., magistralinės arba žvaigždinės **[5]**
10/207 . . . panaudojant žvaigždinio tipo sujungimą **[6]**
10/213 . . . panaudojant T tipo sujungimą **[6]**
10/22 . Perdavimas tarp dviejų stočių, kurios yra mobilios lyginant vieną su kita (pirmenybė teikiama H04B 10/30) **[5,7]**
10/24 . Dvikryptis perdavimas (pirmenybė teikiama H04B 10/22, H04B 10/30) **[5,7]**
10/26 . . panaudojant vieną šviesos šaltinį abejoms susijusioms stotims **[6]**
10/28 . . panaudojant atskirą šviesos šaltinį ir atskirą imtuvą **[6]**
10/30 . Perdavimo sistemos, naudojančios korpuskulinės radiacijos spindulius (korpuskulinės radiacijos spindulių apdorojimo sistemos, pvz., fokusavimas, apribojimas G21K 1/00) **[7]**

11/00 Perdavimo sistemos, kuriose naudojamos ultragarsinės, garso greičio arba infragarso bangos

13/00 Perdavimo sistemos, charakterizuojamos pagal perdavimui naudojamą terpę, tačiau nepriskirtos grupėms H04B 3/00–H04B 11/00

14/00 Perdavimo sistemos, necharakterizuojamos pagal perdavimui naudojamą terpę (jų detalės H04B 1/00) **[4]**
14/02 . charakterizuojamos pagal naudojamą impulsinę moduliaciją (radijo perdavimo relėse H04B 7/155) **[4]**
14/04 . . panaudojant impulsinę kodinę moduliaciją (analoginis/skaitmeninis arba skaitmeninis/analoginis keitimas H03M 1/00) **[4]**

15/00 Triukšmo arba interferencijos slopinimas arba apribojimas (panaudojant su imtuvu susietas priemones H04B 1/10)
15/02 . Interferencijos nuo elektros įrenginių sumažinimas panaudojant priemones, patalpintas prie arba šalia trikdžius siunčiančių įrenginių (struktūrinės sąsajos su dinaminėmis elektros mašinomis H02K 11/00; ekranavimas H05K 9/00)

17/00 Stebėjimas; Testavimas [2]
17/02 . relinių sistemų **[2]**

H04H RADIJO TRANSLIACIJA (perdavimas apskritai H04B; daugiakanalis ryšys H04J)

Pastaba

Šis poklasis apima:
– pramoginės arba informatyvios informacijos paskirstymą vienu metu daugeliui priėmimo stočių per perdavimo linijas arba radijo bangomis;
– transliavimo paslaugų panaudojimo registravimas.

1/00 **Transliacijos paskirstymo sistemos**
1/02 . Laidinės sistemos
1/04 . . naudojančios nešančiuosius dažnius

3/00 **Bendros paskirties bangų sistemos, t.y. naudojančios skirtingus siųstuvus iš esmės tuose pačiuose dažniuose**

5/00 **Stereofoninės transliavimo sistemos** (daugiakanalės sistemos apskritai H04J)

7/00 **Studijų įranga** (skirta televizijai H04N)**; Studijų tarpusavio sujungimas** (sistemos, skirtos skardaus arba aido garsui sukurti G10K 15/08) **[5]**

9/00 **Transliavimo paslaugų panaudojimo registravimas**

H04J **DAUGIAKANALĖS RYŠIO SISTEMOS** (perdavimas apskritai H04B; būdingas tik skaitmeninės informacijos perdavimui H04L 5/00; sistemos, skirtos lygiagrečiam arba nuosekliam daugiau nei vieno televizijos signalo siuntimui H04N 7/08; komutatoriams H04Q 11/00; stereofoninės sistemos H04J)

Pastaba

Šis poklasis apima:
– elektros grandines arba įrenginius, skirtus apjungti arba išskirti signalus siekiant juos perduoti vienu metu arba paeiliui per tą patį perdavimo kelią;
– jų stebėjimo sistemas.

1/00 **Dažnių dalinimo daugiakanalės sistemos** (pirmenybė teikiama H04J 14/00) **[5]**

3/00 **Perdavimo sistema su laikiniu kanalų atskyrimu** (pirmenybė teikiama H04J 14/00; relinės sistemos H04B 7/14; išrinkimo sistemos H04Q) **[4,5]**
3/02 . Detalės (elektroninis perjungimas arba praleidimas H03K 17/00)
3/04 . . Paskirstymo įrenginiai, kombinuoti su moduliatoriais arba demoduliatoriais
3/06 . . Sinchronizavimo sistemos
3/07 . . . naudojančios užpildymą papildomais impulsais, naudojamą sistemose su skirtingais arba svyruojančiais informacijos kiekiais **[3]**
3/08 . . Tarpinės stoties sistemos, pvz., skirtos atsišakojimui, paleidimui
3/12 . . Sistemos, skirtos rinkimo arba priežiūros signalams
3/14 . . Stebėjimo sistemos
3/16 . kuriose atskirų kanalų laiko išdėstymas visame perdavimo cikle yra kintamas, pvz., siekiant perduoti kintančių signalų įvairovę, siekiant keisti perduodamų kanalų skaičių (pirmenybė teikiama H04J 3/17, H04J 3/24) **[4]**
3/17 . kuriose pirmajam vartotojui išskirtas perdavimo kanalas gali būti atimamas ir perduodamas antrajam vartotojui jeigu pirmasis vartotojas tampa neaktyvus, pvz., TASI **[4]**
3/18 . panaudojant dažnio suspaudimą ir tolesnį atskirų signalų išplėtimą
3/20 . panaudojant rezonansinį perdavimą **[2]**
3/22 . kuriose šaltiniai turi skirtingus greičius arba kodus **[4]**
3/24 . kuriose išdėstymas yra nurodomas adrese (pirmenybė teikiama H04J 3/17; kompiuteriuose G06F 12/00, G06F 13/00) **[4]**
3/26 . . kuriose informacija ir adresas yra siunčiami tuo pačiu metu **[4]**

4/00 **Kombinuotos pagal laiką arba pagal dažnį paskirstytosios daugiakanalės sistemos** (pirmenybė teikiama H04J 13/00) **[2]**

7/00 **Daugiakanalės sistemos, kuriose signalų amplitudės arba trukmės atskiruose kanaluose atitinka šių kanalų charakteristikas**

9/00 **Daugiakanalės sistemos, kuriuose kiekvienas kanalas yra atvaizduojamas skirtingu nešančiojo dažnio moduliacijos tipu**

11/00 **Ortogonalios daugiakanalės sistemos** (pirmenybė teikiama H04J 13/00) **[2]**

13/00 **Kodinės daugiakanalės sistemos [2]**
13/02 . naudojančios išsklaidyto spektro metodus **[6]**

14/00 **Optinės daugiakanalės sistemos** (optinis sujungimas, sumaišymas arba atskyrimas, kaip toks G02B) **[5]**
14/02 . Bangos ilgio padalinimo daugiakanalės sistemos **[5]**
14/04 . Daugiakanalių sistemų režimas **[5]**
14/06 . Daugiakanalių sistemų poliarizacija **[5]**
14/08 . Pagal laiką paskirstytos daugiakanalės sistemos **[5]**

15/00 **Kitur nepriskirtos daugiakanalės sistemos [2]**

H04K **SLAPTASIS RYŠYS; DIRBTINIŲ RYŠIO TRUKDŽIŲ SUKŪRIMAS**

Pastaba

Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– „slaptasis ryšys“ apima slaptąsias linijas arba spinduliuojamo perdavimo sistemas, t.y. tokias sistemas, kuriose siuntimo stotyje esantys įrenginiai modifikuoja signalą tokiu būdu, kad informacijos nebūtų galima suprantamai priimti neturint atitinkamo modifikavimo įrenginio imtuvo stotyje

1/00 **Slaptasis ryšys** (šifravimo ir dešifravimo įrenginiai kaip tokie G09C; sistemos su sumažintu diapazonu arba nuslopintu nešančiuoju dažniu H04B 1/66; išsklaidytojo spektro metodai apskritai H04B 1/69; panaudojant papildomą nešantįjį dažnį H04B 14/00; naudojant daugiakanales sistemas H04J; perdavimo sistemos, skirtos slaptai skaitmeninei informacijai H04L 9/00; slaptos arba abonementinės televizijos sistemos H04N 7/16)

1/02 . pridedant antrą signalą siekiant norimą signalą paversti nesuprantamu

1/04 . šifruojant dažnį, t.y. transponuojant arba invertuojant dažnio diapazono dalis arba invertuojant visą diapazoną

1/06 . perduodant informaciją arba jos elementus nenatūraliais greičiais, arba sumaišyta tvarka, arba atbulai

1/08 . keičiant siunčiamų bangų poliarizaciją

1/10 . panaudojant du signalus, kurie yra siunčiami vienu metu arba paeiliui

3/00 **Dirbtinių ryšio trukdžių sukūrimas; Atsakomosios priemonės** (atsakomosios priemonės, naudojamos radarų arba analogiškose sistemos G01S 7/00)

H04L **SKAITMENINĖS INFORMACIJOS PERDAVIMAS, PVZ., TELEGRAFINIS RYŠYS** (rašomosios mašinėlės B41J; valdymo telegrafai, gaisrininkų arba policijos telegrafai G08B; vaizdinis telegrafas G08B, G08C; nuotolinės autografinės sistemos G08C; šifravimo ir dešifravimo įrenginiai kaip tokie G09C; kodavimas, dekodavimas arba kodo keitimas apskritai H03M; sistemos, bendros telegrafiniam ir telefoniniam ryšiui H04M; parinkimas H04Q) **[4]**

Pastaba

Šis poklasis apima signalų, pateiktų skaitmeninėje formoje, perdavimą ir apima duomenų perdavimą, telegrafinį ryšį, arba stebėjimo metodus arba sistemas.

Poklasio rodyklė

SISTEMOS, CHARAKTERIZUOJAMOS PAGAL:

Naudojamą kodą: Morzės; Baudot; detalės 15/00; 17/00; 13/00

Kita: laipsniškos; matricinis spausdintuvas; kitos sistemos 19/00; 21/00; 23/00

PAGRINDINĖS SISTEMOS 25/00

MODULIUOTO NEŠANČIOJO DAŽNIO SISTEMOS 27/00

DUOMENŲ PERJUNGIMO SISTEMOS 12/00

BENDROJO PRITAIKYMO STRUKTŪROS

Apsauga: klaidos; slapta 1/00; 9/00

Daugialypiai ryšiai; sinchronizavimas 5/00; 7/00

KITOS STRUKTŪROS, ĮRENGINIAI ARBA SISTEMOS 29/00

1/00 **Sistemos, skirtos priimamoje informacijoje aptikti klaidas ir nuo jų apsaugoti** (koreguojanti sinchronizacija H04L 7/00; sistemos perdavimo kelyje H04B)

1/02 . panaudojant išdalintą priėmimą (apskritai H04B 7/02)

1/08 . pakartojant perdavimą, pvz., Verdano sistema

1/12 . panaudojant grįžtamąjį kanalą

1/16 . . kur per grįžtamąjį kanalą yra perduodami priežiūros signalai, pvz., signalai su prašymo pakartoti

1/20 . panaudojant signalų kokybės detektorių **[3]**

1/22 . panaudojant perteklinę įrangą patikimumui padidinti **[3]**

1/24 . Teisingos operacijos testavimas **[3]**

5/00 **Sistemos, leidžiančios naudoti perdavimo kelią keliems tikslams** (daugiakanalis ryšys apskritai H04J)

5/02 . Kanalai, charakterizuojami pagal signalo tipą

5/14 . Dvikryptis veikimas panaudojant to paties tipo signalą, t.y. dvipusį (dvikrypčio perdavimo sudarymas apskritai H04B 3/20)

5/16 . . Pusiau dvipusės sistemos; Vienpusis/dvipusis perjungimas; Nutraukimo signalų perdavimas

7/00 **Sistemos, skirtos siųstuvui ir imtuvui sinchronizuoti**

7/02 . Greičio ir fazės valdymas pagal priimto kodo signalus, signalai, neturintys jokios specialios informacijos apie sinchronizavimą

7/027 . . sinchronizavimo arba taktinio signalo išskyrimas iš priimto signalo spektro, pvz., panaudojant rezonansinį kontūrą arba tam tikrą dažnių diapazoną praleidžiantį filtrą **[5]**

7/033 . . panaudojant priimto signalo perėjimus sinchronizavimo-signalo-generavimo priemonių fazei kontroliuoti, pvz., panaudojant fazinį automatinį dažnio nustatymą **[5]**

7/04 . Greičio arba fazės valdymas pagal sinchronizavimo signalus

7/08 . . sinchronizavimo signalai pasikartoja periodiškai

7/10 . . Sistemos, skirtos pirminiam sinchronizavimui

9/00 **Sistemos, skirtos slaptam arba saugiam ryšiui palaikyti** (išsklaidyto spektro metodai apskritai H04B 1/69)

Pastaba

Grupėse H04L 9/06–H04L 9/32, jeigu nenurodyta kitaip, klasifikavimas yra atliekamas paskutinėje tinkamoje vietoje. **[5]**

9/06 . šifravimo prietaisai, naudojantys postūmio registrus arba atmintis, skirtas blokiniam kodavimui, pvz., D.E.S. sistemos **[5]**

9/08 . . Rakto paskirstymas **[5]**

9/10 . su specialiu patalpinimu, fizinėmis ypatybėmis arba rankiniu valdymu **[5]**

9/12 . Šifravimo prietaisų, sinchronizuotų arba iš anksto nustatytų į tam tikrą režimą, siuntimas ir gavimas **[5]**

9/14 . panaudojant daugybę raktų arba algoritmų **[5]**

9/18 . Šifravimas nuosekliai ir pastoviai modifikuojant duomenų sekos elementus, pvz., sekų šifravimo sistemos **[5]**

9/28 . panaudojant specialų šifravimo algoritmą **[5]**

9/32 . įskaitant priemones, skirtas sistemos vartotojo identiškumui arba teisėms patikrinti (kompiuterinės sistemos G06F; monetų nenaudojantys arba panašūs įrenginiai, naudojantys asmens identifikavimo kortelę arba kreditinę kortelę G07F 7/08) **[5]**
9/34 . Bitai, arba bitų paketai, sudarantys telegrafinį pranešimą, kuris yra keičiamas laike **[5]**
9/36 . su priemonėmis, skirtomis perdavimui neskirtiems simboliams atpažinti **[5]**
9/38 . Šifravimas, įtakojamas mechaninių aparatų, pvz., besisukančių diskų, jungiklių, į magnetinę juostelę įrašančių įrenginių **[5]**

12/00 Duomenų perjungimo sistemos (tarpusavio sujungimas, arba informacijos arba kitų signalų perdavimas tarp, atminčių, įvesties/išvesties įrenginių arba centrinių procesorių G06F 13/00) **[5]**
12/02 . Detalės **[5]**
12/04 . . Komutatoriai **[5]**
12/06 . . Atsakiklių mechanizmai arba elektros grandinės **[5]**
12/08 . . Numerių priskyrimas pranešimams; Simbolių, žodžių arba pranešimų skaičiavimas **[5]**
12/10 . . Srovės tiekimo sistemos **[5]**
12/12 . . Sistemos, skirtos nuotoliniam pastočių arba jų įrenginių prijungimui arba atjungimui **[5]**
12/14 . . Įkrovimo sistemos **[5]**
12/16 . . Sistemos, skirtos suteikti specialias paslaugas pastotėms **[5]**
12/18 . . . skirtas transliavimui arba konferencijai **[5]**
12/22 . . Sistemos, skirtos apsaugoti nuo neteisėto duomenų nuskaitymo iš duomenų perdavimo kanalo (priemonės, skirtos saugios arba slaptos ryšio sistemos vartotojo identiškumui arba teisėms patikrinti H04L 9/32) **[5]**
12/24 . . Sistemos, skirtos priežiūrai arba administravimui **[5]**
12/26 . . Stebėjimo sistemos; Testavimo sistemos **[5]**
12/28 . charakterizuojami pagal perdavimo kelio konfigūraciją, pvz., vietinis ryšys (LAN), platusis ryšys (WAN) **[5,6]**
12/40 . . Magistraliniai tinklai **[5,6]**
12/403 . . . su centralizuotu valdymu, pvz., apklausimas **[6]**
12/407 . . . su decentralizuotu valdymu **[6]**
12/42 . . Žiediniai tinklai **[5,6]**
12/423 . . . su centralizuotu valdymu, pvz., apklausimas **[6]**
12/427 . . . su decentralizuotu valdymu **[6]**
12/437 . . . Žiedinis gedimo atskyrimas arba perkonfigūravimas **[6]**
12/44 . . Žvaigždiniai arba medžio tipo tinklai **[5,6]**
12/46 . . Tinklų tarpusavio sujungimas **[5,6]**
12/50 . Elektros grandinių perjungimo sistemos, t.y. sistemos, kuriose kelias fiziškai išlieka nepakitęs ryšio metu **[5,6]**
12/54 . Saugojimo arba išankstinės perjungimo sistemos **[5,6]**
12/56 . . Paketinės perjungimo sistemos **[5,6]**
12/58 . . Pranešimų perjungimo sistemos (sukeitimas – kodo parinkimas) **[5,6]**
12/60 . . . Rankinės relinės sistemos, pvz., perjungimas paspaudžiant mygtuką **[5,6]**
12/64 . Hibridinės perjungimo sistemos **[5,6]**
12/66 . Sistemos, skirtos skirtingus perjungimo sistemų tipus turinčių tinklų tarpusavio sujungimui, pvz., tinklų sąsaja **[5,6]**

13/00 Įrenginių arba elektros grandinių, paminėtų grupėse H04L 15/00 arba H04L 17/00, detalės
13/02 . Detalės, specialiai nebūdingos imtuvui arba siųstuvui
13/08 . . Tarpinės atminties priemonės

15/00 Įrenginiai arba vietinės elektros grandinės, skirtos taškelių ir brūkšnelių kodams perduoti ir priimti, pvz., Morzės kodas (šio kodo mokymui skirti įrenginiai G09B; klaviatūros jungikliai apskritai H01H 13/70, H03K 17/94; telegrafiniai duomenų įvedimo mygtukai H01H 21/00; kodavimas, susijęs su klaviatūromis arba panašiais įrenginiais apskritai H03M 11/00)

17/00 Įrenginiai arba vietinės elektros grandinės, skirtos kodams, kuriuose kiekvienas simbolis yra atvaizduojamas tais pačiais vienodo ilgio kodiniais elementais, perduoti ir priimti (klaviatūros jungikliai apskritai H01H 13/70, H03K 17/94; kodavimas, susijęs su klaviatūromis arba panašiais įrenginiais apskritai H03M 11/00)

19/00 Įrenginiai arba vietinės elektros grandinės, skirtos laipsniškoms sistemoms

21/00 Įrenginiai arba vietinės elektros grandinės, skirtos matricinių spausdinimo įrenginių telegrafinėms sistemoms

23/00 Įrenginiai arba vietinės elektros grandinės, skirtos kitiems tikslams nei paminėta grupėse H04L 15/00–H04L 21/00

25/00 Pagrindinės sistemos
25/02 . Detalės (elektros grandinės, skirtos impulsams apdoroti apskritai H04B 3/02)
25/03 . . Tinklų formos suteikimas siųstuve arba imtuve, pvz., prisitaikantys tinklai (pilnosios varžos tinklai kaip tokie H03H) **[2]**
25/04 . . . Pasyvus tinklų formos suteikimas **[2]**
25/06 . . Nuolatinės srovės lygio atstatymo priemonės; Poslinkio nukrypimo korekcija
25/08 . . Modifikacijos, skirtos interferencijai sumažinti; Modifikacijos, skirtos linijos gedimų poveikiams sumažinti
25/10 . . Linijos subalansavimo pokyčių kompensavimas
25/12 . . Linijos pilnutinės varžos pokyčių kompensavimas
25/14 . . Kanalo padalinimo priemonės
25/17 . . Interpoliavimo sistemos **[4]**
25/18 . . Sistemos, skirtos indukcinių būdu generuoti telegrafinius signalus (indukcinių ričių pertraukikliai H01H 51/00; dinaminiai elektros generatoriai H02K)
25/20 . . Kartotuvų elektros grandinės; Relinės grandinės
25/30 . Nesinchroninės sistemos
25/38 . Sinchroninės arba paleidžiamos-sustabdomos sistemos, pvz., Baudot kodas
25/40 . . Siuntimo grandinės; Priėmimo grandinės (kartotuvų elektros grandinės, relinės grandinės H04L 25/38)
25/49 . . . panaudojant kodo keitimą siųstuve; panaudojant išankstinį iškraipymą; įterpiant nereikšmingus bitus siekiant gauti norimo dažnio spektrą; panaudojant tris arba daugiau amplitudės lygių **[2]**
25/493 . . . . perduodant kodavimą, t.y. vietą laike arba moduliacijos, kuri yra užkoduojama prieš perdavimą, kryptį **[3]**
25/497 . . . . panaudojant koreliacinį kodavimą, pvz., dalinio atsako kodavimą arba aido moduliavimo kodavimą **[3]**

27/00 Moduliuoto nešančiojo dažnio sistemos
27/01 . Lygintuvai **[5]**
27/02 . Amplitudinės nešančiojo dažnio moduliacijos sistemos, pvz., panaudojant įjungimą/išjungimą; Vienos šoninės juostos arba likutinės juostos moduliavimas (pirmenybė teikiama H04L 27/32) **[2,5]**
27/06 . . Demoduliavimo grandinės (apskritai H03D); Imtuvo grandinės
27/10 . Dažninės nešančiojo dažnio moduliacijos sistemos, t.y. naudojančios dažnio poslinkį (pirmenybė teikiama H04L 27/32) **[5]**
27/14 . . Demoduliavimo grandinės (apskritai H03D); Imtuvo grandinės

27/144 . . . su demoduliavimu, panaudojant spektrines priimto signalo savybes, pvz., panaudojant dažnio parinkimo arba dažniui jautrius elementus **[6]**
27/156 . . . su demoduliavimu, panaudojant laikinas priimto signalo savybes, pvz., nustatant impulso plotį **[6]**
27/18 . Fazinės nešančiojo dažnio moduliacijos sistemos, t.y. naudojančios fazės poslinkį (pirmenybė teikiama H04L 27/32) **[5]**
27/20 . . Moduliavimo grandinės (apskritai H03C); Siųstuvo grandinės
27/22 . . Demoduliavimo grandinės (apskritai H03D); Imtuvo grandinės
27/227 . . . panaudojant koherentinę demoduliaciją **[6]**
27/233 . . . panaudojant nekoherentinę demoduliaciją **[6]**
27/26 . Sistemos, naudojančios kelių dažnių kodus (pirmenybė teikiama H04L 27/32) **[5]**
27/32 . Nešančiojo dažnio sistemos, charakterizuojamos pagal dviejų arba daugiau tipų, paminėtų grupėse H04L 27/02, H04L 27/10, H04L 27/18 arba H04L 27/26, derinius **[5]**
27/34 . . Amplitudinės arba fazinės nešančiojo dažnio moduliacijos sistemos, pvz., ketvirtinės amplitudinės nešančiojo dažnio moduliacijos sistemos **[5]**
27/38 . . . Demoduliatorių grandinės; Imtuvo grandinės **[5]**

29/00 Struktūros, įrenginiai, grandinės arba sistemos, nepriskirtos nei vienai iš grupių H04L 1/00–H04L 27/00 (tarpusavio sujungimas, arba informacijos arba kitų signalų perdavimas tarp atminčių, įvesties/išvesties įrenginių arba centrinių procesorių G06F 13/00) **[5]**
29/02 . Ryšio valdymas; Ryšio apdorojimas (pirmenybė teikiama H04L 29/12, H04L 29/14) **[5]**
29/04 . . skirtas kelioms ryšio linijoms **[5]**
29/06 . . charakterizuojamas pagal protokolą **[5]**
29/08 . . . Valdymo procedūros perdavimas, pvz., duomenų sąryšio lygio valdymo procedūra **[5]**
29/10 . . charakterizuojamas pagal sąsajas, pvz., sąsaja tarp duomenų sąryšio lygio ir fizinio lygio **[5]**
29/12 . charakterizuojami pagal duomenų terminalą **[5]**
29/14 . Atsakomosios priemonės prieš gedimus **[5]**

H04M TELEFONINIS RYŠYS (skaičiavimo mechanizmai G06M; grandinės, skirtos kitiems įrenginiams valdyti per telefoninį kabelį, kuriose nėra telefoninių signalų komutavimo įrenginių G08; būgnai arba kiti laidiniai priėmimo įrenginiai H02G 11/00; daugiakanalis perdavimas tarp komutavimo centrų H04J; išrinkimo sistemos H04Q; garsiakalbiai, mikrofonai, gramofono garso keitikliai arba kiti akustiniai elektromechaniniai keitikliai H04R)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- telefoninio ryšio sistemas, kombinuotas su kitomis elektrinėmis sistemomis;
- testavimas sistemas, būdingas telefoninio ryšio sistemoms.

(2) Šiame poklasyje naudojamų terminų paaiškinimai:
- „abonentas“ yra bendras terminas, naudojamas kalbant apie galinį įrenginį, pvz., viešajam naudojimui skirtą telefoną;
- „pastotė“ reiškia abonento arba stebėjimo įrangą, kurios pagalba atskirą abonentą galima prijungti prie linijos be susiejimo su abonentu;
- „satelitas“ yra komutatoriaus tipas, kurio veikimas priklauso nuo valdymo signalų, priimtų iš kontroliuojančio komutatoriaus;
- „perjungimo centrai“ apima komutatorius ir satelitus.

Poklasio rodyklė

TELEFONINĖS SISTEMOS
Kombinuotos; bendrojo telefoninio įvado sistemos; išankstinio mokėjimo sistemos 11/00; 13/00; 17/00
ĮRENGINIAI IR STRUKTŪROS
Įrenginiai 1/00
Komutatoriai: automatiniai; rankinio valdymo 3/00; 5/00
Tarpusavio sujungimo struktūros: centralizuotos, necentralizuotos 7/00; 9/00
Stebėjimas ir valdymas; maitinimo struktūros 15/00; 19/00
DALYKAI, NEPRISKIRTI KITOMS ŠIO POKLASIO GRUPĖMS 99/00

1/00 Pastotės įranga, pvz., naudojama abonentų (komutatoriais suteikiamos paslaugos arba įrengimai abonentams H04M 3/00; išankstinio mokėjimo telefoninės monetų dėžės H04M 17/00; srovės tiekimo sistemos H04M 19/08; klaviatūros jungikliai apskritai H01H 13/70, H03K 17/94) **[1,7]**
1/02 . Telefono aparatų konstrukcinės ypatybės
1/03 . . Telefoninių siųstuvų arba imtuvų konstrukcinės ypatybės, pvz., telefonų rageliai (keitikliai apskritai H04R 1/00) **[2]**
1/04 . . Telefoninių siųstuvų arba imtuvų laikikliai (skirti keitikliams apskritai H04R 1/00)
1/11 . . Įtaisų laikikliai, pvz., turintys atramas rankoms
1/15 . . Telefoninių laidų apsauga arba nukreipimas (įrenginiai, specialiai pritaikyti arba įrengti saugoti ir pakartotinai išvynioti bei atstatyti medžiagų ilgius B65H 75/34; apskritai H02G 11/00) **[5]**
1/17 . . Telefoninių įrenginių higieninės arba sanitarinės priemonės (skirtos mikrofonams ir ausinėms H04R 1/12) **[2]**
1/18 . . Modifikuoti telefono aparatai, skirti naudojimui laivuose, kasyklose arba kitose nepalankios aplinkos vietose (pirmenybė teikiama H04M 1/19; telefono būdelės E04H 1/14)
1/19 . . Siųstuvų, imtuvų arba viso aparato sistemos, skirtos apsaugoti nuo slapto pasiklausymo, nuslopinti aplinkos triukšmą arba apsaugoti nuo nereikalingo perdavimo; Joms skirti specialūs mikrofonai arba imtuvai (elektros grandinių sistemos, skirtos apsaugoti nuo slapto pasiklausymo H04M 1/68; telefonų būdelės E04H 1/14)
1/20 . . Sistemos, skirtos panaikinti akustinį grįžtamąjį ryšį (pirmenybė teikiama H04M 1/62)
1/21 . . Deriniai su pagalbine įranga, pvz., su laikrodžiu, su užrašų knygele
1/22 . . Apšvietimas; Sistemos, skirtos palengvinti renkamų simbolių matomumą
1/23 . . Diskų arba analogiškų įrenginių konstrukcija ir tvirtinimas; Priemonės, palengvinančios jų panaudojimą (pagerinant matomumą H04M 1/22)

1/24 . Testavimui skirtos struktūros (elektrinių dydžių matavimas G01R; testavimo keitikliai H04R 29/00)
1/247 . Telefono aparatai, turintys vartotojams skirtus vadovus arba funkcijų pasirinkimo priemones, palengvinančias naudojamasi aparatais **[7]**
1/253 . Telefono aparatai, naudojantys skaitmeninį balso perdavimą (balso ir duomenų perdavimas vienu metu H04M 11/06) **[7]**
1/26 . Abonento rinkimo įrenginiai (pirmenybė teikiama H04M 1/66; kodavimas, susijęs su klaviatūromis arba panašiais įrenginiais apskritai H03M 11/00) **[1,7]**
1/27 . . Įrenginiai, kurių dėka daugybę signalų galima išsaugoti vienu metu **[2]**
1/272 . . . su priemonėmis, skirtomis išsaugoti tik vieno abonento numerį vienu metu, pvz., panaudojant klaviatūrą arba renkant numerį **[2]**
1/274 . . . su priemonėmis, skirtomis išsaugoti daugiau nei vieno abonento numerį vienu metu, pvz., panaudojant dantytą diską **[2]**
1/276 . . . . panaudojant magnetinį įrašymą, pvz., juostelėje **[2]**
1/278 . . . . panaudojant perforuotas korteles arba juostas **[2]**
1/56 . Sistemos, skirtos parodyti arba įrašyti rinktą numerį skambinančio abonento aparate
1/57 . Sistemos, skirtos parodyti arba įrašyti skambinančio abonento numerį skambėjusiame abonento aparate (operatoriaus aparate, rankiniame kanalų komutatoriuje H04M 5/00) **[2]**
1/58 . Grandinės, skirtos panaikinti pačio mikrofono garsą (mišrios grandinės, skirtos nešančiojo dažnio procesui H04B 1/00)
1/60 . įskaitant balso stiprintuvus
1/62 . . Konstrukcinės sistemos
1/64 . Automatinės skambučių atsakymo sistemos; Automatinės pranešimų neesamiems abonentams įrašymo sistemos; Pokalbių įrašymo sistemos (centralizuotos diktavimo sistemos H04M 11/10) **[1,7]**
1/65 . . Įrašymo sistemos **[2,7]**
1/66 . su priemonėmis, apsaugančiomis nuo neteisėto arba apgaulingo skambinimo (vartotojo autentiškumo arba teisių patikrinimas palaikant slaptą arba apsaugotą skaitmeninį ryšį H04L 9/32) **[1,7]**
1/68 . Grandinių sistemos, skirtos apsaugoti nuo slapto pasiklausymo
1/72 . Pastotės išplėtimo sistemos; Belaidžiai telefonai, t.y. įrenginiai, skirti užmegzti belaidį ryšį su bazinėmis stotimis nepasirenkant kelio **[1,7]**
1/738 . Sąsajų grandinės, skirtos prijungti pastotes prie išorinių telefoninių linijų (pirmenybė teikiama H04M 1/78) **[7]**
1/78 . Grandinių sistemos, kuriose žemo dažnio balso signalai yra siunčiami viena linijos kryptimi, o balso signalai, siunčiami kita linijos kryptimi, yra moduliuojami panaudojant aukšto nešančiojo dažnio signalą (kartotuvų grandinės H04B 3/36) **[2]**
1/80 . Telefoninės linijos užlaikymo grandinės **[7]**
1/82 . Linijos stebėjimo grandinės, skirtos skambinimo eigai arba išrinkimui **[7]**

3/00 Automatiniai arba pusiau automatiniai komutatoriai

3/02 . Skambinančios pastotės (išrenkamasis skambinimas H04Q)
3/08 . Gedimų grandinėse arba įrenginiuose parodymas
3/16 . su blokavimu arba slaptumo suteikimu bendrojo naudojimo sistemose
3/18 . su priemonėmis, mažinančiomis interferenciją; su priemonėmis, mažinančiomis linijos gedimų poveikį
3/20 . su priemonėmis, galinčiomis nutraukti užmegztus ryšius; su priemonėmis, galinčiomis įsiterpti į pokalbius
3/22 . Stebėjimo, priežiūros arba testavimo sistemos
3/24 . . su galimybe patikrinti normalų veikimą
3/26 . . su priemonėmis, skirtomis testavimo signalams paduoti
3/28 . . . Automatinis maršruto testavimas
3/36 . . Statistinis matavimas, pvz., įvykių, kuomet srautas viršija magistralės pajėgumus, registravimas (skaitmeniniai kompiuteriai, skirti statistiniams duomenims įvertinti G06F 17/18)
3/38 . Aptarnavimo sistemos pagal skirtinus lygius, t.y. kai kurie abonentai apribojami nuo tam tikrų ryšių užmezgimo (sistemos, skirstančios į eilę H04Q 3/64)
3/40 . Balso stiprintuvų pritaikymai
3/42 . Sistemos, abonentams suteikiančios specialias paslaugas arba funkcijas
3/424 . . Automatinio perskambinimo sistemos (iš abonento aparato H04M 1/27) **[7]**
3/44 . . Papildomo ryšio užmezgimo sistemos, skirtos suteikti galimybę prieiti prie dažniausių abonentų, pvz., sutrumpintas numerių rinkimas (iš abonento aparato H04M 1/27; automatinis perskambinimas H04M 3/424) **[1,7]**
3/46 . . Sistemos, skirtos rinkti pastočių numerį iš anksto nustatyta seka, tol, kol bus sulaukta atsakymo
3/48 . . Sistemos, skirtos atsiminti abonento, kuriam buvo skambinta, numerį kuomet norimas abonentas tampa nebe užimtas
3/487 . . Sistemos, skirtos suteikti informacines paslaugas, pvz., įrašyto pranešimo paslaugas, laiko paskelbimas **[7]**
3/50 . . Centralizuotos sistemos, skirtos skambučiams atsakyti; Centralizuotos sistemos, skirtos pranešimams įrašyti kuomet abonentų nėra arba jie yra užimti (pirmenybė teikiama H04M 3/487; centralizuotos diktavimo sistemos H04M 11/10) **[1,7]**
3/54 . . Sistemos, skirtos nukreipti skambučius nuo vieno abonento, kitam, iš anksto nustatytam abonentui
3/56 . . Sistemos, skirtos keliems abonentams sujungti į vieną grandinę, t.y. suteikiant konferencijų priemones (vaizdo konferencijų sistemos H04M 7/15)
3/58 . . Sistemos, skirtos peradresuoti priimtus skambučius nuo vieno abonento kitam; Sistemos, suteikiančios galimybę užmegzti vidinius pokalbius tarp skambinančios šalies arba priėmusios skambutį šalies ir trečiosios šalies (pastotės linijos užlaikymo grandinės H04M 1/80) **[1,7]**
3/60 . Pusiau automatinės sistemos, t.y. tos, kuriose išeinamosios linijos numerio parinkimas yra valdomas operatoriaus

5/00 Rankinio valdymo komutatoriai (pastočių įranga apskritai H04M 1/00)

7/00 Perjungimo centrų tarpusavio sujungimų sistemos (perdavimo sistemos apskritai H04B)

7/02 . skirtos kompensuoti žemės potencialo skirtumus
7/04 . skirtos kompensuoti linijos pilnosios varžos skirtumus
7/06 . panaudojančios pagalbinius sujungimus valdymui arba priežiūrai
7/08 . skirtos darbui imituoti
7/10 . skirtos dviejų krypčių darbui, t.y. ryšys gali būti užmegztas bet kuria kryptimi panaudojant tą patį sujungimą
7/12 . skirtos palaikyti darbą tarp komutatorių, turinčių skirtingo tipo perjungimo įrangą, pvz., mechaninę ir laipsnišką, dešimtainę arba ne dešimtainę
7/14 . veikiančios sistemose, kuriose dalyvauja pagrindiniai ir šalutiniai perjungimo centrai (šalutinio perjungimo centro srovės tiekimo šaltinis yra maitinamas iš pagrindinio komutatoriaus H04M 19/00)

7/16 . sistemose, kuriose naudojami nešantieji dažniai

9/00 Tarpusavio sujungimai be centralizuoto perjungimo

9/02 . naudojantys visoms šalims bendras linijas
9/04 . naudojantys atskiras linijas kiekvienai šalių porai
9/06 . naudojantys jungiančiųjų linijų derinius
9/08 . Dviejų krypčių garsaus kalbėjimo telefoninės sistemos, turinčios priemones aidui arba kitiems poveikiams slopinti vienai arba kitai srauto krypčiai (skirtos perdavimo linijai apskritai H04B 3/20)

11/00 Telefoninio ryšio sistemos, pritaikytos darbui kartu su kitomis elektrinėmis sistemomis

11/02 . su skambučiu arba paskelbimo sistemomis (tokios sistemos apskritai G08)
11/04 . su gaisrinėmis, policijos, apsauginėmis arba kitomis pavojaus sistemomis (tokios sistemos apskritai G08)
11/06 . Balso ir telegrafinių arba kitokių duomenų perdavimas vienu metu per tuos pačius laidininkus (skaitmeninės informacijos perdavimas apskritai H04L)
11/08 . pritaikytos pasirinktinam pramoginės arba informacinės informacijos perėmimui (sistemos, kuriose informacija yra pastoviai siunčiama kartu su nešančiuoju dažniu per visą tinklą H04H 1/04)
11/10 . su diktavimo įrašymo ir atsukimo atgal sistemomis (tokios sistemos apskritai G118)

13/00 Bendrojo telefoninio įvado sistemos (pastotės įranga H04M 1/00; komutatoriaus įranga H04M 3/00, H04M 5/00; matavimo sistemos H04M 15/36)

15/00 Matavimo sistemos; Laiko kontrolės sistemos; Laiko indikacijos sistemos

15/02 . Nutraukiančios ryšį praėjus iš anksto nustatytam laikotarpiui
15/04 . Įrašančios pokalbius spausdintine, perforuota arba kitokia neišsitrinančia forma
15/08 . Pokalbių matavimas, skirtas šaliai, kuriai buvo paskambinta
15/10 . Pokalbių matavimas iš skambinančios šalies
15/28 . matavimą atliekant pastotėje
15/32 . Matavimo sistemos, skirtos satelitams arba koncentratoriams, kurie vieną arba daugiau komutatoriaus linijų prijungia prie vietinių linijų grupės
15/34 . Matavimo sistemos, skirtos privačioms stotims
15/36 . Matavimo sistemos, skirtos bendrojo telefoninio įvado sistemoms
15/38 . Matavimas, atliekamas ne mechaniniu laipsnišku skaitiklio tipo prietaisu

17/00 Išankstinio mokėjimo telefoninės sistemos (naudojančios kodinę kortelę, leidžiančią atlikti skambučius iš telefono aparato H04M 1/66) **[1,7]**

19/00 Srovės tiekimas telefoninėms sistemoms (išrinkimo įranga H04Q 1/18)

19/08 . Pastotėje esantis srovės tiekimo šaltinis (baterijų energijos saugojimo sistemos bevieliams telefonams H04M 1/72; skambinimo srovės generavimas H04M 19/00) **[1,7]**

***99/00 Dalykai, nepriskirti kitoms šio poklasio grupėMS* [8]**

H04N VAIZDO PERDAVIMAS, PVZ., TELEVIZIJA (matavimas, testavimas G01; autografinio rašymo sistemos, pvz., telegrafinis rašymas, atliekamas sekant eskizą G08; informacijos saugojimas pagal santykinį įrašą nešančio dažnio ir keitiklio judėjimą G11B; kodavimas, dekodavimas arba kodo konvertavimas apskritai H03M; transliacinių programų paskirstymas arba jų įrašymas H04H) **[4]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- vaizdo perdavimą arba jo laikiną arba nuolatinį atgaminimą, arba vietoje arba nuotoliniu būdu, panaudojant abu, toliau nurodytus, žingsnius:
  (a) žingsnis: vaizdo skenavimas, t.y. visą vaizdą apimančio ploto suskaidymas į atskirus vaizdo elementus ir elektrinių signalų, perteikiančių vaizdą, sudarymas vienu metu arba paeiliui;
  (b) žingsnis: viso vaizdą apimančio ploto atgaminimas, atgaminant atskirus vaizdo elementus, į kuriuos vaizdas buvo suskaidytas, panaudojant vaizdą perteikiančius elektrinius signalus, vienu metu arba paeiliui; **[4]**
- sistemas (grupėje H04N 1/00), skirtas nepriklausomai sudarytų vaizdų arba sekų, kuriose vaizdą sudarantys šviesos pokyčiai nėra kintami laike, perdavimui arba atgaminimui, pvz., dokumentų (tiek rašytinių, tiek spausdintinių), žemėlapių, grafikų, fotografijų (kitokių nei kinematografijos juostų);
- grandines, specialiai sukurtas apdoroti vaizdinius ryšio signalus; pvz., televizijos signalus, atskirai nuo tik tam tikram dažnio diapazonui skirtų signalų.

(2) Šis poklasis neapima:
- grandinių arba kitų sistemų dalių, kurios yra skirtos kitų poklasių temoms, kurios yra paminėtos atitinkamuose poklasiuose, pvz., H03C, H03F, H03J, H04B, H04H;
- sistemų, kuriose tekstiniai duomenys arba panašių simbolių formos yra analizuojamos pagal 1-os pastabos (a) žingsnį siekiant sukurti elektrinį signalą, pagal kurį simbolis yra atpažįstamas palyginant su saugoma informacija, sistemos yra apibrėžtos poklasyje G06K;
- sistemų, skirtų tiesioginiam fotografiniam originalaus vaizdo kopijavimui, kuriose vaizdą perteikiantis elektrinis signalas yra gaunamas pagal minėtą (a) žingsnį ir yra panaudojamas sistemos veikimui valdyti, pvz., valdyti išlaikymą, sistemos yra apibrėžtos klasėje G03;
- sistemų, skirtų vaizdams, sudarytiems iš tekstinių duomenų arba panašių simbolių, atgaminti pagal 1-os pastabos (b) žingsnį, tačiau šiose sistemose yra sukuriamas analogiškas signalas, kuris būtų gautas pagal minėtą (a) žingsnį, pvz., panaudojant kumštelinius diskus, perforuotas kortas arba juostas, koduotą valdymo signalą arba kitas priemones, minimas poklasyje, kur jos yra taikomas, pvz., G01D, G06T, H04L;
- sistemų, skirtų vaizdams, sudarytiems iš tekstinių duomenų arba panašių simbolių, atgaminti pagal minėtą (b) žingsnį ir apimančių vaizdą perteikiančių signalų generavimą vadovaujantis minėtu (a) žingsniu pagal iš anksto sudarytus tokių simbolių arba jų įrašų rinkinius, šios sistemos sudaro kitų sistemų, paminėtų poklasiuose, kur jos yra taikomos, pvz., B41B, G06K, dalį, priklausomai nuo pritaikymų, kurie yra paminėti šiame poklasyje;
- spausdinimo, kopijavimo arba žymėjimo procesų, arba jiems skirtų medžiagų, kurie yra paminėti atitinkamuose poklasiuose, pvz., B41C, B41J, B41M, G03C, G03F, G03G. **[4]**

(3) Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– „televizijos sistemos“ reiškia tas nepriklausomai sudaryto vaizdo perdavimo ir atgaminimo sistemas, kuriose vietinis šviesumas, sudarantis vaizdą, gali keistis laike, pvz., „tiesioginės“ scenos, tokių scenų įrašai (kino filmai).

1/00 Dokumentų arba panašių dalykų skenavimas, perdavimas arba atgaminimas, pvz., faksimilinis perdavimas; Jo detalės [3,4]

1/024 . Skenavimo galvučių detalės **[3,4]**
1/028 . . skirtos vaizdinei informacijai nuskaityti **[3,4]**
1/029 . . . Galvutės, vienu metu, yra optiškai fokusuojamos tik į vieną atvaizdo elementą **[6]**
1/03 . . . su fotodetektoriais, daugiausia išdėstytais pagal tiesinį masyvą (tiesinių masyvų skenavimas H04N 1/19) **[6]**
1/032 . . skirtos vaizdinei informacijai atgaminti (graviravimo galvutės, skirtos spausdinimo formų gamybai B41C 1/02) **[3,4]**
1/036 . . . skirtos optiniam atgaminimui **[3,4]**
1/04 . Skenavimo sistemos (pirmenybė teikiama H04N 1/387) **[4]**
1/047 . . Skenavimo greičio ir padėties aptikimas, valdymas arba klaidų kompensavimas (pirmenybė teikiama H04N 1/17) **[6]**
1/06 . . naudojant cilindrinius atvaizdą laikančius paviršius **[4]**
1/10 . . naudojant plokščius atvaizdą laikančius paviršius **[4]**
1/107 . . . su rankiniu skenavimu **[6]**
1/113 . . naudojant svyruojančius arba besisukančius veidrodžius **[6]**
1/12 . . naudojant lėtą lapo padavimą, kaip lėtą skenavimo komponentą (panaudojant kelių elementų masyvus H04N 1/19) **[4,6]**
1/17 . . skenavimo greitis priklauso nuo atvaizdo turinio **[3,4]**
1/19 . . naudojant kelių elementų masyvus **[6]**
1/191 . . . masyvas, susidedantis iš vienos dimensijos masyvo **[6]**
1/195 . . . masyvas, susidedantis iš dviejų dimensijų masyvo **[6]**
1/203 . . Dviejų arba daugiau atskirų atvaizdų skenavimas vienu metu **[6]**
1/207 . . Originalaus ir atgaminto atvaizdo skenavimas vienu metu, panaudojant bendrą skenavimo įrenginį **[6]**
1/21 . Tarpinės informacijos saugojimas (pirmenybė teikiama H04N 1/387, H04N 1/41; informacijos saugojimas apskritai G11) **[4]**
1/23 . Atgaminimo sistemos (skenavimo galvučių detalės H04N 1/024; joms skirtos skenavimo sistemos H04N 1/04) **[4]**
1/27 . . apimant tarpinio magnetinio atvaizdo sukūrimą **[4]**
1/29 . . apimant tarpinio elektrostatinio atvaizdo sukūrimą **[4]**
1/31 . . Mechaninės sistemos, skirtos atvaizdui perduoti, pvz., prispaudimo, sukabinimo, pavarų pritaikymas **[4]**
1/32 . Grandinės arba sistemos, skirtos valdymui arba priežiūrai tarp siųstuvo ir imtuvo
1/327 . . Vieno ryšio režimo inicijavimas, palaikymas arba užbaigimas; šio ryšio bendras palaikymas **[6]**
1/333 . . Režimo parodymas arba režimo keitimas; Jo bendras palaikymas **[6]**
1/34 . . skirta ne monetų sistemoms
1/36 . . skirta siųstuvo ir imtuvo sinchronizavimui ir fazės nustatymui
1/38 . Grandinės arba sistemos, skirtos išvalyti arba kitaip pašalinti nenorimas atvaizdo dalis (pirmenybė teikiama H04N 1/387) **[4]**
1/387 . Kūrimas, išdėstymo keitimas arba kitoks originalų modifikavimas (fotoelektrinis simbolių sudarymas B41B 19/00) **[4]**
1/393 . . Didinimas arba mažinimas **[4]**
1/40 . Atvaizdo signalų grandinės (pirmenybė teikiama H04N 1/387) **[4]**
1/401 . . Nuskaitymo arba atgaminimo galvutės nevienodo atsako kompensavimas pakeičiant padėtį (pirmenybė teikiama H04N 1/403) **[6]**
1/403 . . Vaizdo, sudaryto iš dviejų tonų, signalo atskyrimas į du tonus **[6]** (impulsų formos keitimas apribojant arba pritaikant slenkstį apskritai H03K 5/08)
1/405 . . Pustonių sukūrimas, t.y. pastovaus tono originalaus vaizdo signalo transformavimas į atitinkamą signalą, parodantį tik du lygius **[6]**
1/407 . . Tonų laipsniškumo arba kraštinių lygių valdymas arba modifikavimas, pvz., fono lygio **[6]**
1/409 . . Kraštų arba detalių paryškinimas; Triukšmo arba klaidų nuslopinimas **[6]**
1/41 . Diapazono arba perteklingumo sumažinimas (skenuojant H04N 1/17) **[3]**
1/411 . . skirta dviejų tonų vaizdams perduoti ir atkurti, pvz., nespalvoti vaizdai **[4]**
1/413 . . . Sistemos arba struktūros, leidžiančios vaizdą atgaminti be vaizdinės informacijos praradimo arba pakeitimo **[4]**
1/415 . . . . kuriose vaizdo elementai yra sudalinti ir sugrupuoti į fiksuotus vienos dimensijos arba dviejų dimensijų blokus **[4]**
1/417 . . . . panaudojant prognozuojamą arba diferencinį kodavimą **[4]**
1/419 . . . . kuriose kodavimas paeiliui einančių tos pačios vertės vaizdo elementų vienoje skenavimo linijoje yra vienintelis kodavimo žingsnis **[4]**
1/42 . Sistemos, skirtos dviejų krypčių darbui
1/44 . Slaptumo sistemos
1/46 . Spalvoto vaizdo ryšių sistemos
1/48 . . Vaizdo signalo generatoriai (skirti atvaizdavimui pustoniais H04N 1/52) **[6]**
1/50 . . Vaizdo atkūrimo įrenginiai **[6]**
1/52 . . Grandinės ir sistemos, skirtos atvaizdavimui pustoniais **[6]**
1/54 . . Spalvoto vaizdo signalų transformavimas į daugybę signalų, iš kurių keli yra skirti atskiroms sumaišytoms spalvoms atvaizduoti, pvz., tekstilės spausdinimui **[6]**
1/56 . . Spalvoto vaizdo signalų apdorojimas (pirmenybė teikiama H04N 1/52) **[6]**
1/60 . . . Spalvų atstatymas arba valdymas **[6]**
1/62 . . . . Retušavimas, t.y. spalvų keitimas tik atskirai arba atskirose vaizdo vietose **[6]**
1/64 . . Sistemos, skirtos spalvoto vaizdo signalui perduoti arba kaupti; Jų detalės, pvz., jų kodavimo arba dekodavimo priemonės **[6]**

3/00 Televizijos sistemų skenavimo detalės; Jų deriniai su tiekiamos įtampos šaltiniais [4]

3/02 . panaudojant tik optines mechanines priemones (pirmenybė teikiama H04N 3/36; optinės skenavimo priemonės apskritai G02B 26/10) **[2]**
3/10 . panaudojant priemones, nebūtinai optines mechanines (pirmenybė teikiama H04N 3/36; įrenginiai arba sistemos, skirtos elektrinei, magnetinei arba akustinei optinei šviesos spindulių moduliacijai arba nukreipimui G02F) **[2]**

3/14 . . panaudojam elektriniu būdu skenuojamų kietosios būsenos įrenginių priemones
3/15 . . . skirtas vaizdo signalui generuoti **[3]**
3/16 . . nukreipiant elektronų spindulį katodo spindulio tūboje (generuojančioje pjūklo formos signalus H03K 4/00)
3/18 . . . Maitinimo įtampų generavimas, kartu derinant ir elektronų spindulio nukreipimą **[4]**
3/22 . . . Grandinės, skirtos vaizdo matmenims, aštrumui arba centravimui ekrane valdyti
3/24 . . . Išvalymo grandinės
3/26 . . . Skenavimo sistemų modifikacijos siekiant pagerinti fokusavimą (fokusavimo grandinės apskritai H01J)
3/27 . . . Grandinės, specialiai pritaikytos kelių standartų imtuvams (kelių standartų imtuvų grandinės apskritai H04N 5/46) **[3,4]**
3/36 . Kino filmo skenavimas, pvz., naudojamas kino technikoje **[2]**

5/00 Televizijos sistemų detalės (skenavimo detalės arba jų kombinacijos su įtampos tiekimu H04N 3/00; specialiai pritaikytos spalvotai televizijai H04N 9/00) **[4]**

5/04 . Sinchronizavimas (skirtas televizijos sistemoms naudojančioms impulsu koduojamai moduliacijai H04N 7/24; apskritai H03L 7/00) **[4]**
5/06 . . Sinchronizavimo signalų generavimas
5/067 . . . Siųstuvo gale esančios struktūros arba grandinės **[4]**
5/08 . . Sinchronizavimo signalų išskyrimas iš vaizdo signalų
5/12 . . Įrenginiai, kuriuose sinchronizavimo signalai yra tik tada veiksmingi, kai atsiranda fazinis skirtumas tarp sinchronizavimo ir sinchronizuojamų skenavimo įrenginių, pvz., smagračio sinchronizavimas **[2]**
5/14 . Vaizdo signalo grandinės, skirtos vaizdo dažniniam diapazonui (pirmenybė teikiama H04N 5/222) **[2]**
5/16 . . Grandinės, skirtos įterpti nuolatinės srovės ir lėtai besikeičiantiems signalo komponentams; Grandinės, skirtos juodam arba baltam lygiui išlaikyti
5/18 . . . panaudojant „lygio fiksavimo“ grandinę, kurią valdo perjungimo grandinė
5/20 . . Grandinės, skirtos amplitudinėms charakteristikoms valdyti
5/202 . . . Gama valdymas **[4]**
5/205 . . . skirta amplitudinei charakteristikai suderinti su dažnine **[4]**
5/208 . . . . skirta aukšto dažnio komponentų slopinimui kompensuoti, pvz., kontūrų paryškinimui, kiaurymės iškraipymų kompensavimui **[4]**
5/21 . . Grandinės, skirtos iškraipymams slopinti ir mažinti, pvz., muaro, spindėjimo (triukšmo slopinimas televizijos įrašų sistemose H04N 5/911)
5/213 . . . Grandinės, skirtos impulsiniams triukšmui nuslopinti arba sumažinti (pirmenybė teikiama H04N 5/217) **[4]**
5/217 . . . naudojama vaizdo signalo generavime **[4]**
5/222 . Studijinės grandinės; Studijų prietaisai; Studijų įrenginiai; **[4]**
5/225 . . Televizijos kameros **[4]**
5/228 . . . Grandinių detalės, skirtos nuskaitymo tūboms **[4]**
5/232 . . . Įrenginiai, skirti televizijos kameroms valdyti, pvz., nuotolinis valdymas (pirmenybė teikiama H04N 5/235; ekspozicijos kamerose valdymas nustatant uždangas, diafragmas arba filtrus atskirai arba bendrai G03B 7/00; kamerų fokusavimas G03B 13/00; išdidinimo keitimas kamerose G03B 17/00) **[4]**
5/235 . . . Grandinės, skirtos objekto šviesumo pokyčiams kompensuoti **[4]**
5/238 . . . . paveikiant optinę kameros dalį **[4]**
5/243 . . . . paveikiant vaizdo signalą **[4]**
5/247 . . . Televizijos kamerų sistemos **[4]**
5/253 . . Vaizdo signalo generavimas skenuojant kino filmų juostas arba negatyvus, pvz., naudojant kito technikoje **[4]**
5/257 . . Vaizdo signalo generatoriai, naudojantys bėgančio taško skenerius (pirmenybė teikiama H04N 5/253) **[4]**
5/262 . . Studijoms skirtos grandinės, pvz., skirtos maišymui, perjungimui, vaizdo simbolio pakeitimui, kitiems specialiesiems efektams **[4]**
5/265 . . . Maišymas **[4]**
5/268 . . . Signalo paskirstymas arba perjungimas (skirta transliavimui H04H 1/00) **[4]**
5/272 . . . Priemonės, skirtos įterpti priekiniam vaizdui įterpti į foninį vaizdą, t.y. įdėjimas, išėmimas **[4]**
5/278 . . . Subtitrų sudarymas **[4]**
5/28 . . Mobiliosios studijos
5/30 . Šviesos arba analoginės informacijos transformavimas į elektrinę informaciją (pirmenybė teikiama H04N 5/222; skenavimo detalės H04N 3/00; akustinių bangų transformavimas į elektrinę informaciją G01S 7/52, G01S 15/00; šviesos transformavimo elementai H01J, H01L) **[2,4,7]**
5/32 . . Rentgeno spindulių transformavimas
5/321 . . . panaudojant fluoroskopinių vaizdų perdavimą **[5]**
5/33 . . Infraraudonųjų spindulių transformavimas **[2]**
5/335 . . panaudojant elektriniu būdu skenuojamus kietos būsenos įrenginius (pirmenybė teikiama H04N 5/32, H04N 5/33) **[4]**
5/38 . Siųstuvo grandinės (pirmenybė teikiama H04N 5/14) **[4]**
5/44 . Imtuvo grandinės (pirmenybė teikiama H04N 5/14) **[4]**
5/445 . . skirtos atvaizduoti papildomai informacijai (pirmenybė teikiama H04N 5/50) **[4]**
5/45 . . . Vaizdą vaizde **[4]**
5/455 . . Demoduliavimo grandinės (demoduliavimas apskritai H03D) **[4]**
5/46 . . skirtos priimti daugiau nei vieną standartą, jeigu to norima (kelių standartų imtuvų kreipiančios grandinės) **[4]**
5/50 . . Suderinimo indikatoriai; Automatinis suderinimo valdymas (suderinimo valdymas apskritai H03J) **[4]**
5/52 . . Automatinis stiprinimo koeficiento valdymas **[4]**
5/57 . . Kontrasto arba šviesumo valdymas **[4]**
5/60 . . skirtos garso signalams
5/62 . . . Tarpinio nešančiojo dažnio grandinės, t.y. garso ir vaizdo nešančiųjų dažnių sumaišymas
5/63 . Energijos, specialiai pritaikytos televizijos imtuvams, generavimas arba tiekimas (maitinimo įtampų generavimas, kartu derinant ir elektronų spindulio nukreipimą H04N 3/18; įtampos arba srovės reguliavimas apskritai G05F; transformatoriai H01F; elektros energijos tiekimas arba paskirstymas apskritai H02J; statiniai konverteriai H02M) **[4]**

5/64 . Imtuvų konstrukcinės detalės, pvz., korpusai, dangčiai nuo dulkių (baldų aspektai A47B, pvz., A47B 81/00) **[2]**
5/645 . . Vaizdo tūbos tvirtinimas į bloką arba korpusą
5/65 . . Apsauginių diskų arba vaizdo kaukių laikymo priemonės
5/655 . . Bloko konstrukcija arba tvirtinimas, pvz., siekiant keisti tūbos pakėlimą
5/66 . Elektros signalų informacijos transformavimas į šviesos informaciją (skenavimo detalės H04N 3/00)
5/68 . . Grandinių, skirtų katodo spindulio displėjų tūboms, detalės
5/70 . . Grandinių, skirto elektriniams liuminescenciniams įrenginiams, detalės
5/72 . Televizijos vaizdų atvaizdavimo keitimas panaudojant optinius filtrus arba sklaidomuosius ekranus (optiniai filtrai arba sklaidomieji ekranai kaip tokie G02B 5/00)
5/74 . Vaizdo atgaminimo projektavimo sistemos, pvz., panaudojant eidoforą (optinės sistemos apskritai G02B)
5/76 . Televizijos signalo įrašymas (televizijos signalų įrašymo įrenginių diagnostika, testavimas arba matavimas H04N 17/06; įrašymas, susietas su matavimu G01D; informacijos saugojimas apskritai G11, pvz., G11B) **[3,4]**
5/765 . . Sąsajų grandinės tarp įrašymui skirtų įrenginių ir kitų įrenginių (susijęs įrašymo arba atgaminimo įrenginių darbas su televizijos kamera arba imtuvu darbas, kuriame televizijos signalas nelabai dalyvauja G11B 31/00) **[6]**
5/77 . . . tarp įrašymo įrenginių ir televizijos kameros **[6]**
5/775 . . . tarp įrašymo įrenginių ir televizijos imtuvo **[6]**
5/78 . . panaudojant magnetinį įrašymą (pirmenybė teikiama H04N 5/91) **[3]**
5/781 . . . ant diskų arba būgnų **[3]**
5/782 . . . ant juostos **[2]**
5/7822 . . . panaudojant stacionarias magnetines galvutes **[6]**
5/7824 . . . . panaudojant besisukančias magnetines galvutes **[6]**
5/783 . . . . Pritaikymai, skirti atvaizduoti skirtingu dažniu nei įrašymo dažnis **[3]**
5/80 . . panaudojant elektrostatinį įrašymą (pirmenybė teikiama H04N 5/91) **[3]**
5/84 . . panaudojant optinį įrašymą (pirmenybė teikiama H04N 5/80, H04N 5/89, H04N 5/91) **[3,4]**
5/89 . . panaudojant holografinį įrašymą (pirmenybė teikiama H04N 5/91) **[3]**
5/903 . . panaudojant kintamą elektrinį talpinį įrašymą (pirmenybė teikiama H04N 5/91) **[4]**
5/907 . . panaudojant statinį išsaugojimą, pvz., saugojimo tūbos, puslaidininkinės atmintys (pirmenybė teikiama H04N 5/91; pagal santykinį įrašą nešančio dažnio ir keitiklio judėjimą H04N 5/78–H04N 5/903) **[4]**
5/91 . . Tam skirtas televizijos signalo apdorojimas (spalvų signalų H04N 9/79) **[3]**
5/911 . . . skirtas triukšmui nuslopinti **[6]**
5/913 . . . šifravimui (perduodamo televizijos signalo šifravimas H04N 7/167) **[6]**
5/915 . . . skirtas lauko arba praleisto kadro įrašymui arba atgaminimui **[6]**
5/917 . . . skirtas diapazono sumažinimui (diapazono sumažinimas H04N 7/12; panaudojant impulsinę kodo moduliaciją H04N 7/24) **[6]**
5/92 . . . Televizijos signalo transformavimas įrašymui, pvz., moduliavimas, dažnio pakeitimas; Atvirkštinis transformavimas atliekant peržiūrą **[3]**
5/921 . . . . atliekant pagrindinės dažnių juostos įrašymą ir atgaminimą **[6]**
5/922 . . . . atliekant signalo moduliavimą ant nešančiojo dažnio signalo, pvz., amplitudinė arba dažninė moduliacija **[6]**
5/923 . . . . atliekant aukštesnio dažnio signalų amplitudžių padidinimą prieš moduliaciją ir jų sumažinimą atlikus demoduliaciją **[6]**
5/924 . . . . atliekant darbinio ciklo moduliaciją **[6]**
5/926 . . . . atliekant impulsinę kodo moduliaciją (pirmenybė teikiama H04N 5/917) **[6]**
5/928 . . . . garso signalas yra moduliuotas pagal impulsinę kodo moduliaciją ir laiko atžvilgiu yra įrašomas sumaišytas su moduliuotu vaizdo signalu **[6]**
5/93 . . . Televizijos signalo arba jo nurodytų dalių atgaminimas **[3]**
5/931 . . . . siekiant atstatyti atgaminto signalo lygį **[6]**
5/932 . . . . Analoginių sinchronizacijos signalų atgaminimas **[6]**
5/935 . . . . Skaitmeninių sinchronizacijos signalų atgaminimas **[6]**
5/937 . . . . atliekant vaizdo elementų blokų surinkimą tarpiniam saugojimui **[6]**
5/94 . . . . Signalų nukrypimų kompensavimas **[3]**
5/95 . . . . Sinchronizacijos nukrypimų kompensavimas **[3]**

7/00 **Televizijos sistemos** (detalės H04N 3/00, H04N 5/00; specialiai pritaikytos spalvotai televizijai H04N 11/00; stereoskopinės televizijos sistemos H04N 13/00) **[4]**
7/01 . Standartų konvertavimas **[4]**
7/015 . Didelio ryškumo televizijos sistemos **[6]**
7/025 . Sistemos, skirtos skaitmeninei, ne vaizdinei informacijai perduoti, pvz., tekstui aktyviojoje televizijos kadro dalyje **[6]**
7/03 . . Joms skirtos patvirtinimo sistemos **[6]**
7/035 . . Grandinės, skirtos skaitmeniniams, ne vaizdinės informacijos signalams, pvz., naudojamos duomenų signalo padalinimui, duomenų sinchronizacijos signalo atkūrimui, klaidų nustatymui arba duomenų signalo ištaisymui **[6]**
7/04 . Sistemos, skirtos perduoti vieną televizijos signalą, t.y. perduoti vaizdą ir garsą pasinaudojant vienu nešančiuoju dažniu **[4]**
7/06 . Sistemos, skirtos perduoti vienam televizijos signalui vienu metu, t.y. perduoti vaizdą ir garsą pasinaudojant daugiau nei vienu nešančiuoju dažniu **[4]**
7/08 . Sistemos, skirtos perduoti daugiau nei vienam televizijos signalui vienu metu arba paeiliui, pvz., perduoti papildomiems informacijos signalams, kurie užima visą to paties dažnio diapazoną arba jo dalį **[4,6]**
7/081 . . papildomi informacijos signalai perduodami pasinaudojant pagalbiniu nešančiuoju dažniu **[6]**
7/083 . . atliekant signalo įterpimą esant vertikaliam ir horizontaliam tuščio ekrano intervalui **[6]**
7/084 . . atliekant signalo įterpimą esant horizontaliam tuščio ekrano intervalui **[6]**
7/087 . . atliekant signalo įterpimą esant vertikaliam tuščio ekrano intervalui **[4]**
7/10 . Pritaikymai perdavimui per elektrinį kabelį atlikti (pirmenybė teikiama H04N 7/12) **[4]**
7/12 . Sistemos, kuriose televizijos signalas yra siunčiamas per vieną kanalą arba kelis lygiagrečius kanalus, kuomet kiekvieno kanalo dažnių diapazonas yra mažesnis nei televizijos signalo dažnių diapazonas (pirmenybė teikiama H04N 7/24; didelio ryškumo televizijos sistemos H04N 7/015) **[4]**
7/14 . Sistemos, skirtos dviejų krypčių darbui (pirmenybė teikiama H04N 7/173) **[4]**
7/15 . . Konferencijų sistemos (telefoninės konferencijų sistemos H04M 3/56) **[5]**

7/16 . Slaptos sistemos; Abonentinės sistemos
7/167 . . Sistemos, perteikiančios televizijos signalą nesuprantamai ir, atitinkamai, suprantamai **[4]**
7/169 . . . Sistemos, veikiančios televizijos signalo laiko srityje **[6]**
7/171 . . . Sistemos, veikiančios televizijos signalo amplitudės srityje **[6]**
7/173 . . veikimas dvejomis kryptimis, pvz., abonentas siunčia programos pasirinkimo signalą **[4]**
7/18 . Uždaros grandinės televizijos sistemos, t.y. sistemos, kuriose signalas nėra transliuojamas
7/20 . Pritaikymai, siekiant perduoti per GHz dažnių diapazoną, pvz., per palydovą **[4]**
7/22 . Pritaikymai, siekiant perduoti per optiką **[4]**
7/24 . Sistemos, skirtos televizijos signalų perdavimui pasinaudojant impulsinę kodo moduliaciją **[6]**
7/26 . . panaudojant diapazono sumažinimą (informacijos sumažinimas konvertuojant kodą apskritai H03M 7/30) **[6]**
7/30 . . . apimant kodo transformavimą (pirmenybė teikiama H04N 7/50; skaitmeniniai kompiuteriai, skirti kompleksinėms matematinėms operacijoms atlikti, pvz., srities transformavimui, G06F 17/14) **[6]**
7/32 . . . apimant prognozuojamą kodavimą (pirmenybė teikiama H04N 7/48, H04N 7/50) **[6]**
7/34 . . . . panaudojant erdvinį prognozavimą **[6]**
7/36 . . . . panaudojant laikiną prognozavimą **[6]**
7/38 . . . . panaudojant delta moduliaciją (sistemos, naudojančios diferencinę impulsinę kodo moduliaciją apskritai H04B 14/02) **[6]**
7/42 . . . . panaudojant diferencinę moduliaciją (sistemos, naudojančios diferencinę impulsinę kodo moduliaciją apskritai H04B 14/02) **[6]**
7/46 . . . . atliekant papildomą kvantavimą koduojant ir kvantavimo atkūrimą interpoliuojant kodavimo arba dekodavimo metu **[6]**
7/48 . . . apimant impulsinę kodo moduliaciją ir prognozuojamą kodavimą **[6]**
7/50 . . . apimant transformaciją ir prognozuojamą kodavimą **[6]**
7/52 . . Sistemos, skirtos perduoti vaizdo signalą, moduliuotą impulsine kodo moduliacija, kartu su vienu arba daugiau signalų, moduliuotų impulsine kodo moduliacija, pvz., audio signalu, sinchronizavimo signalu **[6]**
7/64 . . Sistemos, skirtos perdavimo klaidoms aptikti ir ištaisyti (kodavimas, dekodavimas arba kodo keitimas siekiant aptikti klaidą ir ją ištaisyti apskritai H03M 13/00) **[6]**

9/00 Spalvotos televizijos sistemų detalės [4]

9/04 . Vaizdo signalų generatoriai **[4]**
9/07 . . turintys tik vieną nuskaitymo įrenginį **[2,4]**
9/077 . . . kuriame spalvų signalai yra charakterizuojami pagal savo fazę **[4]**
9/083 . . . kuriame spalvų signalai yra charakterizuojami pagal savo dažnį **[4]**
9/09 . . turintys daugiau nei vieną nuskaitymo įrenginį **[4]**
9/10 . . naudojantys tik optines mechanines skenavimo priemones (pirmenybė teikiama H04N 9/11; optinės skenavimo sistemos apskritai G02B 26/10) **[2,4]**
9/11 . . Spalvoto kino filmų skenavimas, pvz., televizijos aparatūrai **[2,4]**
9/12 . Vaizdo atgaminimas (pirmenybė teikiama H04N 9/11; įrenginiai arba sistemos, skirtos elektrinei, magnetinei arba akustinei optinei šviesos spindulių moduliacijai arba nukreipimui G02F) **[2,4]**
9/16 . . panaudojant katodo spindulio tūbas (pirmenybė teikiama H04N 9/11; katodinio spindulio tūbos H01J 31/00) **[2,4]**
9/28 . . . Sistemos, skirtos suliejimui arba fokusavimui **[4]**
9/285 . . . . panaudojant keturių židinių lęšius (keturių židinių lęšiai kaip tokie G21K 1/00, H01J 3/00, H01J 29/58, H01J 37/10) **[4]**
9/31 . . Projektavimo įrenginiai, skirti spalvotiems vaizdams rodyti **[2,4]**
9/44 . Spalvų sinchronizavimas **[4]**
9/64 . Grandinės, skirtos spalvos signalams apdoroti (pirmenybė teikiama H04N 9/77) **[4]**
9/65 . . skirtos sinchroniniams moduliatoriams **[4]**
9/66 . . skirtos sinchroniniams demoduliatoriams **[4]**
9/67 . . skirtos kodavimui matricos pagalba **[4]**
9/68 . . skirtos spalvos signalų amplitudėms valdyti, pvz., automatinės chromatiškumo valdymo grandinės **[4]**
9/69 . . . skirtos keisti spalvų signalus atliekant gama korekciją **[4]**
9/70 . . skirtos spalvoms nuslopinti **[4]**
9/72 . . skirtos įterpti nuolatinės srovės ir lėtai besikeičiantiems spalvų signalų komponentams; **[4]**
9/73 . . spalvų subalansavimo grandinės, pvz., baltos spalvos balansavimo grandinės, spalvinės temperatūros valdymas **[4]**
9/74 . . skirtos specialiesiems efektams gauti **[4]**
9/75 . . . Padalinimas pagal spalvinius tonus **[4]**
9/76 . . . skirta spalvų signalams sumaišyti (pirmenybė teikiama H04N 9/75) **[4]**
9/77 . Grandinės, skirtos šviesumo ir chromatiškumo signalams apdoroti atsižvelgiant į abu, pvz., šviesumo signalo fazės reguliavimas pagal spalvos signalą, diferencinio stiprinimo koeficiento arba diferencinės fazės korekcija (grandinės, skirtos kodavimui matricos pagalba H04N 9/67) **[4]**
9/78 . . skirtos išskirti šviesumo signalą chromatiškumo signalą iš spalvotos televizijos signalo, pvz., panaudojant šukų filtrą **[4]**
9/79 . Spalvotos televizijos signalų apdorojimas, susijęs su įrašymu **[4]**
9/793 . . skirtas kontroliuoti chromatiškumo signalo lygį, pvz., pasinaudojant automatinio chromatiškumo valdymo grandinėmis **[6]**
9/797 . . skirtas signalui įrašyti keliuose kanaluose, kurių kiekvieno diapazonas yra mažesnis nei signalo diapazonas (pirmenybė teikiama H04N 9/804, H04N 9/81, H04N 9/82) **[6]**
9/80 . . Televizijos signalo transformavimas įrašymui atlikti, pvz., moduliacija, dažnio keitimas; Atvirkštinė transformacija peržiūrint **[4]**
9/802 . . . apimant garso signalo apdorojimą (pirmenybė teikiama H04N 9/804, H04N 9/82) **[6]**
9/804 . . . apimant spalvoto vaizdo signalo komponentų impulsinę kodo moduliaciją **[6]**
9/808 . . . apimant spalvoto vaizdo signalo kompozicijos impulsinę kodo moduliaciją **[6]**
9/81 . . . atskiri spalvoto vaizdo signalo komponentai yra įrašomi tik paeiliui **[4]**
9/82 . . . atskiri spalvoto vaizdo signalo komponentai yra įrašomi tik vienu metu **[4]**
9/86 . . . atskiri spalvoto vaizdo signalo komponentai yra įrašomi paeiliui ir vienu metu, pvz., pagal SECAM sistemą **[4]**
9/87 . . Spalvotos televizijos signalų atgaminimas (pirmenybė teikiama H04N 9/80) **[4]**
9/89 . . . Su laiku susijusių klaidų kompensavimas **[4]**

11/00 **Spalvotos televizijos sistemos** (detalės H04N 9/00; stereoskopinės H04N 15/00) **[4]**
11/04 . naudojančios impulsinę kodo moduliaciją **[4]**
11/06 . Perdavimo sistemos, charakterizuojamos pagal atskirų spalvoto vaizdo signalų komponentų suderinimo būdą **[4]**

13/00 **Stereoskopinės televizijos sistemos; Jų detalės** (specialiai pritaikytos spalvotai televizijai H04N 15/00) **[4]**
13/02 . Vaizdo signalų generatoriai **[4]**
13/04 . Vaizdo atgaminimo įrenginiai **[4]**

15/00 **Stereoskopinės spalvotos televizijos sistemos; Jų detalės [4]**

17/00 **Televizijos sistemų arba jų detalių analizavimas, testavimą arba matavimas [4]**
17/02 . skirta spalvotos televizijos signalams **[4]**
17/04 . skirta imtuvams **[4]**
17/06 . skirta įrašymo įrenginiams **[4]**

H04Q **IŠRINKIMAS** (jungikliai, relės, selektoriniai įrenginiai H01H; elektroniniai jungikliai H03K 17/00)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- metodus, grandines arba įrenginius, skirtus užmegzti išrinktą ryšį tarp norimo skaičiaus stočių (paprastai dviejų), arba tarp pagrindinės stoties ir norimo skaičiaus pastočių (paprastai vienos) siekiant perduoti informaciją per šį ryšį po to kai jis yra užmezgamas;
- išrenkamo skambinimo sistemas per jau užmegztus ryšius. Bet kuriuo atveju ryšys gali būti užmegztas per elektrinius laidininkus arba per elektromagnetines bangas.

(2) Šiame poklasyje naudojamų terminų paaiškinimai:
- „abonentas“ yra bendras terminas, naudojamas kalbant apie galinį įrenginį, pvz., viešajam naudojimui skirtą telefoną;
- „pastotė“ reiškia abonento arba stebėjimo įrangą, kurios pagalba atskirą abonentą galima prijungti prie linijos be susiejimo su abonentu;
- „satelitas“ yra komutatoriaus tipas, kurio veikimas priklauso nuo valdymo signalų, priimtų iš kontroliuojančio komutatoriaus;
- „perjungimo centrai“ apima komutatorius ir satelitus.

Poklasio rodyklė

IŠRINKIMO SISTEMOS
Bendrai; per liniją; per radijo arba induktyvinius sąryšius; daugiakanalės 3/00; 5/00; 7/00; 11/00
TELEVALDYMO ARBA TELEMETRIJOS METODAI 9/00
DETALĖS 1/00

1/00 **Išrinkimo įrenginių arba sistemų detalės** (selektorinių jungiklių detalės H01H 63/00)
1/02 . Konstrukcinės detalės
1/18 . Elektrotechninės detalės
1/30 . . Signalinės sistemos; Signalinių srovių kontrolė (daugiakanalės sistemos suteikiančios skambinimo ir priežiūros signalus H04J 1/00, H04J 3/12; telefoninės pastotės įrangą H04M 1/00)

3/00 **Išrinkimo sistemos** (pirmenybė teikiama H04Q 5/00–H04Q 11/00)
3/02 . Grandinių sistemos, skirtos selektoriams, kurie yra valdomi renkant numerį
3/04 . Grandinių sistemos, skirtos maršruto skaitmenų imtuvams
3/18 . Grandinių sistemos, skirtos pirmos pakopos sumaišytam ieškojimui
3/32 . Grandinių sistemos, skirtos antros ir tolesnės pakopos sumaišytam ieškojimui **[2]**
3/42 . Grandinių sistemos, skirtos netiesioginiam išrinkimui, kuris yra valdomas bendrosiomis grandinėmis, pvz., registrų valdikliu, žymekliu
3/44 . . panaudojant grįžtamąjį valdymą
3/46 . . panaudojant signalus, kitokius nei grįžtamieji impulsai
3/47 . . panaudojant transliatorius
3/48 . . panaudojant žymeklius
3/52 . . panaudojant statinius įrenginius perjungimo pakopose, pvz., elektroninio perjungimo sistemos **[2]**
3/54 . . kuriose komutatorių valdančios logikos grandinės yra centralizuotos
3/545 . . . panaudojant įrašytą programą **[4]**
3/56 . . kuriose valdymo signalai yra išdalinti **[2]**
3/58 . Sistemos, suteikiančios ryšį tarp pagrindinio komutatoriaus ir šalutinio komutatoriaus arba satelito
3/60 . . skirtos prijungti prie satelitų arba koncentratorių, kurie sujungia vieną arba daugiau komutatorių linijų su vietinių linijų grupe
3/62 . . skirtos prijungti prie vietinių telefoninių stočių
3/64 . Paskirstymas arba sustatymas į eilę
3/70 . Skambinančio abonento klasės nustatymas
3/72 . Skambinančio abonento numerio suradimas ir parodymas
3/76 . Abonento, kuriam buvo paskambinta, numerio transliavimas į išeinančią arba įeinančią valdymo informaciją **[4]**
3/78 . Laikinas informacijos apie skambinančio abonento arba abonento, kuriam buvo skambinta, saugojimas (tarpinio saugojimo priemonės telegrafiniams ryšiams H04L 13/08) **[4]**

5/00 **Išrinkimo sistemos, kuriose dvi arba daugiau abonentų stočių yra sujungiamos per tą pačią liniją arba komutatorių**

7/00 **Išrinkimo sistemos, prie kurių abonentai yra prisijungę per radijo ryšius arba indukcinius ryšius**
7/06 . kuriose radijo arba indukciniai ryšiai iš esmės yra vienakrypčiai, pvz., selektyvinio skambinimo sistemos **[6]**
7/08 . . Selektyvinio skambinimo tinklai, pvz., plačios srities paieškos ryšys **[6]**
7/12 . . su grįžtamojo patvirtinimo galimybe **[6]**
7/14 . . Selektyvinio skambučio imtuvai **[6]**

7/16 . . . Selektyvinio skambučio dekoderiai **[6]**
7/18 . . . Funkcinės ypatybės, susijusios selektyvinio skambučio valdymu, pvz., baterijų saugojimo grandinės, adreso kodo programavimas **[6]**
7/20 . kuriose radijo arba indukciniai ryšiai iš esmės yra dvikrypčiai, pvz., mobilios radijo ryšio sistemos **[6]**
7/22 . . naudojančios paskirtus mobilaus perjungimo centrus, pvz., korinės sistemos **[6]**
7/24 . . naudojančios vietinius komutatorius arba tinklus, turinčius bent dalinai integruotą mobilaus ryšio perjungimą arba jo pritaikymą **[6]**
7/26 . . naudojančios vietinius komutatorius (PBX) kaip galinį išrinkimo įrenginį, pvz., belaidis PBX **[6]**
7/28 . . Magistralinės radijo ryšio sistemos, t.y. radijo ryšio kanalo pasidalinimas tarp aktyvių abonentų **[6]**
7/30 . . Bazinės stoties įranga **[6]**
7/32 . . Mobilaus abonento įranga **[6]**
7/34 . . Testavimo arba stebėjimo įranga **[6]**
7/36 . . Sistemos, skirtos mobilaus ryšio paslaugų padengimui, pvz., stotelių išdėstymas **[6]**
7/38 . . Sistemos, skirtos įeinančio arba išeinančio mobilaus ryšio abonento ryšio užbaigimui **[6]**

9/00 Televaldymo ir telemetrijos sistemų struktūros, skirtos įvykdyti išrenkamajam skambinimui į pastotę iš pagrindinės stoties, kurioje yra išrenkami norimi pastotės įrenginiai siekiant jiems perduoti valdymo signalą arba iš jų gauti matavimo vertes

9/02 . Automatiškai veikiančios sistemos
9/04 . Sinchroninio veikimo sistemos
9/06 . Skambinimas, panaudojant amplitudę arba nuolatinės srovės poliškumą
9/08 . Skambinimas, panaudojant nenutrūkstamą kintamąją srovę
9/14 . Skambinimas, panaudojant impulsus

11/00 Išrinkimo struktūros daugiakanalėse sistemose (daugiakanalės sistemos H04J)

11/04 . skirtos daugiakanalės sistemoms, paskirstytoms pagal laiką
11/06 . . Perjungimas laikas-erdvė-laikas **[5]**
11/08 . . Perjungimas tik laike **[5]**

H04R GARSIAKALBIAI, MIKROFONAI, GRAMOFONO GARSO KEITIKLIAI ARBA KITI AKUSTINIAI ELEKTROMECHANINIAI KEITIKLIAI; KLAUSOS APARATAI; GARSIAKALBINIO RYŠIO SISTEMA (mechaninių virpesių generavimas apskritai B06B; specialių parametrų matavimui skirti keitikliai G01; laikrodžių keitikliai G04; tokio dažnio garsų išgavimas, kuris nėra nustatomas pagal maitinimo šaltinio dažnį G10K; įrašymo ir atgaminimo galvučių keitikliai G11B; variklių keitikliai H02) **[6]**

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
– garsiakalbius, mikrofonus, gramofono garso keitiklius arba kitus keitiklius, skirtus išgauti akustinėms bangoms arba elektros srovės arba įtampos keitimui;
– sistemas, aktyvuojamas nuo elektros srovės arba įtampos pokyčių, skirtų įrašymo aštrumams sušvelninti;
– pirmiau paminėtoms sistemoms skirtas grandines;
– pirmiau paminėtų sistemų stebėjimą arba testavimą.

(2) Atkreipkite dėmesį į pastabas, pateiktas po klasės B81 ir poklasio B81B pavadinimais, susijusias su „mikrostruktūriniais įrenginiais“ ir „mikrostruktūrų sistemomis“. **[7]**

Poklasio rodyklė

KEITIKLIŲ TIPAI

Su magnetine grandine:
judanti ritė; judanti struktūra;
įmagnetinama diafragma;
magnetostrikcija 9/00; 11/00;13/00; 15/00

Be magnetinės grandinės:
pjezoelektrinis efektas;
elektrostatinis efektas;
su reguliuojama varža 17/00; 19/00; 21/00

Kitų tipų 23/00

Detalės
bendrosios; grandinės;
diafragmos ir kūgiai 1/00; 3/00; 7/00

PRITAIKYMAI

Stereofoninės sistemos; klausos aparatai; garsiakalbinio ryšio sistemos 5/00; 25/00; 27/00

STEBĖJIMAS, TESTAVIMAS; GAMYBA 29/00; 31/00

1/00 Keitiklių detalės (diafragmos H04R 7/00; charakterizuojamos pagal keitiklio pobūdį, žr. susijusią pagrindinių grupių grupę H04R 9/00–H04R 23/00; radijo aparatų arba ryšio sistemų tvirtinimas šalmuose A42B 3/04; specialiai telefoninei įrangai skirtas tvirtinimas H04M 1/02)

1/02 . Korpusai; Skydai; Tvirtinimas juose (pirmenybė teikiama H04R 1/28)
1/04 . . Struktūrinės mikrofono sąsajos su jam skirtomis elektros grandinėmis (klausos aparatuose H04R 25/00)
1/06 . Grandinės išvadų išdėstymas; Įtempimų pašalinimas grandinės išvaduose
1/08 . Garsintuvai; Jiems skirti priedai
1/10 . Ausinės; Joms skirti priedai
1/12 . Sanitarinės arba higienos priemonės, skirtos garsintuvams arba ausinėms, skirtos apsaugoti nuo infekcijų
1/20 . Sistemos, skirtos norimoms dažninėms arba kryptinėms charakteristikoms gauti (stereofoniniams tikslams H04R 5/00; balso pagerinimas apdorojant balso signalą G10L 21/00)
1/22 . . skirtos gauti tik norimas dažnines charakteristikas (grandinės, skirtos suderinti keitiklius, turinčius skirtingus poveikius H04R 3/00)
1/28 . . . Keitiklių tvirtinimo elementai arba korpusai, skirti tik atskiram dažniui; Keitiklių korpusai, modifikuoti pagal mechanines arba akustines pilnąsias varžas, pvz., rezonatoriai, slopinimo priemonės
1/32 . . skirtos gauti tik norimas kryptines charakteristikas

1/40 . . . suderinant vienodus keitiklius
1/44 . Specialūs pritaikymai skirti naudoti po vandeniu, pvz., hidrofonai

3/00 **Keitiklių grandinės** (skirtos stereofoninėms sistemoms H04R 5/00; sistemos, skirtos atgarsiui arba aidui gauti G10K 15/08; stiprintuvai H03F)
3/02 . skirtos apsaugoti nuo akustinės reakcijos
3/04 . skirtos dažninei charakteristikai koreguoti
3/12 . skirtos paskirstyti signalus dviems garsiakalbiams arba daugiau

5/00 **Stereofoninės sistemos** (stereofoniniai skaitytuvai H04R 9/00, H04R 11/00, H04R 17/04, H04R 19/00)

Pastaba

Šioje grupėje naudojamo termino paaiškinimas:
– „stereofoninės sistemos“ apima kvadrofonines ir panašias sistemas. **[3]**

5/02 . Garsiakalbių erdvinės arba konstrukcinės sistemos

7/00 **Diafragmos, skirtos elektromechaniniams keitikliams** (apskritai F16J 3/00); **Kūgiai** (skirti muzikiniams instrumentams G10)

9/00 **Judančios ritės, judančio strypo arba judančio laido tipo keitikliai**

11/00 **Judančios struktūros arba judančios šerdies tipo keitikliai** (akustinė diafragma, sudaryta iš įmagnetinamos medžiagos, tiesiogiai sąveikaujanti su elektromagnetu H04R 13/00)

13/00 **Keitikliai, susidedantys iš akustinės diafragmos, sudarytos iš įmagnetinamos medžiagos, tiesiogiai sąveikaujančius su elektromagnetu**

15/00 **Magnetostrikciniai keitikliai** (magnetostrikciniai elementai apskritai H01L 41/00)

17/00 **Pjezoelektriniai keitikliai; Elektrostrikciniai keitikliai** (pjezoelektriniai arba elektrostrikciniai elementai apskritai H01L 41/00; pjezoelektrinių arba elektrostrikcinių variklių, generatorių arba pavarų detalės H02N 2/00)
17/02 . Mikrofonai
17/04 . Gramofonų nuskaitymo prietaisai naudojantys gramofonų adatas; Įrašymo įrenginiai naudojantys gramofonų adatas
17/10 . Rezonansiniai keitikliai, t.y. pritaikyti išgauti maksimalų nustatyto dažnio išvesties signalą

19/00 **Elektrostatiniai keitikliai**

21/00 **Keičiamos varžos keitikliai** (dujų varžos keitikliai H04R 23/00; magnetiniai rezistoriniai keitikliai H04R 23/00)

23/00 **Keitikliai, kitokie nei paminėti grupėse H04R 9/00–H04R 21/00**

25/00 **Klausos aparatai** (keitiklių kaip tokių konstrukcijos H04R 9/00–H04R 23/00; struktūriniai deriniai su akinių rėmeliais G02C 11/00; balso signalų apdorojimas G10L 21/00)
25/02 . pritaikytai taip, kad pilnai laikytųsi už ausies
25/04 . sudaryti iš kišeninių stiprintuvų

27/00 **Garsiakalbinio ryšio sistemos** (grandinės, skirtos apsaugoti nuo akustinės reakcijos H04R 3/02; grandinės, skirtos paskirstyti signalus į garsiakalbius H04R 3/12; stiprintuvai H03F)

29/00 **Stebėjimo sistemos; Testavimo sistemos**

31/00 **Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti keitiklių arba jiems skirtų diafragmų gamybai** (aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti mikrostruktūrinių prietaisų ir sistemų gamybai, pvz., kartu su elektriniais įrenginiais B81C)

H04S **STEREOFONINĖS SISTEMOS** (informacijos saugojimas diskuose arba juostose G11B; stereofoninės informacijos paskirstymo transliavimo sistemos H04H 5/00; daugiakanalės sistemos apskritai H04J) **[3]**

Pastaba

Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
– „stereofoninės sistemos“ apima kvadrofonines ir panašias sistemas. **[3]**

1/00 **Dviejų kanalų sistemos** (pirmenybė teikiama H04S 5/00, H04S 7/00) **[3]**

3/00 **Sistemos, naudojančios daugiau nei du kanalus, pvz., kvadrofoninės sistemos** (pirmenybė teikiama H04S 5/00, H04S 7/00) **[3]**

5/00 **Pseudo stereo sistemos, pvz., kuriose papildomų kanalų signalai yra gaunami iš mono signalų, panaudojant fazės perstūmimą, laiko uždelsimą arba reverberaciją** (sistemos, skirtos reverberacijai arba aido garsui gauti G10K 15/08) **[3]**

7/00 **Indikacijos sistemos; Valdymo sistemos, pvz., balanso valdymas [3]**

H05 KITUR NEPRISKIRTOS ELEKTROTECHNIKOS PRIEMONĖS

H05B ELEKTRINIS ŠILDYMAS; KITUR NEPRISKIRTAS ELEKTRINIS APŠVIETIMAS (specialios paskirties įrenginiai, žr. susijusias vietas, pvz., A47J, B21J, B21K, C21, C22, C23, F21, F24, F27)

Pastaba

Atkreipkite dėmesį į III pastabą, pateiktą po H skyriaus turiniu. **[3]**

Poklasio rodyklė

ŠILDYMAS

Sukuriamas: rezistoriaus; elektriniais, magnetiniais arba elektromagnetiniais laukais; išlydžiu 3/00; 6/00; 7/00

Kombinuoto tipo 11/00

Detalės 1/00

APŠVIETIMAS

Šviesos šaltiniai: lankas; elektroliuminescencija 31/00; 33/00

Kombinuoto tipo 35/00

Elektros grandinių sistemos

bendrosios 37/00

skirtos kaitrinėms lempoms 39/00

skirtos išlydžio lempoms 41/00

kita 43/00

Šildymas

1/00 Elektrinių šildymo įrenginių detalės

1/02 . Automatinio įjungimo sistemos, specialiai pritaikytos šildymo įrenginiams (temperatūros valdymas apskritai G05D 23/00; nuo temperatūros suveikiantys jungikliai H01H 37/00)

3/00 Šildymas Omo varža

3/02 . Detalės

3/06 . . Šildymo elementai, struktūriškai susieti su sujungimo elementais arba su laikikliais

3/10 . Šildymo elementai, charakterizuojami pagal junginius arba medžiagų rūšis arba pagal laidininko konfigūraciją (junginiai kaip tokie, žr. susijusius poklasius)

3/12 . . charakterizuojami pagal laidžios medžiagos junginį arba rūšį

3/14 . . . kuomet medžiaga yra ne metalas

3/16 . . laidininkas yra pritvirtintas ant izoliuojančio pagrindo

3/20 . Šildymo elementai, turintys iš esmės praplėstą paviršiaus plotą į dviejų matmenų plokštumą, pvz., plokštuminis šildytuvas (pirmenybė teikiama H05B 3/62, H05B 3/68, H05B 3/78, H05B 3/84) **[5]**

3/22 . . nelankstūs

3/34 . . lankstūs, pvz., šildymo tinklai arba audiniai

3/40 . Šildymo elementai, turintys strypų arba vamzdžių formą (pirmenybė teikiama H05B 3/62, H05B 3/68, H05B 3/78)

3/42 . . nelankstūs

3/54 . . lankstūs

3/60 . Šildymo sistemos, kuriose šildymo srovė teka per grūdėtą, miltelinę arba skystą medžiagą, pvz., sistemos, kurios yra skirtos druskos vonios krosnies, elektrolito šildymui (pirmenybė teikiama H05B 3/34)

3/62 . Šildymo elementai, specialiai pritaikyti krosnims (pirmenybė teikiama H05B 3/60; tokių elementų išdėstymas krosnyse F27, pvz., F27D 11/00)

3/68 . Šildymo sistemos, specialiai pritaikytos keptuvams arba analogiškoms plytelėms

3/78 . Šildymo sistemos, specialiai pritaikytos šildymui panardinant

3/84 . Šildymo sistemos, specialiai pritaikytos permatomiems arba atspindintiems plotams, pvz., skirtos langų, veidrodžių arba priekinio stiklo aprasojimui arba apšalimui šalinti **[5]**

6/00 Šildymas elektriniais, magnetiniais arba elektromagnetiniais laukais (skirta terapiniams tikslams A61N 5/00; pagamintų dalių sujungimas šildant plastmasę arba plastinės būsenos junginius B29C 65/02) **[3]**

6/02 . Indukcinis šildymas **[3]**

6/06 . . Valdymas, pvz., temperatūros, galios **[3]**

6/10 . . Indukciniai šildymo įrenginiai, kitokie nei krosnys, skirti specifiniams pritaikymams **[3]**

6/12 . . . Valgio gaminimo **[3]**

6/14 . . . Įrankiai, pvz., snapeliai, voleliai, lygintuvai **[3]**

6/36 . . Ričių sistemos **[3]**

6/64 . Šildymas panaudojant mikrobangas **[3]**

6/66 . . Elektros grandinės **[3]**

6/68 . . . skirtos stebėjimui ir valdymui **[3]**

6/70 . . Maitinimo linijos **[3]**

6/72 . . Radiatoriai arba antenos **[3]**

6/74 . . Režimo transformatoriai arba režimo maišytuvai **[3]**

6/76 . . Apsauga nuo mikrobangų nutekėjimo, pvz., durelių sandarinimas **[3]**

6/78 . . Sistemos, skirtos nuolatiniam medžiagos judėjimui palaikyti **[3]**

6/80 . . Specialios paskirties įrenginiai (viryklės F24C 7/02) **[3]**

7/00 Šildymas elektros išlydžiu (elektronų arba jonų pluošto tūbos, skirtos objektų lokalizuotoms vietoms apdoroti H01J 37/30; plazminiai deglai H05H 1/26)

11/00 Kombinuotas šildymas, pritaikant procesus, paminėtus dviejose arba daugiau grupių H05B 3/00–H05B 7/00 (pirmenybė teikiama H05B 7/00)

Apšvietimas

31/00 Elektros lanko lempos (lankų elektrinių charakteristikų reguliavimas G05F 1/02; turinčios nesunaudojamus elektrodus H01J 61/00)

33/00 Elektroliuminescenciniai šviesos šaltiniai *(išlydžio lempos H01J 61/00–H01J 65/00; puslaidininkiniai prietaisai, turintys bent vieną specialų potencialinį barjerą arba paviršinį potencialinį barjerą, specialiai pritaikytą šviesos emisijai H01L 27/15, H01L 33/00; organiniai šviesą spinduliuojantys įrenginiai H01L 27/28, H01L 51/50; lazeriai H01S 3/00. H01S 5/00; junginiai kaip tokie, žr. susijusius poklasius)* **[1,8]**

33/02 . Detalės

33/04 . . Sandarinimas

33/10 . Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti elektroliuminescencinių šviesos šaltinių gamybai

33/12 . Šviesos šaltiniai, iš esmės turintys dviejų matmenų spinduliuojančius paviršius

33/14 . . charakterizuojami pagal cheminį arba fizikinį junginį arba pagal elektroliuminescencinės medžiagos išdėstymą

33/22 . . charakterizuojami pagal cheminį arba fizikinį junginį arba pagal pagalbinių dielektrinių arba atspindinčių sluoksnių išdėstymą

33/24 . . . naudojant metalinius atspindinčius sluoksnius (pirmenybė teikiama H05B 33/26)

33/26 . . charakterizuojami pagal laidžios medžiagos, naudojamos kaip elektrodas, junginį arba išdėstymą

35/00 Elektriniai šviesos šaltiniai, naudojantys skirtingas šviesos generavimo rūšis

37/00 Elektros grandinių, skirtų elektriniams šviesos šaltiniams, sistemos apskritai

37/02 . Valdymas

39/00 Elektros grandinių sistemos arba įrenginiai, skirti kaitriniams šviesos šaltiniams valdyti ir nepritaikyti konkrečiam tikslui

41/00 Elektros grandinių sistemos arba įrenginiai, skirti išlydžio lempoms uždegti ir kontroliuoti

41/14 . Elektros grandinių sistemos

41/16 . . kuriose lempa yra maitinama nuolatine srove arba žemo dažnio kintamąja srove, pvz., 50 ciklų per sekundę kintamoji srovė (pirmenybė teikiama H05B 41/26)

41/18 . . . turinčios paleidimo jungiklį

41/20 . . . neturinčios paleidimo jungiklio

41/24 . . kuriose lempa yra maitinama aukšto dažnio kintamąja srove (pirmenybė teikiama H05B 41/26)

41/26 . . kuriose lempa yra maitinama energija gauta iš nuolatinės srovės panaudojant konverterį, pvz., aukštos įtampos nuolatinė srovė

41/28 . . . panaudojant statinius konverterius

41/30 . . kuriose lempa yra maitinama impulsais, pvz., blyksės lempa

41/36 . . Valdymas

41/38 . . . Šviesos intensyvumo valdymas

41/39 . . . . nepertraukiamai

43/00 Elektros grandinių sistemos, skirtos kitur nepriskirtiems šviesos šaltiniams (pirmenybė teikiama H05B 37/00)

H05C ELEKTROS GRANDINĖS ARBA ĮRENGINIAI, SPECIALIAI PAGAMINTI NAUDOJIMUI GYVŪNŲ UŽMUŠIMO, SMŪGIAVIMO, UŽDARYMO ARBA NUVEDIMO ĮRENGINIUOSE (stacionarios priemonės, skirtos vabzdžiams naikinti pasitelkiant elektrines priemones A01M 1/00; įrenginiai, skirti kenksmingiems gyvūnams, kitokiems nei vabzdžiai, naikinti elektros pagalba A01M 19/00; elektriniai spąstai gyvūnams A01M 23/00; gyvūnų gąsdinimo įrenginiai A01M 29/00; skerdimas arba smūgiavimas elektros srove A22B 3/00)

1/00 Elektros grandinės arba įrenginiai, skirti elektros smūgio efektams generuoti

3/00 Kitos elektros grandinės arba įrenginiai

H05F STATINĖ ELEKTRA; NATŪRALIAI ATSIRANDANTI ELEKTRA (elektrostatinės mašinos H02N; elektros naudojimas operacijoms atlikti, pvz., nubloškimas, žr. su operacijomis susijusius poklasius)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima metodus arba sistemas, skirtas apsaugoti nuo elektrostatinių krūvių susidarymo ant kūnų arba nuo šių krūvių pernešimo po to kai jie susiformuoja.

(2) Šis poklasis neapima specifinių pirmiau paminėtų metodų arba sistemų pritaikymų. Tokios sistemos yra paminėtos susijusiuose poklasiuose, pvz.,, sistemos dideliuose konteineriuose B65D 90/22

1/00 Apsauga nuo elektrostatinių krūvių susidarymo

3/00 Elektrostatinių krūvių nuvedimas (nuo žmonių ir gyvūnų A61N 1/00)

3/02 . panaudojant įžeminimo priemones

7/00 Natūraliai atsirandančios elektros panaudojimas

H05G RENTGENO ĮRENGINIAI (prietaisai, skirto radiacijai diagnozuoti A61B 6/00; Rentgeno terapija A61N; testavimas panaudojant Rentgeno spindulius G01N; įrenginiai, skirti Rentgeno fotografijai G03B; filtrai, pereinamieji ekranai, mikroskopai G21K; Rentgeno tūbos H01J 35/00; televizijos sistemos, turinčios Rentgeno spinduliu įvesties signalą H04N 5/321)

1/00 Rentgeno įrenginiai, turintys Rentgeno tūbas; Jų grandinės

2/00 Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti Rentgeno spinduliams gauti be Rentgeno tūbų, pvz., kuriuose yra generuojama plazma (Rentgeno spindulių lazeriai H01S 4/00; plazmos metodai apkritai H05H) **[5]**

H05H **PLAZMOS METODAS** (jonų spindulių tūbos H01J 27/00; magnetohidrodinaminiai generatoriai H02K 44/00; Rentgeno spinduliai apimantys plazmos generavimą H05G 2/00)**; PAGREITINTŲ, ELEKTRINĮ KRŪVĮ TURINČIŲ DALELIŲ ARBA NEUTRONŲ GAMYBA** (neutronų gavimas iš radioaktyviųjų šaltinių G21, pvz., G21B, G21C, G21G); **NEUTRALIŲ MOLEKULINIŲ ARBA ATOMINIŲ SPINDULIŲ PAGREITINIMAS** (atominiai laikrodžiai G01F 5/00; įrenginiai, naudojantys sužadintą emisiją H01S; dažnio reguliavimas lyginant su etaloniniu dažniu, apibrėžiamu molekulių, atomų arba subatominių dalelių energijos lygiais H03L 7/26)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- (a) plazmos generavimą ir palaikymą;
- (b) poklasiui H01J nepriskirtus įrenginius, kuriuose elektronai, jonų pluoštai arba neutraliosios dalelės yra pagreitinami iki aukštos energijos būsenų;
- (c) įrenginius, skirtus neutraliųjų dalelių pluoštams sudaryti; **[3]**
- (d) (a), (b) ir (c) tikslus. **[3]**

(2) Atkreipkite dėmesį į poklasį G21K **[3]**

Poklasio rodyklė

PLAZMOS METODAS 1/00
NEUTRALIŲJŲ DALELIŲ PLUOŠTŲ SUDARYMAS ARBA PAGREITINIMAS 3/00
BRANDUOLINIŲ REAKCIJŲ TIKSLAI 6/00
DALELIŲ GREITINTUVAI
Tiesioginės įtampos greitintuvai, greitintuvai naudojantys atskirus impulsus 5/00
Tiesiniai; magnetinės indukcijos; magnetinio rezonanso 9/00; 11/00; 13/00
Kiti 15/00
Detalės 7/00

1/00 **Plazmos generavimas; Plazmos palaikymas** (plazmos metodo pritaikymas termobranduoliniuose reaktoriuose G21B 1/00)

1/02 **.** Sistemos, skirtos išlaikyti plazmai elektriniuose arba magnetiniuose laukuose; Sistemos, skirtos plazmai kaitinti (elektronų optika H01J)

1/24 **.** Plazmos generavimas **[2]**

1/26 **. .** Plazminiai deglai **[2]**

1/46 **. .** panaudojant taikomuosius elektromagnetinius laukus, pvz., aukšto dažnio arba mikrobangų energiją (pirmenybė teikiama) **[3]**

3/00 **Neutraliųjų dalelių pluoštų sudarymas arba pagreitinimas [3]**

5/00 **Tiesioginės įtampos greitintuvai; Greitintuvai, naudojantys atskirus impulsus** (pirmenybė teikiama H05H 3/00) **[5]**

6/00 **Kuras, skirtas branduolinėms reakcijoms** (kuro arba apšvitinamų objektų laikikliai G21K 5/00) **[3]**

7/00 **Įrenginių tipų, paminėtų grupėse H05H 9/00–H05H 13/00 detalės** (kuras, skirtas branduolinėms reakcijoms H05H 6/00) **[3]**

7/14 **.** Vakuumo talpos (pirmenybė teikiama H05H 5/00) **[4]**

9/00 **Tiesiniai greitintuvai** (pirmenybė teikiama H05H 11/00)

11/00 **Magnetinės indukcijos greitintuvai, pvz., betatronai**

13/00 **Magnetinio rezonanso greitintuvai; Ciklotronai**

13/04 **.** Sinchrotronai

15/00 **Kitur nepriskirti metodai arba įrenginiai, skirti krūvį turinčių dalelių greitinimui [4]**

H05K **SPAUSDINTO MONTAŽO ELEKTROS GRANDINĖS; ELEKTROS ĮRENGINIŲ KORPUSAI ARBA KONSTRUKCINĖS DETALĖS; ELEKTROTECHNIKOS KOMPONENTŲ SUDEDAMŲJŲ DALIŲ GAMYBA** (instrumentų detalės arba kitur nepriskirtos kitų įrenginių atitinkamos detalės G12B; plonos arba storos plėvelės elektros grandinės H01L 27/01, H01L 27/13; nespausdintinės priemonės elektriniams sujungimams prie, arba tarp spausdinto montažo plokščių, atlikti H01R; atskirų įrenginių tipų korpusai arba konstrukcinės detalės, žr. susijusius poklasius; procesai, apimantys tik vieną technologinį procesą, pvz., šildymą, purškimą, kuris yra paminėtas kitur, žr. susijusius poklasius)

Pastabos

(1) Šis poklasis apima:
- radijo arba televizijos imtuvų derinius su kitais įrenginiais, turinčiais kitokią pagrindinę funkciją;
- spausdinto montažo elektros grandines, struktūriškai susijusias su ne spausdinto montažo elektriniais komponentais.

(2) Šiame poklasyje naudojamo termino paaiškinimas:
- „spausdinto montažo elektros grandinės“ apima visas elektros grandinių mechaninės konstrukcijos rūšis, kurios yra sudarytos iš izoliacinio pagrindo arba laikiklio, kuriame yra pritvirtintas laidininkas ir yra struktūriškai kombinuotos su laidininku pagal savo ilgį, ypatingai dviejų matmenų plokštumoje, kurioje esantys laidininkai yra pritvirtinti prie pagrindo neatjungiamai, taip pat apima procesus arba aparatus, skirtus tokių konstrukcijų gamybai, pvz., skirtus formuoti elektros grandinę apdorojant laidžią foliją, pastą arba juostelę mechaninėms arba cheminėms priemonėmis ant izoliuojančio pagrindo.

Poklasio rodyklė

SPAUSDINTO MONTAŽO ELEKTROS GRANDINĖS, SUSIJUSIOS ARBA NESUSIJUSIOS SU NE SPAUSDINTO MONTAŽO ELEKTRINIAIS KOMPONENTAIS
Tipai; gamyba 1/00; 3/00
KORPUSAI, SPINTOS ARBA STALČIAI; KONSTRUKCINĖS DETALĖS 5/00; 7/00
EKRANAVIMAS 9/00
RADIJO ARBA TELEVIZIJOS IMTUVŲ DERINIAI SU KITAIS ĮRENGINIAIS 11/00
ELEKTRONINIŲ DALIŲ GAMYBA 13/00
VEIKIMO PATIKIMUMO PAGERINIMO PRIEMONĖS 10/00

1/00 **Spausdinto montažo elektros grandinės** (daugybės atskirų puslaidininkinių arba kietos būsenos prietaisų montažas H01L 25/00; įrenginiai, susidedantys iš daugybės kietos būsenos komponentų, suformuotų bendro pagrindo viduje arba ant jo, pvz., integrinės schemos, plonos arba storos plėvelės elektros grandinės, H01L 27/00)

1/02 . Detalės

1/03 . . Medžiagų panaudojimas pagrindui **[3]**

1/05 . . . Izoliuotas metalinis pagrindas **[3]**

1/09 . . Medžiagų panaudojimas metaliniams kontūrams gauti **[3]**

1/11 . . Spausdinto montažo elementai, skirti sudaryti elektriniams kontaktams su, arba tarp, spausdinto montažo elektros grandinių **[3]**

1/14 . . Dviejų arba daugiau spausdinto montažo elektros grandinių sąsajos (sudarančios elektrinius sąryšius su, arba tarp, spausdinto montažo elektros grandinių H05K 1/11, H01R 12/00)

1/16 . spausdinto montažo elektrinių komponentų prijungimas, pvz., spausdinto montažo rezistorių, kondensatoriaus, induktyvinės ritės

1/18 . Spausdinto montažo elektros grandinės, struktūriškai susietos su ne spausdinto montažo elektriniais komponentais (pirmenybė teikiama H05K 1/16)

3/00 **Aparatai arba procesai, skirti spausdintų montažinių plokščių gamybai** (fotomechaninė paviršių su raštais arba kontūrais, jiems skirtų medžiagų arba kaukių gamyba, tam specialiai pritaikyti įrenginiai, apskritai G03F; apimant puslaidininkinių prietaisų gamybą H01L) **[3]**

3/02 . kuriuose laidi medžiaga yra padengiama ant izoliuojančio laikiklio paviršiaus ir toliau yra pašalinama tose vietose, kurios nėra skirtos srovei praleisti arba ekranuoti

3/06 . . laidi medžiaga yra pašalinama chemiškai arba elektrolitiniu būdu, pvz., panaudojant foto ėsdinimo procesą

3/07 . . . pašalinama elektrolitiniu būdu **[3]**

3/10 . kuriuose laidi medžiaga yra padengiama ant izoliuojančio laikiklio taip, kad suformuotų reikiamą laidų kontūrą

3/12 . . panaudojant spausdinimo priemonės laidžios medžiagos padengimui atlikti

3/14 . . panaudojant purškimo priemones laidžios medžiagos padengimui atlikti

3/18 . . panaudojant nusodinimo priemones laidžios medžiagos padengimui atlikti

3/20 . . pritvirtinant iš anksto pagamintą kontūrą

3/22 . Antrinis spausdinto montažo elektros grandinių apdorojimas

3/24 . . Laidaus kontūro sustiprinimas

3/26 . . Laidaus kontūro valymas ir poliravimas

3/28 . . Padengimas nemetalinėmis apsauginėmis dangomis

3/30 . Spausdinto montažo elektros grandinių surinkimas su elektriniais komponentais, pvz., rezistoriumi

3/32 . . elektriniu būdu sujungiant elektrinius komponentus arba laidus prie spausdinto montažo elektros grandinių

3/34 . . . lituojant

3/36 . Spausdinto montažo elektros grandinių surinkimas su kitomis spausdinto montažo elektros grandinėmis

3/38 . Sukibimo tarp izoliuojančio pagrindo ir metalo pagerinimas **[3]**

3/40 . Spausdinto montažo elementų suformavimas, siekiant atlikti elektrinius sujungimus su, arba tarp, spausdinto montažo elektros grandinių **[3]**

3/42 . . Pereinamosios kiaurymės **[3]**

3/44 . Izoliuoto metalo šerdžių elektros grandinių gamyba **[3]**

3/46 . Daugiasluoksnių elektros grandinių gamyba **[3]**

5/00 **Korpusai, spintos arba stalčiai, skirti elektros įrenginiams** (apskritai A47B; radijo imtuvo spintos H04B 1/08; televizijos imtuvų spintos H04N 5/64)

5/02 . Detalės

5/03 . . Dangčiai

5/04 . Metaliniai korpusai

5/06 . Hermetiškai sandarinami korpusai

7/00 **Skirtingiems elektros įrenginių tipams bendros konstrukcinės detalės** (korpusai, spintos, stalčiai H05K 5/00)

7/02 . Elektros grandinės komponentų arba laidų išvedžiojimo laikančioje struktūroje sistemos

7/04 . . ant laidžių bėgių

7/10 . . Komponentų sujungimas kištukais

7/12 . . Tamprios arba suspaudžiamos priemonės, skirtos komponento laikymui struktūroje (dviejų jungčių laikymui kartu H01R 13/00)

7/14 . Tvirtinimo struktūra korpuse arba ant rėmo, arba lentynoje

7/16 . . ant vyrių arba ašies

7/18 . Lentynos arba rėmo konstrukcija

7/20 . Modifikacijos, skirtos pagerinti šaldymą, vėdinimą arba šildymą

9/00 **Įrenginių arba komponentų ekranavimas nuo elektrinių arba magnetinių laukų** (įrenginiai, skirti sugerti iš antenos sklindančias bangas H01Q 17/00)

10/00 **Sistemos, skirtos pagerinti elektroninės įrangos veikimo patikimumą, pvz., suteikiant panašų rezervinio veikimo modulį**

Pastaba

Atkreipkite dėmesį į šias susijusias vietas: **[6]**

G05B	9/03	Elektrinės perteklinės valdymo sistemos **[6]**
G06F	11/16	Klaidos aptikimas arba duomenų koregavimas pasinaudojant pertekline kompiuterių technine įranga **[6]**

G08B	29/00	Apsauginė signalizacija arba perspėjimo sistemos **[6]**
H02H	3/05	Perteklinės avarinės apsauginės elektros grandinių sistemos **[6]**
H02J	3/38	Lygiagretaus vieno tinklo maitinimo sistemos **[6]**
H02J	9/04	Elektros grandinių sistemos su rezerviniu elektros maitinimu **[6]**
H03K	19/003	Modifikacijos, skirtos padidinti loginių grandinių arba invertavimo grandinių patikimumą **[6]**
H03K	19/007	Saugaus gedimo loginės grandinės arba invertavimo grandinės **[6]**
H03L	7/07	Perteklinio sinchronizacijos signalo generavimas elektrinių virpesių arba impulsų generatoriuose **[6]**
H04B	1/74	Perdavimo sistemos, naudojančios perteklinius kanalus arba įrenginius **[6]**
H04L	1/22	Perteklinė įranga, skirta padidinti sistemų, naudojamų skaitmeninės informacijos perdavimui, patikimumą. **[6]**

11/00 Radijo arba televizijos imtuvų deriniai su kitais įrenginiais, turinčiais kitokią pagrindinę funkciją

13/00 Aparatai arba procesai, specialiai pritaikyti elektrinių komponentų montažui atlikti arba suderinti

13/02 . Komponentų maitinimas (apskritai B65G)
13/04 . Komponentų tvirtinimas
13/06 . Laidų išdėstymas automato pagalba

H99 DALYKAI, NENUMATYTI ŠIAME SKYRIUJE **[8]**

H99Z DALYKAI, NENUMATYTI ŠIAME SKYRIUJE **[8]**

Pastaba

Šis poklasis apima dalykus, kurie: **[8]**
(a) nenumatyti, bet labiausiai susiję su dalykais, kuriuos apima šio skyriaus poklasiai, ir **[8]**
(b) kurių neapima nei vienas bet kurio kito skyriaus poklasis. **[8]**

***99/00 Dalykai, nenumatyti šiame skyriuje* [8]**

TARPTAUTINĖ PATENTŲ KLASIFIKACIJA
Aštuntasis leidimas (2006 m.)
4 tomas
G ir H skyriai

Dailininkas *Algimantas Dapšys*
Dizainerė *Nijolė Juozapaitienė*

2007 11 20. 22,25 sp. l.
Išleido leidykla „Eugrimas“, Kalvarijų g. 98-36, LT-08211 Vilnius
Tel./faks. (8~5) 273 3955, info@eugrimas.lt
Spausdino UAB „Knygiai“, Tuskulėnų g. 7-51, LT-09216 Vilnius

NORĖDAMI GAUTI DAUGIAU INFORMACIJOS, RAŠYKITE
PASAULINEI INTELEKTINĖS NUOSAVYBĖS ORGANIZACIJAI
ADRESU:

34, Chemin des Colombettes
P.O. Box 18
CH-1211 Ženeva 20
Šveicarija

Telefonas
+41 22 338 91 11

Faksas
+41 22 733 54 28

El. paštas
wipo.mail@wipo.int

ARBA JOS KOORDINACINIAM BIURUI NIUJORKE
ADRESU:

2, United Nations Plaza
Suite 2525
Niujorkas, N.Y. 10017
Jungtinės Amerikos Valstijos

Telefonas
+1 212 963 6813

Faksas
+1 212 963 4801

El. paštas
wipo@un.org

APLANKYKITE PINO INTERNETO SVETAINĘ ADRESU
http://www.wipo.int

UŽSISAKYKITE LEIDINIŲ IŠ PINO ELEKTRONINIO KNYGYNO ADRESU
http://www.wipo.int/ebookshop

PINO leidinys Nr. 560E.4/8

ISBN 978-9955-682-97-4