



EESTI VABARIIK

# RAHVUSVAHELINE PATENDIKLASSIFIKATSIOON

Valdkond G Füüsika  
Klassid ja alaklassid



PATENDIAMET

**RAHVUSVAHELINE  
PATENDIKLASSIFIKATSIOON**

**Valdkond G**

**Füüsika**

**Klassid ja alaklassid**

Patendiamet  
Tallinn 2007

Metoodilised juhised on välja antud Euroopa Patendiameti (EPO) finantseerimisel

*The Methodical Guidelines is financed by the European Patent Office*

Tõlkijad: Traugott Läänmäe, Elle Mardo

**Tõlgitud WIPO loal väljaandest / *Translated from the publication at the permission of the WIPO:***

**International Patent Classification**

**Eighth Edition (2006)**

**Core Level**

**Volume 4**

**Sections G and H**

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

Keeletoimetaja: Liivi Seestrand

Trükk: OÜ Infotrükk  
Pärnu mnt 41A, 10119 Tallinn

© Patendiamet, 2007  
ISBN

# Valdkond G

**Klassid ja alaklassid koos märkustega  
Eesti-inglise**

## VALDKOND G — FÜÜSIKA

### Märkused

1. Selles valdkonnas on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:
  - "muutuja" (kui nimisõna) tähendab tunnust või omadust (nt füüsilise tingimuse suurus, selline, nagu temperatuur, kvaliteedi suurus, sellised, nagu tihedus või värvus), mis vastavalt konkreetse objekti olemusele (nt objekt, materjali kvaliteet, valguskiir) ja konkreetsetel ajahetkedel on mõõdetav; muutuja võib muutuda nii, et selle numbriline väärtus võib olla erinev eri ajahetkedel, erinevate tingimuste korral või erinevatel juhtudel, aga võib olla konstantne, vastavalt konkreetse objekti olemusele vastavate kindlate tingimuste korral või konkreetse eesmärgi jaoks (nt. kangi pikkust võib vaadelda konstantsena paljudel juhtudel).
2. Tähelepanu tuleb pöörata kasutatud terminite või väljendite definitsioonidele, mis esinevad selle valdkonna mitmete klasside märkustes, konkreetsetel "mõõtmise" klassis G01 ja "juhtimine" ning "reguleerimine" klassis G05.
3. Klassifitseerimine võib osutada selles valdkonnas palju raskemaks kui muudes valdkondades, sest erinevus muudest valdkondadest tuleneb suurel määral pigem kasutaja erinevast eesmärgist, kui ükskõik missugustest konstruktsioonilistest või kasutamiseviiside erinevustest, ja sellepärast, et käsitletavat subjektid on tegelikult sageli süsteemid ja kombinatsioonid, mille tunnused ja osad on üldiselt pigem kui "asjad", mis on hõlpsasti eristatavad tervikuna. Näiteks informatsioon (nt numbrite järgnevus) võib olla kuvatud õppe või reklaami otstarbeks (G09), mõõtmiste tulemuste teatavakstegevise võimaldamiseks (G01), informatsiooni edastamiseks eemalolevasse punkti või eemalolevast punktist edastatud informatsiooni vastuvõtmiseks (G08). Sõnad, mida kasutatakse tunnustest sõltuva eesmärgi kirjeldamiseks, ei pruugi olla seotud seadmete vormiga, nt selline tunnus, nagu soovitud mõju isikule, kes vaatab kuvarit, või ühenduses kuvariga, mida juhitakse kaugjuhtimispuldiga.

## SECTION G — PHYSICS

### Notes

1. *In this section, the following term is used with the meaning indicated:*
  - *"variable" (as a noun) means a feature or property (e.g., a dimension, a physical condition such as temperature, a quality such as density or colour) which, in respect of a particular entity (e.g., an object, a quantity of a substance, a beam of light) and at a particular instant, is capable of being measured; the variable may change, so that its numerical expression may assume different values at different times, in different conditions or in individual cases, but may be constant in respect of a particular entity in certain conditions or for practical purposes (e.g., the length of a bar may be regarded as constant for many purposes).*
2. *Attention is drawn to the definitions of terms or expressions used, appearing in the notes of several of the classes in this section, in particular those of "measuring" in class G01 and "control" and "regulation" in class G05.*
3. *Classification in this section may present more difficulty than in other sections, because the distinction between different fields of use rests to a considerable extent on differences in the intention of the user rather than on any constructional differences or differences in the manner of use, and because the subjects dealt with are often in effect systems or combinations, which have features or parts in common, rather than "things", which are readily distinguishable as a whole. For example, information (e.g., a set of figures) may be displayed for the purpose of education or advertising (G09), for enabling the result of a measurement to be known (G01), for signalling the information to a distant point or for giving information which has been signalled from a distant point (G08). The words used to describe the purpose depend on features that may be irrelevant to the form of the apparatus concerned, for example, such features as the desired effect on the person who sees the display, or whether the display is controlled from a remote point.*

*Teiselt poolt seade, mis reageerib tingimuse muutumisele, nt vedeliku rõhu muutumisele, võib ollakasutatud ilma seadme enda konstruktsiooni muutmata selleks, et anda informatsiooni rõhu kohta (G01L) või mõne muu rõhuga sarnase tingimuse kohta (klassi G01 muu alaklass, nt temperatuurile G01K), registreerida rõhku või selle puudumist (G07C), anda häiresignaali (G08B) või juhtida muid seadmeid (G05).*

*Klassifikatsioonisüsteem annab võimaluse klassifitseerida sama valdkonna objekte samaaegselt. Tingimata on vajalik, et ükskõik missuguse tehnikaobjekti olemus oleks kindlaks määratud enne, kui teda saab korralikult klassifitseerida.*

## **INSTRUMENDID**

### **G01 MÕÕTMINE (loendamine G06M); KATSETAMINE**

#### **Märkused**

1. See klass hõlmab lisaks "tõelistele" mõõteriistadele ka muud analoogse konstruktsiooniga registreerimise või üleskirjutamise seadmed ja samuti signaal- või juhtimisseadmed, niivõrd kui need on seotud mõõtmisega (defineeritud märkuses 2 allpool) ega ole spetsiaalselt ette nähtud signaliseerimiseks või juhtimiseks konkreetsel eesmärgil.
2. Selles valdkonnas on kasutatud järgmist terminit, mis tähendusega:

*Again, a device which responds to some change in a condition, e.g., in the pressure of a fluid, may be used, without modification of the device itself, to give information about the pressure (G01L) or about some other condition linked to the pressure (another subclass of class G01, e.g., G01K for temperature), to make a record of the pressure or of its occurrence (G07C), to give an alarm (G08B), or to control another apparatus (G05).*

*The classification scheme is intended to enable things of a similar nature (as indicated above) to be classified together. It is therefore particularly necessary for the real nature of any technical subject to be decided before it can be properly classified.*

## **INSTRUMENTS**

### **G01 MEASURING (counting G06M); TESTING**

#### Notes

- 1. This class covers, in addition to "true" measuring instruments, other indicating or recording devices of analogous construction, and also signalling or control devices insofar as they are concerned with measurement (as defined in Note 2 below) and are not specially adapted to the particular purpose of signalling or control.*
- 2. In this class, the following term is used with the meaning indicated:*



- „mõõtmine“ on hõlmanud märgatavalt rohkem, kui selle esmane või põhitähendus. Esmases tähenduses tähendab see muutuja väärtuse numbrilise väljenduse leidmist ühiku või suuruse või muu samaliigilise muutuja suhtes, nt objekti pikkuse väljendamine muu objekti pikkuse kaudu, pikkuse mõõtmine vastavalt etteantud skaalale; väärtus võib olla saadud otse (nagu soovitatud) või mõne muu muutuja mõõtmise teel, mille väärtus võib olla seotud nõutava muutuja väärtusega, nt temperatuuri muutumist võib mõõta, mõõtes elavhõbedasamba pikkuse muutumist. Kuna sama seade või instrument võib selle asemel, et esitada kohe mõõtmistulemus, olla kasutatud salvestatud tulemuse esitamiseks või tulemuse esitamiseks või juhtimiseks signaali aktiveerimise teel või olla kasutatud kombinatsioonis muude seadmete või instrumentidega ühiste tulemuste saamiseks kahe või mitme sama- või eriliigilise muutuja mõõtmise teel, siis on vaja tõlgendada väljendit “mõõtmine” samuti, nagu ükskõik missugust operatsiooni, mis muudab võimalikuks numbrilise väljenduse saamise, kasutades täiendavalt ükskõik missugust väärtuse muundamist numbriteks. Sellisel juhul võib muutuja numbriline väljendus olla saadud, esitades mõõtmise tulemusi numbrite või arvutuste järgnevusena, nt skaalana; mõõtmise tulemus võib olla esitatud ka ilma numbriid kasutamata, nt objekti mõne tajutava tunnuse (muutuja) abil (nt objekt, aine, valguskiir), sellisel juhul muutujat mõõdetakse kui omadust või seisundit või tunnuse analoogi (nt elemendile vastava asukoha tuvastamine ilma igasuguse skaalata, mingil viisil genereeritud vastava pinge tuvastamine). Paljudel juhtudel ei ole see väärtuse esitamine, vaid ainult erinevuse või võrdsuse esitamine standardiga või suurusega võrreldes (kusjuures väärtus võib olla või mitte olla teada numbrites); standard või suurus võib olla muu samaliigilise, kuid erineva objekti muutuja väärtus (nt standardmõõt) või sama objekti muutuja väärtus eri ajahetkedel.

Oma kõige lihtsamal vormis võib mõõtmine esitada üksnes kindla tingimuse või kvaliteedi olemasolu või puudumist, nt liikumine (ükskõik mis suunas või konkreetses suunas), või esitada muutujale ette antud väärtuse ületamist.

- *"measuring" is used to cover considerably more than its primary or basic meaning. In this primary sense, it means finding a numerical expression of the value of a variable in relation to a unit or datum or to another variable of the same nature, e.g. expressing a length in terms of another length as in measuring a length with a scale; the value may be obtained directly (as just suggested) or by measuring some other variable of which the value can be related to the value of the required variable, as in measuring a change in temperature by measuring a resultant change in the length of a column of mercury. However, since the same device or instrument may, instead of giving an immediate indication, be used to produce a record or to initiate a signal to produce an indication or control effect, or may be used in combination with other devices or instruments to give a conjoint result from measurement of two or more variables of the same or different kinds, it is necessary to interpret "measuring" as including also any operation that would make it possible to obtain such a numerical expression by the additional use of some way of converting a value into figures. Thus the expression in figures may be actually made by a digital presentation or by reading a scale, or an indication of it may be given without the use of figures, e.g. by some perceptible feature (variable) of the entity (e.g. object, substance, beam of light) of which the variable being measured is a property or condition or by an analogue of such a feature (e.g. the corresponding position of a member without any scale, a corresponding voltage generated in some way). In many cases there is no such value indication but only an indication of difference or equality in relation to a standard or datum (of which the value may or may not be known in figures); the standard or datum may be the value of another variable of the same nature but of a different entity (e.g. a standard measure) or of the same entity at a different time.*

*In its simplest form, measurement may give merely an indication of presence or absence of a certain condition or quality, e.g. movement (in any direction or in a particular direction), or whether a variable exceeds a predetermined value.*

3. Tähelepanu tuleb pöörata klassi B81 ja alaklassi B81B nimetustele järgnevatele märkustele ühenduses “mikrostruktuurseadmetega” ja “mikrostruktuursüsteemidega” ja alaklassi B82B nimetusele järgnevatele märkustele ühenduses “nanostruktuuridega”. [7]
4. Tähelepanu tuleb pöörata valdkonna G nimetusele järgnevatele märkustele eriti ühenduses termini “muutuja” definitsiooniga.
5. Paljudes mõõteseadmetes muundatakse esimene mõõdetav muutuja teiseks või järgmiseks muutujaks. Teine või järgmine muutuja võib olla (a) esimese muutujaga seotud tingimus ja olla saadud elemendis või (b) olla elemendi ümberpaigutamine. Edasine muundamine võib olla vajalik. [6]

*Kui klassifitseeritakse sellist seadet (i), mille muundamisaste või iga muundamisaste, mis pakub huvi, klassifitseeritakse, või seadet (ii), mis pakub huvi kui üksnes terviksüsteem, siis esimene muutuja klassifitseeritakse vastavas kohas. [6]*

*See on eriti tähtis, kui leiab aset kaks või rohkem muundamist, nt kui esimene muutuja, nt rõhk on muundatud teiseks muutujaks, nt tundliku elemendi optiliseks omaduseks, ja see teine muutuja on väljendatud kolmanda muutuja kaudu, nt elektriline efekt. Sellisel juhul võiksid klassifitseerimiskohad olla järgmised: esimese muutuja muundamise koht, mis väljendaks selle muutuja poolt loodud tingimust, alaklassis G01D mõõtmise väljendamiseks ja lõpuks koht kogu süsteemi jaoks, kui see on olemas. [6]*

6. Füüsilise omaduse väärtuse muutumise mõõtmine on klassifitseeritud samas alaklassis, kui selle füüsilise omaduse mõõtmine, nt pikkuse suurenemise mõõtmine on klassifitseeritud alaklassis G01B.

3. *Attention is drawn to the Notes following the titles of class B81 and subclass B81B relating to "micro-structural devices" and "micro-structural systems" and the Notes following the title of subclass B82B relating to "nano-structures". [7]*
4. *Attention is drawn to the Notes following the title of section G, especially as regards the definition of the term "variable".*
5. *In many measuring arrangements, a first variable to be measured is transformed into a second, or further, variables. The second, or further, variables may be (a) a condition related to the first variable and produced in a member, or (b) a displacement of a member. Further transformation may be needed. [6]*

*When classifying such an arrangement, (i) the transformation step, or each transformation step, that is of interest is classified, or (ii) if interest lies only in the system as a whole, the first variable is classified in the appropriate place. [6]*

*This is particularly important where two or more conversions take place, for instance where a first variable, for example pressure, is transformed into a second variable, for example an optical property of a sensing body, and that second variable is expressed by means of a third variable, for example an electric effect. In such a case, the following classification places should be considered: the place for the transformation of the first variable, that for sensing the condition caused by that variable, subclass G01D for expression of the measurement, and finally the place for the overall system, if any. [6]*

6. *The measurement of change in the value of a physical property is classified in the same subclass as the measurement of that physical property, e.g. measurement of expansion of length is classified in subclass G01B.*

**G01B PIKKUSE, PAKSUSE VÕI SARNASTE LINEAARSETE SUURUSTE MÕÖTMINE; NURKADE MÕÖTMINE; PINDALADE MÕÖTMINE; PINDADE VÕI PIIRJOONTE EBAKORRAPÄRASUSTE MÕÖTMINE**

(inimkeha mõõtmine, vt vastavates kohtades, nt A41H 1/00, A43D 1/00, A61B 5/103; mõõtmisvahendid kombinatsioonis jalutuskeppidega A45B 3/00; sorteerimine vastavalt suurusele B07; meetodid või seadmed mõõtmiseks, mis on spetsiaalselt kohandatud metallivaltspinkidele B21B 38/00; paigaldus- või joonestusinstrumendid, mis ei ole spetsiaalselt ette nähtud mõõtmiseks B23B 49/00, B23Q 15/00-B23Q 17/00, B43L; mõõtmis- või kalibreerimisaparatuur, mis on spetsiaalselt kohandatud peenestamiseks või poleerimiseks B24B 49/00; mõõteseadmete kombinatsioonid kirjutusseadmetega B43K 29/00; geodeetiline, merenduslik või lennunduslik mõõtmine, kaardistamine, kaugusemõõtmine G01C; fotogramm-meetria või videogramm-meetria G01C 11/00; jõu või pinge mõõtmine üldiselt G01L 1/00; pindstruktuuride uurimine või analüüsimine aatomite tasandil, kasutades skaneeriva sondi meetodit G01N 13/00; aineosakese suuruse uurimine või analüüsimine, poorse materjali pinna uurimine või analüüsimine G01N 15/00; raadiopeiling, vahemaa või kiiruse määramine, kasutades lainelevi efekte, nt Doppleri efekt, raadiolainete lainelevi aeg, analoogilised seadmed, mis kasutavad muid laineid G01S; geofüüsikaline mõõtmine G01V; kaamerates või projektorites filmirulli pikkuse või diameetri mõõtmine G03B 1/00; mõõteseadmete kombinatsioonid koos vahenditega juhtimiseks või reguleerimiseks G05; meetodid või seadmed käsitsijuhitava kirjutava või jälitava elemendi asendi muundamiseks elektrisignaalsiks G06K 11/00; salvestuskandja läbi käidud teekonna mõõtmine salvestus- või taasesitusseadmetes, plaatide diameetri tuvastamine automaatvahetusega grammofonides G11B; skaneerivate sondide detailid üldiselt G12B 21/00; seadmed, mis on konstruktsiooniliselt ühendatud elektriliste pöörlevate voolukoguritega, harjade kulumise indikatsiooniks H01R 39/00; elektroodide tarbimise indikatsioon kaarlampides H05B 31/00)

**G01B MEASURING LENGTH, THICKNESS, OR SIMILAR LINEAR DIMENSIONS; MEASURING ANGLES; MEASURING AREAS; MEASURING IRREGULARITIES OF SURFACES OR CONTOURS**

(measuring human body, see the relevant places, where such exist, e.g. A41H 1/00, A43D 1/00, A61B 5/103; measuring appliances combined with walking-sticks A45B 3/00; sorting according to dimensions B07; methods or devices for measuring, specially adapted for metal-rolling mills B21B 38/00; tool-setting or drawing instruments not specially modified for measuring B23B 49/00, B23Q 15/00-B23Q 17/00, B43L; measuring or gauging equipment specially adapted for grinding or polishing operations B24B 49/00; combinations of measuring devices with writing-implements B43K 29/00; geodetical, nautical or aeronautical measuring, surveying, rangefinding G01C; photogrammetry or videogrammetry G01C 11/00; measuring force or stress, in general G01L 1/00; investigating or analysing surface structures in atomic ranges using scanning-probe techniques G01N 13/00; investigating or analysing particle size, investigating or analysing surface area of porous material G01N 15/00; radio direction-finding, determining distance or velocity by use of propagation effects , e.g. Doppler effect, propagation time, of radio waves, analogous arrangements using other waves G01S; geophysical measuring G01V; measuring length or roll diameter of film in cameras or projectors G03B 1/00; combinations of measuring devices with means for controlling or regulating G05; methods or arrangements for converting the position of a manually-operated writing or tracing member into an electrical signal G06K 11/00; measuring elapsed travel of recording medium in recording or playback equipment, sensing diameter of record in autochange gramophones G11B; details of scanning-probe apparatus, in general G12B 21/00; means structurally associated with electric rotary current collectors for indicating brush wear H01R 39/00; indicating consumption of electrodes in arc lamps H05B 31/00)

## Märkused

1. See alaklass hõlmab asendi või ümberpaigutuse mõõtmise lineaarsete suuruste või nurgasuuruste ühikutes. [4]
2. Selles alaklassis on rühmad eristatavad mõõtmisvahendite poolest, millel on suurem tähtsus. Järelikult ainult muude vahendite rakendused lõppindikatsiooni andmiseks ei mõjuta klassifitseerimist.
3. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.
4. Automaatseadmed, mis töötavad nende samade printsiipide järgi, nagu selles alaklassis kirjeldatud käsiseadmed, klassifitseeritakse koos käsiseadmetega.
5. Mõõteseadmed või nende detailid, mis on hõlmatud kahe või mitme rühmaga G01B 3/00 - G01B 17/00, klassifitseeritakse rühmas G01B 21/00, kui ühtki muud rühma ei ole võimalik ülekaalukalt sobivana nende jaoks välja valida.

## **G01C KAUGUSTE, NIVOODE VÕI ASIMUUTIDE MÕÕTMINE; TOPOGRAAFIA; NAVIGATSIOON; GÜROSKOOBID; FOTOGRAAM-MEETRIA VÕI VIDEOGRAMM-MEETRIA**

(objektide suuruste või nurkade mõõtmine G01B; vedeliku taseme mõõtmine G01F; magnetväljade intensiivsuse või suuna mõõtmine, välja arvatud maamagnetväli, üldiselt G01R; raadionavigatsioon, vahemaa või kiiruse määramine, kasutades lainelevi efekti, nt Doppleri efekt, raadiolainete lainelevi aeg, analoogilised seadmed, mis kasutavad muid laineid G01S; optilised süsteemid nende jaoks G02B; kaardid, gloobused G09B)

## Notes

1. This subclass covers measuring of position or displacement in terms of linear or angular dimensions. [4]
2. In this subclass, the groups are distinguished by the means of measurement which is of major importance. Thus the mere application of other means for giving a final indication does not affect the classification.
3. Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.
4. Machines operated on similar principles to the hand-held devices specified in this subclass are classified with these devices.
5. Measuring arrangements or details thereof covered by two or more of groups G01B 3/00-G01B 17/00 are classified in group G01B 21/00 if no single other group can be selected as being predominantly applicable.

## **G01C MEASURING DISTANCES, LEVELS OR BEARINGS; SURVEYING; NAVIGATION; GYROSCOPIC INSTRUMENTS; PHOTOGRAMMETRY OR VIDEO- GRAMMETRY**

(measuring dimensions or angles of objects G01B; measuring liquid level G01F; measuring intensity or direction of magnetic fields, other than the earth's field, in general G01R; radio navigation, determining distance or velocity by use of propagation effects , e.g. Doppler effect, propagation time, of radio waves, analogous arrangements using other waves G01S; optical systems therefor G02B; maps, globes G09B)



## Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:

- “navigatsioon“ tähendab maismaasõidukite, laevade, õhu- ja kosmosesõidukite asukoha ja kursi määramist.

2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.

**G01D MÕÕTMINE, MIS EI OLE SPETSIAALSELT KOHANDATUD SPETSIIFILISE MUUTUJA JAOKS; SEADMED KAHE VÕI MITME MUUTUJA MÕÕTMISEKS, MIS EI OLE HÕLMATUD ÜHEGI TEISE ALAKLASSASIGA; TARIIFSED ARVESTID; MÕÕTMINE VÕI KATSETAMINE, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**  
(vahendid, mis on struktuurselt ühendatud välguseadmete või muude ülepinge elektrilahendusseadmetega ja on ette nähtud nende seadmete töö salvestamiseks G01R; informatsiooni esitamine üldiselt G09F; salvestamine viisil, mis nõuab taasesitamist läbi muunduri G11B)

## Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- seadmed üldiste mõõtmistulemuste indikatsiooniks või salvestamiseks, mitte spetsiaalsete muutujate jaoks, mis on hõlmatud muu alaklassiga;
- analoogsed seadmed, aga mille sisend ei ole mõõdetav muutuja, nt operaatori käeline tegevus;
- mõõteseadmete detailid üldiselt;
- mõõtemuundurid, mis ei ole kohandatud üksnes üksiku spetsiifilise muutuja mõõtmiseks ega ole hõlmatud mujal, s.o vahendid tundliku elemendi väljundi muundamiseks teiseks muutujaks, kusjuures tundliku elemendi vorm või olemus ei piira muundamisvahendeid;
- mõõtmine või katsetamine, mis ei ole mujal hõlmatud.

2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele

## Notes

1. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
  - "navigation" means determining the position and course of land vehicles, ships, aircraft, and space vehicles.
2. Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.

### **G01D MEASURING NOT SPECIALLY ADAPTED FOR A SPECIFIC VARIABLE; ARRANGEMENTS FOR MEASURING TWO OR MORE VARIABLES NOT COVERED BY A SINGLE OTHER SUBCLASS; TARIFF METERING APPARATUS; MEASURING OR TESTING NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

(means structurally associated with lightning or other overvoltage discharging apparatus for recording the operation thereof G01R; displaying information in general G09F; recording in a way which requires playback through a transducer G11B)

## Notes

1. This subclass covers:
  - devices for indicating or recording the results of measurements, not peculiar to variables covered by a single other subclass;
  - analogous arrangements but in which the input is not a variable to be measured, e.g. a hand operation;
  - details of measuring instruments, which are of general interest;
  - measurement transducers not adapted solely for the measurement of a single specified variable and not provided for elsewhere, i.e. means for converting the output of a sensing member to another variable where the form or nature of the sensing member does not constrain the means for converting;
  - measuring or testing not otherwise provided for.
2. Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.

**G01F MAHU, MAHUKULU, MASSIKULU VÕI VEDELIKU NIVOO MÕÕTMINE; MÕÕTMINE MAHUÜHIKUTES**

(piimavoolule tundlikud seadmed lüpsimasinates või lüpsiseadmetes A01J 5/007; verevoolu mõõtmise või salvestamise seadmed A61B 5/02, A61B 8/06; mõõdetekeskond inimorganismi jaoks A61M 5/168; büretid või pipetid B01L 3/02; vedelike mahu või mahukulu mõõtmise seadmed vedelikeväljastusaparatuuris, nt jaemüügi jaoks B67D 5/08; pumbad, hüdro mootorid, detailid, mis on üldised mõõteseadmetele või arvestitele ja pumpadele või hüdro mootoritele F01-F04; asukoha vahemaa või kiiruse määramine, kasutades raadiolainete peegeldumist või sekundaarkiirgust, analoogsed seadmed, mis kasutavad muid laineid G01S; süsteemid raadio teel juhtimiseks G05 11/00) [2, 5]

*Märkus*

*Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.*

**G01G KAALUMINE**

(sorteerimine kaalumise teel B07C 5/00)

*Märkus*

*Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.*

**G01H MEHAANILISTE VÕNKUMISTE VÕI ULTRAHELI-, HELI- VÕI INFRAHELILAINETE MÕÕTMINE**

**G01F MEASURING VOLUME, VOLUME FLOW, MASS FLOW, OR LIQUID LEVEL; METERING BY VOLUME**

(milk flow sensing devices in milking machines or devices A01J 5/007; measuring or recording blood flow A61B 5/02, A61B 8/06; metering media to the human body A61M 5/168; burettes or pipettes B01L 3/02; arrangements of liquid volume meters or volume-flow meters in liquid-delivering apparatus, e.g. for retail sale purposes, B67D 5/08; pumps, fluid motors, details common to measuring or metering devices and pumps or fluid motors F01-F04; locating, determining distance or velocity using reflection or reradiation of radio waves, analogous arrangements using other waves G01S; systems for ratio control G05D 11/00) [2,5]

*Note*

*Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.*

**G01G WEIGHING**

(sorting by weighing B07C 5/00)

*Note*

*Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.*

**G01H MEASUREMENT OF MECHANICAL VIBRATIONS OR ULTRASONIC, SONIC OR INFRASONIC WAVES**

(mehaaniliste võnkumiste genereerimine ilma mõõtmiseta B06B, G10K; objekti asendi, suuna või kiiruse mõõtmine G01C; G01S; vedelike kvaasipüsiva rõhu mõõtmine G01L 7/00; disbalansi määramine G01M 1/00; materjalide omaduste määramine heli- või ultrahelilainete juhtimisega läbi nende G01N; süsteemid, mis kasutavad akustiliste lainete peegeldumist või sekundaarkiirgust, nt akustilisi kujutisi G01S 15/00; seismoloogia, seismiline uuring, akustiline uuring G01V 1/00, akustilis-optilised seadmed kui sellised G02E; salvestuste saamine fotograafias kasutatavale tehnikale analoogse tehnikaga, kasutades ultraheli-, heli- või infrahelilaineid G032B 42/00; kõneanalüüs või -süntees, kõnetuvastus G10L; informatsiooni kogumine, mis põhineb suhtelisel liikumisel salvestuskandja ja muunduri vahel G11B; pieoelektrilised, elektrostriksiooni või magnetostriksiooni elemendid üldiselt H01L; elektromehaaniliste resonaatorite valmistamine meetodi abil, mis sisaldab vastava modifikatsiooniga resonaatori sageduse mõõtmist H03H 3/00) [4]

### Märkused

1. See alaklass hõlmab mehaaniliste võnkumiste genereerimise ja mõõtmise kombinatsiooni.
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatel märkustel.

### **G01J INFRAPUNASE, NÄHTAVA JA ULTRAVIOLETTVALGUSE INTENSIIVSUSE, KIIRGUSE, SPEKTRI, POLARISATSIOONI, FAASI- VÕI IMPULSSKARAKTERISTIKUTE MÕÕTMINE; KOLORIMEETRIA; KIIRGUSPÜROMEETRID**

(valgusallikad F21, H01J, H01K, H05B; materjalide omaduste uurimine optiliste vahendite abil G01N) [2]

(generation of mechanical vibrations without measurement B06B, G10K; measuring position, direction or velocity of an object G01C, G01S; measuring quasi-steady pressure of a fluid G01L 7/00; determining unbalance G01M 1/00; determining properties of material by sonic or ultrasonic waves transmitted therethrough G01N; systems using the reflection or reradiation of acoustic waves, e.g. acoustic imaging, G01S 15/00; seismology, seismic prospecting, acoustic prospecting G01V 1/00; acousto-optical devices *per se* G02F; obtaining records by techniques analogous to photography using ultrasonic, sonic or infrasonic waves G03B 42/00; speech analysis or synthesis, speech recognition G10L; information storage based on relative movement between record carrier and transducer G11B; piezo-electric, electrostrictive or magnetostrictive elements in general H01L; manufacture of electromechanical resonators by processes which include measurement of frequency with consequential modification of the resonator H03H 3/00) [4]

### Notes

1. *This subclass covers the combination of generation and measurement of mechanical vibrations.*
2. *Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.*

### **G01J MEASUREMENT OF INTENSITY, VELOCITY, SPECTRAL CONTENT, POLARISATION, PHASE OR PULSE CHARACTERISTICS OF INFRA-RED, VISIBLE OR ULTRA-VIOLET LIGHT; COLORIMETRY; RADIATION PYROMETRY**

(light sources F21, H01J, H01K, H05B; investigating properties of materials by optical means G01N) [2]

### Märkused

1. See alaklass hõlmab infrapuna, nähtava või ultravioletvalguse olemasolu või puudumise kindlaksmääramise, mis ei ole mujal hõlmatud.
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.

### **G01K TEMPERAATUURI MÕÕTMINE; SOOJUSHULGA MÕÕTMINE; TEMPERAATUURITUNDLIKUD ELEMENDID, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

(temperaatuuri muutuste tuvastamine muude muutujate mõõtmiste kompenseerimiseks või instrumentide näitude kompenseerimine temperaatuuri muutuste korral, vt G01D või vastavat muutuja mõõtmise alaklassi; kiirguspüromeetria G01J; materjalide uurimine või analüüsimine, kasutades termilisi vahendeid G01N 25/00; kompoundtundlikud elemendid, nt bimetall G12B 1/00)

### Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:
  - “termomeeter“ sisaldab termiliselt tundlikke elemente, mis ei ole hõlmatud muude alaklassidega.
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.

### **G01L JÕU, MEHAANILISE PINGE, PÖÖRDEMOMENDI, TÖÖ, MEHAANILISE ENERGIA, MEHAANILISE KASUTEGURI VÕI VEDELIKU RÕHU MÕÕTMINE**

(meetodid või seadmed mõõtmiseks, mis on spetsiaalselt kohandatud metallivaltspinkidele B21B 38/00; rõhu muutuste tuvastamine muude muutujate mõõtmiste kompenseerimiseks või instrumentide näitude kompenseerimine rõhu muutuste korral, vt G01D või vastavat muutuja mõõtmise alaklassi; kaalumine G01G; skaneeriva sondi meetod, kasutades tuumajõu mikroskoopiat G01N 13/10; jõudiagrammide muundamine elektrilisteks signaalideks G06K 11/00) [4]

Notes

1. This subclass covers the detection of the presence or absence of infra-red, visible, or ultra-violet light, not otherwise provided for.
2. Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.

**G01K MEASURING TEMPERATURE; MEASURING QUANTITY OF HEAT; THERMALLY-SENSITIVE ELEMENTS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

(sensing temperature changes for compensating measurements of other variables or for compensating readings of instruments for variations in temperature, see G01D or relevant subclass for variable measured; radiation pyrometry G01J; investigating or analysing materials by use of thermal means G01N 25/00; compound sensitive elements, e.g. bimetallic, G12B 1/00)

Notes

1. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
  - "thermometer" includes thermally-sensitive elements not provided for in other subclasses.
2. Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.

**G01L MEASURING FORCE, STRESS, TORQUE, WORK, MECHANICAL POWER, MECHANICAL EFFICIENCY, OR FLUID PRESSURE**

(methods or devices for measuring specially adapted for metal-rolling mills B21B 38/00; sensing pressure changes for compensating measurements of other variables or for compensating readings of instruments for variations in pressure, see G01D or other relevant subclasses for the variable measured; weighing G01G; scanning-probe techniques using atomic force microscopy G01N 13/10; converting a pattern of forces into electrical signals G06K 11/00) [4]



Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.

**G01M MASINATE VÕI KONSTRUKTSIOONIDE STAATILISE VÕI DÜNAAMILISE TASAKAALU KATSETAMINE; KONSTRUKTSIOONIDE VÕI APARAATIDE KATSETAMINE, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.

**G01N MATERJALIDE UURIMINE VÕI ANALÜÜSIMINE, MÄÄRATES NENDE KEEMILISI VÕI FÜSIKALISI OMADUSI**

(materjalide komponentide eraldamine üldiselt B01D, B01J, B03, B07; aparaadid, mis on täielikult hõlmatud ühe muu alaklassiga, vt vastavat alaklassi, nt B01L; mõõtmise või katsetamise meetodid, v.a immunoloogiline analüüs, mis kaasavad ensüüme või mikroorganisme C12M, C12Q; aluspinnase uurimine ehitusplatsil E02D 1/00; jälgimise või diagnoosimise seadmed väljalaskegaaside töötlemise seadmete jaoks F01N 11/00; niiskuse muutuste tuvastamine muude muutujate mõõtmiste kompenseerimiseks või instrumentide näitude kompenseerimine niiskuse muutuste korral, vt G01D või vastavat muutuja mõõtmise alaklassi; konstruktsioonide omaduste katsetamine või määramine G01M; materjalide elektriliste või magnetiliste omaduste mõõtmine või uurimine G01G; süsteemid üldiselt kauguse, kiiruse või olemasolu määramiseks, kasutades lainelevi efekte, nt Doppleri efekti, peegeldatud või tagasikiiratud raadiolainete lainelevi aega, analoogilised seadmed, mis kasutavad muid laineid G01S; fotograafiliste materjalide tundlikkuse, teralisuse või tiheduse määramine G03C 5/02; tuumareaktorite koostisosade katsetamine G21C 17/00)

Note

*Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.*

**G01M TESTING STATIC OR DYNAMIC BALANCE OF MACHINES OR STRUCTURES; TESTING STRUCTURES OR APPARATUS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

Note

*Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.*

**G01N INVESTIGATING OR ANALYSING MATERIALS BY DETERMINING THEIR CHEMICAL OR PHYSICAL PROPERTIES**

(separating components of materials in general B01D, B01J, B03, B07; apparatus fully provided for in a single other subclass, see the relevant subclass, e.g. B01L; measuring or testing processes other than immunoassay, involving enzymes or micro-organisms C12M, C12Q; investigation of foundation soil *in situ* E02D 1/00; monitoring or diagnostic devices for exhaust-gas treatment apparatus F01N 11/00; sensing humidity changes for compensating measurements of other variables or for compensating readings of instruments for variations in humidity, see G01D or the relevant subclass for the variable measured; testing or determining the properties of structures G01M; measuring or investigating electric or magnetic properties of materials G01R; systems in general for determining distance, velocity or presence by use of propagation effects, e.g. Doppler effect, propagation time, of reflected or reradiated radio waves, analogous arrangements using other waves G01S; determining sensitivity, graininess, or density of photographic materials G03C 5/02; testing component parts of nuclear reactors G21C 17/00)

## Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid, mis tähenduses:
  - “uurimine“ tähendab katsetamist või kindlaksmääramist;
  - “materjalid“ sisaldavad tahket, vedelat või gaasilist ainet, nt atmosfäär.
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.
3. Materjalide omaduste uurimine, spetsiaalselt kohandatud kasutamiseks meetodites, mis on hõlmatud alaklassiga B23K, on klassifitseeritud rühmas B23K 31/12. [5]

## **G01P LINEAAR- VÕI NURKKIIRUSE, KIIRENDUSE, AEGLUSTUSE VÕI LÖÖGIJÕU MÕOTMINE; LIIKUMISE OLEMASOLU, PUUDUMISE VÕI SUUNA MÄÄRAMINE**

(verevoolu mõõtmine või salvestamine A61B 5/02, A61B 8/06; elektriajamiga sõidukite kiiruse või aeglustuse kontrollimine B60L 3/00; sõidukite valgustussüsteemid, mis on kohandatud kiiruse indikatsiooniks B60Q 1/50, asukoha või kursi määramine navigatsioonis, vahemaa mõõtmine geodeesias või topograafias G01C; kombineeritud mõõteseadmed liikumise kahe või mitme muutuja mõõtmiseks G01C 23/00; helikiiruse mõõtmine G01H; valguskiiruse mõõtmine G01J 7/00; tahkete kehade suuna või kiiruse määramine raadio või muude lainete peegeldamise või tagasikiirgamise teel, mis baseeruvad lainelevi efektidel, nt Doppleri efekt, laineleviajal, lainelevilevisuunal G01S; tuumakiirguse kiiruse mõõtmine G01T; gravitatsiooni kiirenduse mõõtmine G01V)

## Märkused

1. See alaklass hõlmab voolavate vedelike suuna või kiiruse mõõtmise, kasutades raadiolainete või muude lainete lainelevi efekte vedelikus eneses, nt laseranemomeetriga, ultraheli-voolukulumeetriga koos võnkumiste tekitamisega kogu voolu ulatuses. [4]
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.

## Notes

1. In this subclass, the following terms are used with the meanings indicated:
  - "investigating" means testing or determining;
  - "materials" includes solid, liquid or gaseous media, e.g. the atmosphere.
2. Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.
3. Investigating the properties of materials, specially adapted for use in processes covered by subclass B23K, is classified in group B23K 31/12. [5]

## **G01P MEASURING LINEAR OR ANGULAR SPEED, ACCELERATION, DECELERATION, OR SHOCK; INDICATING PRESENCE, ABSENCE, OR DIRECTION, OF MOVEMENT**

(measuring or recording blood flow A61B 5/02, A61B 8/06; monitoring speed or deceleration of electrically-propelled vehicles B60L 3/00; vehicle lighting systems adapted to indicate speed B60Q 1/50; determining position or course in navigation, measuring ground distance in geodesy or surveying G01C; combined measuring devices for measuring two or more variables of movement G01C 23/00; measuring velocity of sound G01H; measuring velocity of light G01J 7/00; determining direction or velocity of solid objects by reflection or reradiation of radio or other waves and based on propagation effects, e.g. Doppler effect, propagation time, direction of propagation, G01S; measuring speed of nuclear radiation G01T; measuring acceleration of gravity G01V)

## Notes

1. This subclass covers measuring direction or velocity of flowing fluids using propagation effects of radiowaves or other waves caused in the fluid itself, e.g. by laser anemometer, by ultrasonic flowmeter with "sing-around-system".[4]
2. Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.

## **G01R ELEKTRILISTE MUUTUJATE MÕÕTMINE; MAGNETILISTE MUUTUJATE MÕÕTMINE**

(ükskõik mis liiki füüsikaliste muutujate mõõtmine elektrilisteks muutujateks konverteerimise teel, vt märkus (4); klassi G01 nimetusele järgnev; elektriväljas ionide difusiooni mõõtmine, nt elektroforees, elektroosmoos G01N; materjalide mitteelektriliste või mittemagnetiliste omaduste uurimine, kasutades elektrilisi või magnetilisi meetodeid G01N; resonantsahelate täpse häälestuse indikatsioon H03J 3/00; elektrooniliste impulssloendurite kontroll H03K 21/00; kommunikatsioonisüsteemide operatsioonide kontroll H04)

### Märkused

#### 1. See alaklass hõlmab:

- *igat liiki elektriliste ja magnetiliste muutujate mõõtmise otse või muudest elektrilistest või magnetilistest muutujatest tuletades;*
- *materjalide igat liiki elektriliste või magnetiliste omaduste mõõtmise;*
- *elektriliste või magnetiliste seadmete, aparaatide või ahelate katsetamise (nt lahendustorud, võimendid) või nende karakteristikute mõõtmise;*
- *voolu või pinget olemasolu või märgi (polaarsus) indikatsiooni;*
- *NMR (tuumamagnetresonants), EPR (elektronide paramagnetiline resonants) või muud spinn-efekt-seadmed, mis ei ole ette nähtud konkreetseks rakenduseks; [5]*
- *signaalide genereerimise seadmed, mida kasutatakse selliste katsete ja mõõtmiste läbiviimiseks.*

#### 2. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähendusega:

- *“mõõtmine“ hõlmab uurimise;*
- *“instrumendid“ või “mõõteinstrumendid“ hõlmab elektromehaanilised mõõtemehhanismid;*
- *“mõõteseadmed“ hõlmab aparaadid, ahelad või mõõtmismeetodid.*

## **G01R MEASURING ELECTRIC VARIABLES; MEASURING MAGNETIC VARIABLES**

(measuring physical variables of any kind by conversion into electric variables, *see* Note (4); following the title of class G01; measuring diffusion of ions in an electric field, e.g. electrophoresis, electro-osmosis, G01N; investigating non-electric or non-magnetic properties of materials by using electric or magnetic methods G01N; indicating correct tuning of resonant circuits H03J 3/00; monitoring electronic pulse counters H03K 21/00; monitoring operation of communication systems H04)

### Notes

1. *This subclass covers:*

- *measuring all kinds of electric or magnetic variables directly or by derivation from other electric or magnetic variables;*
- *measuring all kinds of electric or magnetic properties of materials;*
- *testing electric or magnetic devices, apparatus or networks (e.g. discharge tubes, amplifiers) or measuring their characteristics;*
- *indicating presence or sign of current or voltage;*
- *NMR, EPR or other spin-effect apparatus, not specially adapted for a particular application; [5]*
- *equipment for generating signals to be used for carrying out such tests and measurements.*

2. *In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:*

- *"measuring" includes investigating;*
- *"instruments" or "measuring instruments" means electro-mechanical measuring mechanisms;*
- *"arrangements for measuring" means apparatus, circuits, or methods for measuring;*

3. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.
4. Selles alaklassis on elektriliste muutujate mõõtmiseks ette nähtud instrumendid või seadmed klassifitseeritud järgmisel viisil: [8]
  - Elektromehaanilised instrumendid ,milles mõõdetavad elektrilised muutujad mõjutavad otseselt mõõdetava suuruse indikatsiooni, kaasa arvatud kahe või mitme suuruse vastastikune kombineeritud mõju, on klassifitseeritud rühmades G01R 5/00 - G01R 11/00. [8]
  - Eri tüüpi instrumentide, mis on hõlmatud rühmadega G01R 5/00 – G01R 11/00, ühised detailid on klassifitseeritud rühmas G01R 1/00. [8]
  - Seadmed koos elektriskeemidega mõõdetava suuruse indikatsiooniks elektriliste muutujate tuletamise, arvutamise või muu töötluse tulemusel, nt võrreldes teise suurusega, on klassifitseeritud rühmades G01R 17/00 – G01R 29/00. [8]
  - Eri tüüpi seadmete, mis on hõlmatud rühmadega G01R 17/00 – G01R 29/00, ühised detailid on klassifitseeritud rühmas G01R 15/00. [8]
5. Selles alaklassi on rühm G01R 17/00 eelistatud rühmadega G01R 19/00 – G01R 31/00 võrreldes.

**G01S RAADIOPEILING; RAADIONAVIGATSIOON; KAUGUSE VÕI KIIRUSE MÄÄRAMINE, KASUTADES RAADIOLAINEID; OBJEKTIDE ASUKOHA MÄÄRAMINE VÕI AVASTAMINE, KASUTADES RAADIOLAINETE PEEGELDAMIST VÕI TAGASIKIIRGAMIST; ANALOOG-SED SEADMED, KUS KASUTATAKSE MUID LAINEID**  
(masside või objektide avastamise meetodid, milles ei ole kaasatud radio-, akustiliste või muude lainete peegeldamine või tagasikiirgamine G01V)

3. Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.
4. In this subclass, instruments or arrangements for measuring electric variables are classified in the following way: [8]
  - Electromechanical instruments where the measured electric variables directly effect the indication of the measured value, including combined effects of two or more values, are classified in groups G01R 5/00-G01R 11/00. [8]
  - Details common to different types of the instruments covered by groups G01R 5/00-G01R 11/00 are classified in group G01R 1/00. [8]
  - Arrangements involving circuitry to obtain an indication of a measured value by deriving, calculating or otherwise processing electric variables, e.g. by comparison with another value, are classified in groups G01R 17/00-G01R 29/00. [8]
  - Details common to different types of arrangements covered by groups G01R 17/00-G01R 29/00 are classified in group G01R 15/00. [8]
5. In this subclass, group G01R 17/00 takes precedence over groups G01R 19/00-G01R 31/00.

**G01S RADIO DIRECTION-FINDING; RADIO NAVIGATION; DETERMINING DISTANCE OR VELOCITY BY USE OF RADIO WAVES; LOCATING OR PRESENCE-DETECTING BY USE OF THE REFLECTION OR RERADIATION OF RADIO WAVES; ANALOGOUS ARRANGEMENTS USING OTHER WAVES**

(detecting masses or objects by methods not involving reflection or reradiation of radio, acoustic or other waves G01V)



## Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses: [6]
  - “transponder“ tähendab seadet, mis reageerib sissetulevale küsivale või tuvastavale lainele, kiirates spetsiifilist vastavat või identifitseerivat lainet. [6]
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele ja alaklassi G09B nimetusele järgnevale märkusele (1).

## **G01T TUUMA- VÕI RÖNTGENKIIRGUSE MÕOTMINE**

(materjalide radiatsiooni analüüs, mass-spektromeetria G01N; loendurid kui sellised G06M, H03K; elektrilahendusetorud radiatsiooni või osakeste analüüsimiseks H01J 40/00, H01J 47/00, H01J 49/00)

## Märkused

1. See alaklass hõlmab röntgenkiirguse, gammakiirguse, korpuskulaarkiirguse, kosmilise kiirguse või neutronkiirguse mõõtmise.
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.

## **G01V GEOFÜÜSIKA; GRAVITATSIOONILISED MÕOTMISED; MASSIDE VÕI OBJEKTIDE AVASTAMINE; OTSAKUD**

(võõrkehade avastamine või asukoha kindlaksmääramise diagnostika, kirurgia või isiku identifitseerimise jaoks A61B; vahendid õnnetuse tagajärjel kinnimaetud isikute asukoha kindlaksmääramiseks, nt lumelaviinide puhul A63B 29/02; geoloogilist päriolu materjalide uurimine või analüüsimine, määrates kindlaks nende keemilised või füüsikalised omadused G01N; elektriliste või magnetiliste muutujate mõõtmine üldiselt, v.a maa magnetvälja suuna ja väärtuse mõõtmine G01R; magnetresonantsseadmed üldiselt G01R 33/20) [4, 6]

## Notes

1. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated: [6]
  - "transponder" means an arrangement which reacts to an incoming interrogating or detecting wave by emitting a specific answering or identifying wave. [6]
2. Attention is drawn to the Notes following the title of class G01 and to Note (1) following the title of subclass G09B.

## **G01T MEASUREMENT OF NUCLEAR OR X-RADIATION**

(radiation analysis of materials, mass spectrometry G01N; counters *per se* G06M, H03K; electric discharge tubes for analysing radiation or particles H01J 40/00, H01J 47/00, H01J 49/00)

## Notes

1. This subclass covers the measurement of X-radiation, gamma radiation, corpuscular radiation, cosmic radiation, or neutron radiation.
2. Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.

## **G01V GEOPHYSICS; GRAVITATIONAL MEASUREMENTS; DETECTING MASSES OR OBJECTS; TAGS**

(detecting or locating foreign bodies for diagnostic, surgical or person-identification purposes A61B; means for indicating the location of accidentally buried, e.g. snow-buried, persons A63B 29/02; investigating or analysing earth materials by determining their chemical or physical properties G01N; measuring electric or magnetic variables in general, other than direction or magnitude of the earth's field G01R; magnetic resonance arrangements in general G01R 33/20) [4,6]

## Märkused

1. See alaklass hõlmab radari, sonari, lidari või analoogsed süsteemid, mis on spetsiifiliselt konstrueeritud geofüüsikaliseks kasutamiseks. Radar, sonar lidar või analoogsed süsteemid või selliste süsteemide detailid on klassifitseeritud samuti alaklassis G01S. [6]
2. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:
  - “otsakud“ tähendab seadmeid, mis toimivad koos avastatava väljaga, nt lähiväljaga, ja on konstrueeritud tekitama spetsiifilist avastatavat efekti; “otsakud“ tähendab samuti aktiivmarkereid, mis on suutelised genereerima avastatavat välja. [6]
3. Selles alaklassis on geofüüsikalised meetodid rakendatavad niihästi maa kui ka muude taevaobjektide, nt planeetide suhtes.
4. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.

## **G01W METEOROLOOGIA**

(ilmaseisundite mõjutamine A01G 15/00; udu hajutamine E01H 13/00; instrumendid üksikute muutujate mõõtmiseks üldiselt, vt klassi G01 vastavatest alaklassidest, nt G01K, G01L; radar, sonar, lidar või analoogsed süsteemid, mis on konstrueeritud kasutamiseks meteoroloogias G01S 13/95, G01S 15/88, G01S 17/95)

## Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähendusega:
  - “meteoroloogia“ hõlmab teatava ümbritseva atmosfääri seisundite mõõtmise.
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi G01 nimetusele järgnevatele märkustele.

## **G02 OPTIKA**

(optiliste elementide või aparatuuri valmistamine B24B, B29D 11/00, C03 või teised vastavad alaklassid või klassid, materjalid kui sellised vt vastavatest alaklassidest, nt C03B, C03C)

## Notes

1. This subclass covers radar, sonar, lidar or analogous systems specifically designed for geophysical use. Radar, sonar, lidar or analogous systems, or details of such systems, if of a general interest, are also classified in subclass G01S. [6]
2. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated: [6]
  - "tags" means arrangements cooperating with a detecting field, e.g. near field, and designed to produce a specific detectable effect; "tags" also means active markers capable of generating a detectable field. [6]
3. In this subclass, the geophysical methods apply both to the earth and to other celestial objects, e.g. planets.
4. Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.

## **G01W METEOROLOGY**

(influencing weather conditions A01G 15/00; dispersing fog E01H 13/00; instruments for measuring single variables in general, see the appropriate subclasses of class G01, e.g. G01K, G01L; radar, sonar, lidar or analogous systems, designed for meteorological use G01S 13/95, G01S 15/88, G01S 17/95)

## Notes

1. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
  - "meteorology" includes measurement of certain ambient atmospheric conditions.
2. Attention is drawn to the Notes following the title of class G01.

## **G02 OPTICS**

(making optical elements or apparatus B24B, B29D 11/00, C03, or other appropriate subclasses or classes; materials per se, see the relevant places, e.g. C03B, C03C)

## Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mida tähenduses:

- “optiline“ rakendatakse mitte ainult nähtava valguse, aga ka ultraviolet- või infrapunakiirguse jaoks. [4]

## **G02B OPTILISED ELEMENDID, SÜSTEEMID VÕI SEADMED**

(G02F on eelistatud; optilised elemendid, mis on spetsiaalselt kohandatud kasutamiseks valgustusseadmetes või -süsteemides F 21V 1/00 – F21V 13/00; mõõteinstrumentid, vt klassi G01 seadmete vastavast alaklassist, nt optilised kaugusmõõtjad G01C; optiliste elementide, süsteemide või seadmete katsetamine G01M 11/00; prillid G02C; aparaat või seadmed fotode tegemiseks või projitseerimiseks või nende läbivaatamiseks G03B; akustilised läätsed G10K 11/00; elektron- ja ioonoptika H01J; röntgenoptika H01J, H95G 1/00; optilised elemendi, mis on konstruktsiooniliselt ühendatud elektrilahendustorudega H01J 5/02, H01J 29/89, H01J 37/22; mikrolaineoptika H01Q; optiliste elementide kombinatsioon televisiooni vastuvõtjatega H04N 5/72; optilised süsteemid või seadmed värviteleviiooni süsteemides H04N 9/00; kütteseadmed, mis on spetsiaalselt kohandatud läbipaistvatele või peegelduvatele pindadele H05B 3/84) [1, 7]

## Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:

- “lihtlääts või -prisma“ tähendab üksikut läätsed või prisma;
- “liitlääts või -prisma“ tähendab optilist elementi, mille koostisosad on kinnitatud üksteisega kas ilma õhuvaheta või (v.a rühmas G02B 11/00) on “katkendlikus kontaktis,“ s.o õhuvahetega koostisosade vahel, mis ei oma olulist optilist mõju;
- “objektiiv“ tähendab läätsesüsteemi või optilist süsteemi, mis on konstrueeritud tekitama reaalse objekti reaalsel kujutist;
- “okulaar“ tähendab läätsesüsteemi või optilist süsteemi, mis on konstrueeritud tekitama virtuaalset kujutist silmaga või muu optilise süsteemiga vaatlemiseks;

## Note

*In this class, the following expression is used with the meaning indicated:*

- *"optical" applies not only to visible light but also to ultra-violet or infra-red radiations. [4]*

## **G02B OPTICAL ELEMENTS, SYSTEMS, OR APPARATUS**

(G02F takes precedence; optical elements specially adapted for use in lighting devices or systems thereof F21V 1/00-F21V 13/00; measuring-instruments, see the relevant subclass of class G01, e.g. optical rangefinders G01C; testing of optical elements, systems, or apparatus G01M 11/00; spectacles G02C; apparatus or arrangements for taking photographs or for projecting or viewing them G03B; sound lenses G10K 11/00; electron and ion "optics" H01J; X-ray "optics" H01J, H05G 1/00; optical elements structurally combined with electric discharge tubes H01J 5/02, H01J 29/89, H01J 37/22; microwave "optics" H01Q; combination of optical elements with television receivers H04N 5/72; optical systems or arrangements in colour television systems H04N 9/00; heating arrangements specially adapted for transparent or reflecting areas H05B 3/84)  
[1,7]

## Notes

*1. In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:*

- *"simple lens or prism" means a single lens or prism;*
- *"compound lens or prism" means an optical member, the constituents of which either are close together without air-space or (except in group G02B 11/00) are "in broken contact", i.e. with the air-space between the constituents having no essential optical influence;*
- *"objective" means a lens or an optical system designed to produce a real image of a real object;*
- *"eyepiece" means a lens or an optical system designed to produce a virtual image for viewing by the eye or by another optical system;*

- “eesmine“ või “tagumine“ on kindlaks määratud, vaadates kaugemalt objekti pööramist.
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi B81 ja alaklassi B81B nimetustele järgnevatele märkustele ühenduses “mikrostruktuurseadmetega” ja “mikrostruktuursüsteemidega”. [7]

**G02C PRILLID; PÄIKESEPRILLID VÕI KAITSEPRILLID  
NIIVÕRD, KUI NEED OMAVAD SAMU TUNNUSEID, MIS  
PRILLID**

(prooviraamid silmade testimiseks A61B 3/02; kaitseprillid või silmakaitse, mis ei oma samu tunnuseid, mis prillid A61F 9/00)

Märkus

*See alaklass hõlmab samuti kontaktläätsed silmade jaoks, monoklid, näpitsprillid või lornjetid.*

**G02F SEADMED VÕI SEADELDISED, MILLE OPTILIST TÖÖD  
MÕJUTATAKSE, MUUTES SEADMETE VÕI  
SEADELDISTE OPTILISE KESKKONNA OMADUSI  
VALGUSE INTENSIIVSUSE, VÄRVUSE, FAASI,  
POLARISATSIIONI VÕI SUUNA JUHTIMISEKS, nt  
LÜLITAMISE, STROBEERIMISE, MODULATSIIONI VÕI  
DEMODULATSIIONI JAKS; TEHNIKAD VÕI  
MEETODID SELLE JAKS; SAGEDUSE MUUTMINE;  
MITTELINEAARNE OPTIKA; OPTILISED LOOGIKA-  
ELEMENDID; OPTILISED ANALOOGDIGITAAL-  
MUUNDURID**

(optilised ülekandevahendid tundliku elemendi ja indikaatori või salvestava osa vahel seoses mõõtmisega G01D 5/26; seadmed, milles matemaatilised operatsioonid on teostatud optiliste elementidega G06E 3/00; elektrisignaali ülekandesüsteemid, mis kasutavad optilisi vahendeid sisendsignaali muundamiseks G08C 19/36; informatsiooni salvestamine elektriliste või magnetiliste vahenditega ja taasesitamine optiliste omaduste tuvastamisega G11B 11/00; staatiline salvestamine, kasutades optilisi elemente G11C 13/04; ülekandesüsteemid, milles rakendatakse muid elektromagnetilisi laineid peale raadiolainete, nt valgus, infrapunakiirgus H04B 10/00; optilised mitmekanalilised süsteemid H04J 14/00; pildi edastamine, nt televisioon H04N) [2, 4]

- "front" or "rear" is determined by looking from the more distant conjugate.
2. Attention is drawn to the Notes following the titles of class B81 and subclass B81B relating to "micro-structural devices" and "micro-structural systems". [7]

**G02C SPECTACLES; SUNGLASSES OR GOGGLES INsofar AS THEY HAVE THE SAME FEATURES AS SPECTACLES**

(trial frames for testing the eyes A61B 3/02; goggles or eyeshields not having the same features as spectacles A61F 9/00)

*Note*

*This subclass covers also contact lenses for the eyes, monocles, pince-nez, or lorgnettes.*

**G02F DEVICES OR ARRANGEMENTS, THE OPTICAL OPERATION OF WHICH IS MODIFIED BY CHANGING THE OPTICAL PROPERTIES OF THE MEDIUM OF THE DEVICES OR ARRANGEMENTS FOR THE CONTROL OF THE INTENSITY, COLOUR, PHASE, POLARISATION OR DIRECTION OF LIGHT, e.g. SWITCHING, GATING, MODULATING OR DEMODULATING; TECHNIQUES OR PROCEDURES FOR THE OPERATION THEREOF; FREQUENCY-CHANGING; NON-LINEAR OPTICS; OPTICAL LOGIC ELEMENTS; OPTICAL ANALOGUE/DIGITAL CONVERTERS**

(optical transfer means between sensing member and indicating or recording part in connection with measuring G01D 5/26; devices in which mathematical operations are carried out with optical elements G06E 3/00; electrical signal transmission systems using optical means to convert the input signal G08C 19/36; information-recording by electric or magnetic means and reproducing by sensing optical properties G11B 11/00; static stores using optical elements G11C 13/04; transmission systems employing electromagnetic waves other than radio waves, e.g. light, infra-red radiation, H04B 10/00; optical multiplex systems H04J 14/00; pictorial communication, e.g. television H04N) [2,4]



**G03 FOTOGRAAFIA; KINEMATOGRAAFIA; ANALOOGNE TEHNIKA, MIS KASUTAB MUID LAINEID PEALE OPTILISTE; ELEKTROGRAAFIA; HOLOGRAAFIA**  
(kujutise või mustrite esitamine skaneerimise ja elektriliseks signaaliks muundamise abil H04N [4])

Märkus

*Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid, mis tähenduses:*

- “salvestused“ tähendab fotosid või mingit muud liiki varjatud, otsenähtavat või alaliselt säilitatavat pildiinformatsiooni, mis koosneb kvantiteedi kujutuslikust jaotusest, nt elektrilaengu muster, mis on salvestatud kandeelemendil;
- “optiline“ kasutatakse mitte ainult nähtava valguse, vaid samuti ka ultraviolet- või infrapunakiirguse kohta. [4]

**G03B APARAADID VÕI SEADMED FOTOGRAFEERIMISEKS VÕI FOTODE PROJITSEERIMISEKS VÕI VAATAMISEKS; APARAADID VÕI SEADMED, MIS KASUTAVAD ANALOOGSEID TEHNIKAID, AGA MUID LAINEID PEALE OPTILISTE; TARVIKUD NENDELE**  
(selliste aparaatide optilised osad G02B; valgustundlikud materjalid või meetodid fotograafia jaoks G03C; eksponeeritavate fotograafiamaterjalide töötlemine G03D) [4]

Märkus

*See alaklass hõlmab niivõrd, kui asjasse puutuvad protsessid, protsessid, mis on iseloomustatavad aparaatide kasutamise või käsitlemisega, kui neid aparaatide iseenesest klassifitseeritakse selles alaklassis.*

**G03C VALGUSTUNDLIKUD MATERJALID FOTOGRAAFIA JAKS (fotomehhaanika jaoks G03F); FOTOGRAAFIA-MEETODID, nt KINEMATOGRAAFILISED, RÖNTGENOGRAAFILISED, VÄRVI-, STEREOFOTOGRAAFILISED MEETODID; ABIMEETODID FOTOGRAAFIAS**

**G03 PHOTOGRAPHY; CINEMATOGRAPHY; ANALOGOUS TECHNIQUES USING WAVES OTHER THAN OPTICAL WAVES; ELECTROGRAPHY; HOLOGRAPHY**  
(reproduction of pictures or patterns by scanning and converting into electrical signals H04N) [4]

Note

*In this class, the following terms are used with the meaning indicated:*

- "records" means photographs or any other kind of latent, directly-visible or permanent storage of pictorial information, which consist of an imagewise distribution of a quantity, e.g. an electric charge pattern, recorded on a carrier member;
- "optical" applies not only to visible light but also to ultra-violet or infra-red radiations. [4]

**G03B APPARATUS OR ARRANGEMENTS FOR TAKING PHOTOGRAPHS OR FOR PROJECTING OR VIEWING THEM; APPARATUS OR ARRANGEMENTS EMPLOYING ANALOGOUS TECHNIQUES USING WAVES OTHER THAN OPTICAL WAVES; ACCESSORIES THEREFOR**  
(optical parts of such apparatus G02B; photosensitive materials or processes for photographic purposes G03C; apparatus for processing exposed photographic materials G03D) [4]

Note

*This subclass covers, as far as processes are concerned, only processes characterised by the use or manipulation of apparatus classifiable per se in this subclass.*

**G03C PHOTOSENSITIVE MATERIALS FOR PHOTOGRAPHIC PURPOSES (for photomechanical purposes G03F) ; PHOTOGRAPHIC PROCESSES, e.g. CINE, X-RAY, COLOUR, STEREO-PHOTOGRAPHIC PROCESSES; AUXILIARY PROCESSES IN PHOTOGRAPHY**

(fotograafilised meetodid, mis on iseloomustatavad aparaatide kasutamise või käsitlemisega, mida iseenesest klassifitseeritakse alaklassis G03B, vt G03B; reljeefsete või mustriliste pindade fotomehaaniline valmistamine G03F; elektrograafia, elektrofotograafia, magnetograafia G03G)

### Märkus

*Selles alaklassis on kasutatud järgmisi väljendeid, mis tähendusega:*

- “*valgustundlikud koostised*“ *hõlmab valgustundlikud ained, nt hõbeda halogeenid, ja kui on vaja kasutada, siis sideained või lisandid;*
- “*valgustundlikud materjalid*“ *hõlmab valgustundlikud koostised, nt emulsioonid, alused nende jaoks, ja kui on vaja kasutada, siis abikihid. [5]*

### **G03D SEADMED VALGUSTATUD FOTOMATERJALIDE TÖÖTLEMISEKS**

(seadmed, mis on spetsiaalselt kohandatud reljeefsete või mustriliste pindade fotomehaaniliseks valmistamiseks G03F); TARVIKUD NENDELE (valgustundlikud materjalid või meetodid fotograafia jaoks G03C; elektrograafia-, elektrofotograafia- või magnetograafiameetodid või seadmed G03G)

### **G03E RELJEEFSETE VÕI MUSTRIGA PINDADE FOTOMEHAANILINE VALMISTAMINE, nt TRÜKKIMISEKS; POOLJUHTSEADMETE VALMISTAMISEKS; MATERJALID SELLEKS; ORIGINAALID SELLEKS, SPETSIAALSELT KOHANDATUD SEADMED SELLE JAOKS**

(fotograafilised ladumisseadmed B41B; valgustundlikud materjalid või meetodid fotograafia jaoks G03C; elektrograafia, tundlikud kihid või meetodid G03G)

### Märkus

*Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:*

(photographic processes characterised by the use or manipulation of apparatus classifiable *per se* in subclass G03B, *see* G03B; photo-mechanical production of textured or patterned surfaces G03F; electrography, electrophotography, magnetography G03G)

Note

*In this subclass, the following expressions are used with the meanings indicated:*

- *"photosensitive compositions" covers photosensitive substances, e.g. silver halides, and, if applicable, binders or additives;*
- *"photosensitive materials" covers the photosensitive compositions, e.g. emulsions, the bases carrying them, and, if applicable, auxiliary layers. [5]*

**G03D APPARATUS FOR PROCESSING EXPOSED PHOTOGRAPHIC MATERIALS**

(apparatus specially adapted for photomechanical production of textured or patterned surfaces G03F); ACCESSORIES THEREFOR (photosensitive materials or processes for photographic purposes G03C; electrographic, electrophotographic, or magnetographic methods or apparatus G03G)

**G03F PHOTOMECHANICAL PRODUCTION OF TEXTURED OR PATTERNED SURFACES, e.g. FOR PRINTING, FOR PROCESSING OF SEMICONDUCTOR DEVICES; MATERIALS THEREFOR; ORIGINALS THEREFOR; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFOR**

(phototypographic composing devices B41B; photosensitive materials or processes for photographic purposes G03C; electrography, sensitive layers or processes G03G)

Note

*In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:*

- “valgustundlik“ tähendab tundlikkust mitte ainult elektromagnetilisele kiirgusele, vaid ka korpuskulaarsele kiirgusele;
- “valgustundlikud koostised“ hõlmab valgustundlikud ained, nt kinoondiasiidid, ja kui on vaja kasutada, siis sideained või lisandid;
- “valgustundlikud materjalid“ hõlmab valgustundlikud koostised, nt fototakistid, alused nende jaoks, ja kui on vaja kasutada, siis abikihid. [5]

### **G03G ELEKTROGRAAFIA; ELEKTROFOTOGRAAFIA; MAGNETOGRAAFIA**

(informatsiooni salvestamine, mis põhineb suhtelisel liikumisel andmekandja ja muunduri vahel G11B; staatilised salvestid koos vahenditega informatsiooni üleskirjutamiseks või lugemiseks G11C; televisioonisignaali salvestamine H04N 5/76)

#### Märkused

##### *1. See alaklass hõlmab:*

- alaliste otsenähtavate originaalpildile või -dokumendile vastavate piltide saamise, kasutades elektrilise või magnetilise suuruse kujutuslikku vahejaotust, sellist nagu laetud muster, elektritjuhtiv muster või magnetmuster;
- alaliste otsenähtavate piltide saamise, kasutades elektrilise või magnetilise suuruse kujutuslikku vahejaotust, kui sellise vahejaotuse päritolu ja genereerimise viis ei ole olulised.

##### *2. See alaklass ei hõlma:*

- elektrisignaali kasutamist pildiinformatsiooni ülekandmiseks originaalilt reproduktsioonile, s.o kujutiste edastamist, mis on hõlmatud alaklassiga H04N;
- piltide saamist üksnes soojuse abil, kasutamata elektrostaatilisi või magnetilisi suurusi, mis on hõlmatud rühmaga B41M 5/00;
- trükiste saamist trükivärvi ülekandmisega trükivormist trükitaavale pinnale ilma füüsilise kontaktita nende vahel ja kasutamata elektrostaatilise välja jõudu, mis on hõlmatud alaklassiga B41M;

- *"photosensitive" means not only sensitive of electromagnetic radiation but also to corpuscular radiation;*
- *"photosensitive compositions" covers photosensitive substances, e.g. quinonediazides, and, if applicable, binders or additives;*
- *"photosensitive materials" covers the photosensitive compositions, e.g. photoresists, the bases carrying them and, if applicable, auxiliary layers. [5]*

### **G03G ELECTROGRAPHY; ELECTROPHOTOGRAPHY; MAGNETOGRAPHY**

(information storage based on relative movement between record carrier and transducer G11B; static stores with means for writing-in or reading-out information G11C; recording of television signals H04N 5/76)

#### Notes

##### 1. This subclass covers:

- *the production of permanent directly-visible pictures in conformity with an original picture or document, using an intermediate imagewise distribution of an electric or magnetic quantity, such as a charge pattern, an electric conductivity pattern, or a magnetic pattern;*
- *the production of permanent directly-visible pictures using an intermediate imagewise distribution of an electric or magnetic quantity, when the origin and the way of generating said intermediate distribution are not relevant.*

##### 2. This subclass does not cover:

- *use of electric signals for the transmission of the picture information from the original to the reproduction, i.e. pictorial communication, which is covered by subclass H04N;*
- *production of pictures by heat patterns exclusively, not using an electrostatic or magnetic pattern, which is covered by group B41M 5/00;*
- *production of prints by transferring ink from a printing form to a printing surface, without physical contact and using the force of an electrostatic field, which is covered by subclass B41M;*

- *selektiivseid trükimasinaid, mis on iseloomustatavad selektiivse elektrivarustusega või selektiivse magnetilise või kiirgusmõjuga trükimaterjalile või kopeermaterjalile, mis on hõlmatud rühmadega B41J 2/385, B41J 2/435. [5]*

### **G03H HOLOGRAAFILISED MEETODID VÕI SEADMED**

(hologrammid, nt punkthologrammid, kasutavad nagu tavalised optikaelemendid G02B 5/32; stereoskoopliste või muude kolmedimensiooniliste efektide saamine G02B 27/22; difraktsioonvõre-süsteemid G02B 27/42; süsteemid, mis kasutavad muaarkujundeid G02B 27/60; optilised loogikaelemendid G02F 3/00; stereofotograafia G03B 35/00; valgustundlikud materjalid või meetodid fotograafia jaoks G03C; seadmed eksponeeritud fotomaterjalide töötlemiseks G03D; analoogarvutustehnikaseadmed, mis teostavad matemaatilisi operatsioone optiliste elementide abil G06E 3/00; hologrammides või difraktsioonivõredest oleva salastatud informatsiooni autentimine kiirguse abil G06K 19/14; holograafiline salvestamine G11B 7/00, G11C 13/04) [2]

#### Märkus

*See alaklass hõlmab vahendid lainefrondi faasi ja amplituudi informatsioonisalvestiste saamiseks, kusjuures seda informatsiooni on võimalik kasutada originaalse lainefrondi rekonstrueerimiseks, või vahendid originaalse lainefrondi rekonstrueerimiseks salvestistest, mis sisaldavad lainefrondi faasi või amplituudi informatsiooni. [2]*

### **G04 AJAMÕÕTMINE**

**G04B MEHAANILISED KELLAD VÕI KÄEKELLAD; KELLADE VÕI KÄEKELLADE MEHAANILISED OSAD ÜLDISELT; AJANÄITAJAD AJA MÕÕTMISEKS PÄIKESE, KUU VÕI TÄHTEDE ASUKOHA JÄRGI**

- *selective printing mechanisms characterised by the selective supply of electric current, or the selective application of magnetism or radiation, to a printing material or impression-transfer material, which are covered by groups B41J 2/385, B41J 2/435. [5]*

### **G03H HOLOGRAPHIC PROCESSES OR APPARATUS**

(holograms, e.g. point holograms, used as ordinary optical elements G02B 5/32; producing stereoscopic or other three-dimensional effects G02B 27/22; diffraction-grating systems G02B 27/42; systems using moire fringes G02B 27/60; optical logic elements G02F 3/00; stereo-photography G03B 35/00; photosensitive materials or processes for photographic purposes G03C; apparatus for processing exposed photographic materials G03D; analogue computers performing mathematical operations with the aid of optical elements G06E 3/00; authentication, by radiation, of concealed information carried by holograms or diffraction gratings G06K 19/14; holographic storage G11B 7/00, G11C 13/04) [2]

#### Note

*This subclass covers means for producing a record of the phase and amplitude information of a wave-front, which information can be used to reconstruct the original wave-front, or means to reconstruct the original wave-front from a record containing the phase and amplitude information of the wave-front. [2]*

### **G04 HOROLOGY**

**G04B MECHANICALLY-DRIVEN CLOCKS OR WATCHES; MECHANICAL PARTS OF CLOCKS OR WATCHES IN GENERAL; TIME-PIECES USING THE POSITION OF THE SUN, MOON, OR STARS**



(vedru- või gravitatsioonülekanedega mehhanismid üldiselt F03G; elektromehaanilised kellad või käekellad G04C; elektromehaanilised kellad koos kinnitatud või sisseehitatud vahenditega ükskõik missuguse seadmega töötamiseks etteantud ajahetkel või pärast ettemääratud ajavahemike möödumist G04C 23/00; kellad või käekellad seiskamisseadmetega G04F 7/00; konstruktsioonidetailid või korpused, mis on spetsiaalselt kohandatud liikumatute osadega elektroonilistele ajanäitajatele G04G 17/00)

### Märkus

*See alaklass hõlmab mehaanilised kalenderkellad või kalendrid kelladega ja selliste kellade või kalendrite mehaanilised osad.*

## **G04C ELEKTROMEHAANILISED KELLAD VÕI KÄEKELLAD**

(kellade või käekellade mehaanilised osad üldiselt G04B; liikumatute osadega elektroonilised ajanäitajad, elektronskeemid ajaimpulsside tekitamiseks G04G)

### Märkus

*See alaklass hõlmab mehaaniliste kellade või käekellade elektrilised elemendid, sellised nagu nende kellade elektrimähised, või nende varustamise elektrikontaktidega.*

## **G04D SEADMED VÕI SPETSIAALSELT KONSTRUEERITUD VAHENDID KELLADE VÕI KÄEKELLADE VALMISTAMISEKS VÕI HOOLDAMISEKS**

(tööpingid üldiselt B23, B24; käsi-tööriistad üldiselt B25)

## **G04F AJAVAHEMIKE MÕÕTMINE**

(impulsskarakteristikute mõõtmine G01R, nt G01R 29/02; radarites või sarnastes süsteemides G01S; maserid H01S 1/00; ostsillatsiooni genereerimine H03B; impulsside genereerimine või lugemine, sageduse jagamine H03K; analoog/digitaalmuundamine üldiselt H03M 1/00) [2]

(spring- or weight-driven mechanisms in general F03G; electro-mechanical clocks or watches G04C; electromechanical clocks with attached or built-in means operating any device at preselected times or after predetermined time intervals G04C 23/00; clocks or watches with stop devices G04F 7/00; structural details or housings specially adapted for electronic time-pieces with no moving parts G04G 17/00)

*Note*

*This subclass covers mechanically-driven calendar clocks or clockwork calendars, and the mechanical part of such clocks or calendars.*

**G04C ELECTROMECHANICAL CLOCKS OR WATCHES**  
(mechanical parts of clocks or watches in general G04B;  
electronic time-pieces with no moving parts, electronic circuitry  
for producing timing pulses G04G)

*Note*

*This subclass covers electric features of mechanically-driven clocks or watches, such as electric winding of such clocks or the provision of electric contacts thereon.*

**G04D APPARATUS OR TOOLS SPECIALLY DESIGNED FOR  
MAKING OR MAINTAINING CLOCKS OR WATCHES**  
(machine tools in general B23, B24; hand tools in general B25)

**G04F TIME-INTERVAL MEASURING**

(measuring pulse characteristics G01R, e.g. G01R 29/02; in radar or like systems G01S; masers H01S 1/00; generation of oscillations H03B; generation or counting of pulses, frequency dividing H03K; analogue/digital conversion in general H03M 1/00) [2]

## Märkus

See alaklass hõlmab:

- seadmed ettemääratud ajavahemike mõõtmiseks; [2]
- seadmed selliste vahemike, nagu ajastandardid, tekitamiseks, nt metronoomid; [2]
- seadmed tundmatute vahemike mõõtmiseks, nt täppissüsteemid lühikeste ajavahemike mõõtmiseks. [2]

## **G04G ELEKTROONILISED AJANÄITAJAD [3]**

### Märkused

1. See alaklass hõlmab:
  - liikumatute osadega elektroonilised ajanäitajad; [3]
  - elektronskeemid ajaimpulsside tekitamiseks, sõltumata ajaindikatsiooniks kasutatud vahendite olemusest. [3]
2. See alaklass ei hõlma liikuvate osadega elektroonilisi ajanäitajaid, mis on hõlmatud alaklassiga G04C. [3]

## **G05 JUHTIMINE, REGULEERIMINE**

### Märkused

1. See alaklass hõlmab juhtimismeetodid, -süsteemid ja -seadmed üldiselt.
2. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:
  - “juhtimine“ tähendab muutuja ükskõik mil viisil mõjutamist, nt muutes selle suunda või selle väärtust (sisaldades selle muutmist nulliks või nullist), säilitades selle konstantsuse, piirates selle ulatust või varieerumist;
  - “reguleerimine“ tähendab muutuja automaatset hoidmist soovitud väärtusel või soovitud väärtuse ulatuses. Soovitud väärtus või selle ulatus võib olla fikseeritud või käsitsi muudetav või muutuda ajas vastavalt ettemääratud “programmile“ või muutuda vastavalt teise muutuja muutumisele. Reguleerimine on juhtimise viis;
  - “automaatjuhtimine“ on sageli kasutatav “reguleerimise“ sünonüümina.

## Note

*This subclass covers:*

- *apparatus for measuring-off predetermined time intervals; [2]*
- *apparatus for producing such intervals as timing standards, e.g. metronomes; [2]*
- *apparatus for measuring unknown intervals, e.g. precision systems for short-time-interval measurement. [2]*

## **G04G ELECTRONIC TIME-PIECES [3]**

### Notes

1. *This subclass covers:*

- *electronic time-pieces with no moving parts; [3]*
- *electronic circuitry for producing timing pulses irrespective of the nature of the time-indicating means utilised. [3]*

2. *This subclass does not cover electronic time-pieces with moving parts, which are covered by subclass G04C. [3]*

## **G05 CONTROLLING; REGULATING**

### Notes

1. *This class covers methods, systems, and apparatus for controlling, in general.*

2. *In this class, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:*

- *"controlling" means influencing a variable in any way, e.g. changing its direction or its value (including changing it to or from zero), maintaining it constant, limiting its range of variation;*
- *"regulation" means maintaining a variable automatically at a desired value or within a desired range of values. The desired value or range may be fixed, or manually varied, or may vary with time according to a predetermined "programme" or according to variation of another variable. Regulation is a form of control;*
- *"automatic control" is often used in the art as a synonym for "regulation".*

3. Tähelepanu tuleb pöörata valdkonna G nimetusele järgnevatele märkustele, eriti seoses termini „muutuja” definitsiooniga.

**G05B JUHTIMIS- VÕI REGULEERIMISSÜSTEEMID ÜLDISELT; SELLISTE SÜSTEEMIDE FUNKTSIONAALELEMENDID; SELLISTE SÜSTEEMIDE VÕI ELEMENTIDE KONTROLLIMISE VÕI KATSETAMISE SEADMED**

(hüdropneumaatilised ajamid või süsteemid, mis tegutsevad hüdrovahendite abil üldiselt F15B; ventiilid kui sellised F16K; iseloomustatud üksnes mehaaniliste elementide abil G05G; tundlikud elemendid, vt vastavaid alaklasse, nt G12B, G01, H01 alaklasse; korrigeerimiseadmed, vt vastavaid alaklasse, nt H02K).

Märkused

1. See alaklass hõlmab juhtimissüsteemide elemendid või spetsiifiliste muutujate reguleerimiselemendid, mis on üldiselt rakendatavad.
2. See alaklass ei hõlma: [7]
  - a. mitteelektriliste muutujate juhtimis- või reguleerimissüsteeme üldiselt, mis on hõlmatud alaklassiga G05D; [7]
  - b. elektriliste või magnetiliste muutujate reguleerimissüsteeme üldiselt, mis on hõlmatud alaklassiga G05F; [7]
  - c. süsteeme, mis on spetsiaalselt ette nähtud eriliste masinate või aparaatide juhtimiseks, mis on hõlmatud ühe muu klassiga, klassifitseeritakse sellistele masinatele või aparaatidele vastavas alaklassis tingimusel, et juhtimine või reguleerimine on ette nähtud spetsiaalsete alajaotustega (vt Märkus (5) allpool). Vastupidisel juhul teostatakse klassifitseerimine antud alaklassi kõige sobivamas kohas. [7]
3. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:
  - “automaatkontroller“ tähendab süsteemi, ahelat või seadet, milles vastuvõtvast elemendist pärinevat signaali võrreldakse etteantud väärtusega signaaliga ja mis toimib hälvet vähendaval viisil. Automaatkontroller üldiselt ei sisalda tundlikku elementi, s.o sellist elementi, mis mõõdab korrigeeritava suuruse väärtust, või korrigeerivat elementi, s.o elementi, mis reguleerib korrigeeritavat suurust;

3. Attention is drawn to the Notes following the title of section G, especially as regards the definition of the term "variable".

**G05B CONTROL OR REGULATING SYSTEMS IN GENERAL; FUNCTIONAL ELEMENTS OF SUCH SYSTEMS; MONITORING OR TESTING ARRANGEMENTS FOR SUCH SYSTEMS OR ELEMENTS**

(fluid-pressure actuators or systems acting by means of fluids in general F15B; valves per se F16K; characterised by mechanical features only G05G; sensitive elements, see the appropriate subclasses, e.g. G12B, subclasses of G01, H01; correcting units, see the appropriate subclasses, e.g. H02K)

Notes

1. This subclass covers features of control systems or elements for regulating specific variables, which are clearly more generally applicable.
2. This subclass does not cover: [7]
  - a. systems for controlling or regulating non-electric variables in general, which are covered by subclass G05D; [7]
  - b. systems for regulating electric or magnetic variables in general, which are covered by subclass G05F; [7]
  - c. systems specially adapted for the control of particular machines or apparatus provided for in a single other subclass, which are classified in the relevant subclass for such machines or apparatus, provided that there is specific provision for control or regulation relevant to the special adaptation (see Note (5), below). Otherwise, classification is made in the most appropriate place in this subclass. [7]
3. In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:
  - "automatic controller" means a system, circuit, or device in which a signal from the detecting element is compared with a signal representing the desired value and which operates in such a way as to reduce the deviation. The automatic controller generally does not include the sensitive element, i.e. that element which measures the value of the condition to be corrected, or the correcting element, i.e. that element which adjusts the condition to be corrected;

- “elektriline“ sisaldab “elektromehaanilist,“ “elektro-  
hüdraulilist“ või “elektropneumaatilist“.
4. Selles alaklassis on spetsiifiliste juhtimissüsteemide detailid klassifitseeritud süsteemile vastavas rühmas, kui need ei ole mujal hõlmatud.
  5. Allpool on toodud IPC spetsiaalsete alajaotuste loetelu, mida on refereeritud ülaltoodud Märkuses (2)(c); pealkirja “Üldised viited” all on loetletud üldise iseloomuga alajaotused; pealkirja “Kohad, mis on seotud rühmaga G05B 19/00” all on loetletud alajaotused, mis on seotud programmjuhtimisega. [7]

### Üldised viited [7]

A01K 73/00 Kalapüüdmiseks ette nähtud traalvõrkude laialijaotamine või paigaldamine [7]

A61G 13/00, A61G 15/00 Reguleeritavad operatsioonilauad, operatsioonitoolid, või hambaravitoolid [7]

B01D 3/42 Destilleerimine [7]

B01D 24/00, B01D 29/60, B01D 37/00, B01D 46/44 Filtreerimine [7]

B01D 53/30 Gaaside või aurude eraldamine gaasianalüsaatoritega [7]

B01D 61/00 Eraldamine, kasutades poolläbilaskvaid membraane [7]

B01J 4/00 Etteandmine või tühjendamine keemilistes või füüsikalistes protsessides [7]

B01J 38/00 Oksüdeeriva gaasi hapnikusisaldus katalüsaatorite regeneratsiooniks või reaktiveerimiseks [7]

B01J 47/00 Ioonvahetusprotsessid [7]

B05B 12/00 Etteandmine pihustussüsteemides [7]

B21B 37/00, B21B 39/00 Metallivaltspingid [7]

B21K 31/00 Tööriistade kinnitusrakiste paigaldamine sepistamiseks, stantsimiseks või temmimiseks [7]

B22D 11/16 Metallide pidevvalu [7]

B22D 13/00 Metallide tsentrifugaalvalu [7]

B22D 17/32 Metallide valu survele või sissepritsimisel [7]

B22D 18/00 Metallide surve- või vaakumvalu [7]

B22D 46/00 Metallide valu üldiselt [7]

- *"electric" includes "electromechanical", "electrohydraulic" or "electropneumatic".*

4. *In this subclass, details of specific control systems are classified in the group relevant to the system, if not otherwise provided for.*
5. *This Note lists places in the IPC where there is specific provision of the kind referred to in Note (2) (c), above; where such provision is at a general level, the places are listed under the heading "General references"; where the provision is related to programme control, the places are listed under the heading "Places related to group G05B 19/00". [7]*

#### General references [7]

- A01K 73/00 Spreading or positioning of drawn nets for fishing [7]  
A61G 13/00, A61G 15/00 Adjustable operating tables, operating chairs, or dental chairs [7]  
B01D 3/42 Distillation [7]  
B01D 24/00, B01D 29/60, B01D 37/00, B01D 46/44 Filtration [7]  
B01D 53/30 Separation of gases or vapours by gas-analysis apparatus [7]  
B01D 61/00 Separation using semi-permeable membranes [7]  
B01J 4/00 Feed or outlet in chemical or physical processes [7]  
B01J 38/00 Oxygen content in oxidation gas for regeneration or reactivation of catalysts [7]  
B01J 47/00 Ion-exchange processes [7]  
B05B 12/00 Delivery in spraying systems [7]  
B21B 37/00, B21B 39/00 Metal-rolling mills [7]  
B21K 31/00 Positioning tool carriers for forging, pressing or hammering [7]  
B22D 11/16 Continuous casting of metals [7]  
B22D 13/00 Centrifugal casting of metals [7]  
B22D 17/32 Pressure or injection die casting of metals [7]  
B22D 18/00 Pressure or vacuum casting of metals [7]  
B22D 46/00 Casting of metals in general [7]



B23B 39/00 Tööriista või toote tööasendi reguleerimine sisetreimiseks või puurimiseks [7]  
B23D 36/00 Masinad tükeldamiseks või sarnane lõiketoorik, mis liigub lõikamise suunale vastupidises suunas [7]  
B23Q 5/00 Tööpinkide vedavad või etteandvad mehhanismid [7]  
B23Q 15/00 Tööpinkide toite käigumehhanism, lõikamiskiirus või tööasend [7]  
B23Q 35/00 Kopeerimine šabloonilt või etalonmudelilt tööpinkide jaoks [7]  
B24B 47/00 Lihvimisseadme või toote tööasend [7]  
B25J 13/00 Manipulaatorid [7]  
B26D 5/02 Lõikeriistade tööasend lõikeseadmetes [7]  
B29C 39/00 - B289C 51/00 Plastiliste ainete vormimise tehnikad [7]  
B30B 15/14, B30B 15/16 Pressid [7]  
B41B 27/00 Ladumismasinad [7]  
B41F 33/00 Trükmasinad või -pressid [7]  
B41J 11/42 Lehtede või paberirullide etteandmine kirjutusmasinates [7]  
B41L 39/00 Aparaadid või seadmed paljundamiseks, kopeerimiseks või trükkimiseks kommertseesmärkidel [7]  
B41L 47/00 Adressimasinad [7]  
B60G 17/00 - B60G 21/00 Sõiduvahendite vedrustus [7]  
B60T 7/00 - B60T 15/00 Sõiduvahendite pidurid [7]  
B65B 57/00 Pakkimismasinad [7]  
B65G 43/00 Konveierid [7]  
E02F 3/42 Ülekandeoperatsioonide järjestus süvendamise või pinnase ümberpaigutamise jaoks [7]  
E21B 44/00 Maapinna-puurimistööd [7]  
F01K 1/00 Auruakumulaatorid [7]  
F01K 3/00, F01K 7/00, F01K 13/00 Aurumasinad seadmed [7]  
F02C 7/04 Õhusissevõtjad gaasiturbiinide või reaktiivjõuseadmete jaoks [7]  
F02C 9/00 Gaasiturbiini seadmed; Kütusega varustamine õhk-reaktiivjõuseadmetes [7]  
F02D Sisepõlemismootorid [7]  
F02K 1/00 Reaktiivdüüsid või -otsakud reaktiivjõuseadmetes [7]  
F02K 7/00 - F02K 9/00 Reaktiivjõuseadmed [7]

B23B 39/00 Tool or work positioning for boring or drilling [7]  
B23D 36/00 Machines for shearing or similar cutting stock travelling otherwise than in the direction of the cut [7]  
B23Q 5/00 Driving or feeding mechanisms of machine tools [7]  
B23Q 15/00 Feed movement, cutting velocity or position of machine tools [7]  
B23Q 35/00 Copying from a pattern or master model for machine tools [7]  
B24B 47/00 Position of grinding tool or work [7]  
B25J 13/00 Manipulators [7]  
B26D 5/02 Position of cutters in cutting machines [7]  
B29C 39/00 to B29C 51/00 Shaping techniques for plastic substances [7]  
B30B 15/14, B30B 15/16 Presses [7]  
B41B 27/00 Composing machines [7]  
B41F 33/00 Printing machines or presses [7]  
B41J 11/42 Feeding sheets or webs in typewriters [7]  
B41L 39/00 Apparatus or devices for manifolding, duplicating or printing for commercial purposes [7]  
B41L 47/00 Addressing machines [7]  
B60G 17/00 to B60G 21/00 Vehicle suspension [7]  
B60T 7/00 to B60T 15/00 Vehicle brakes [7]  
B65B 57/00 Machines for packaging [7]  
B65G 43/00 Conveyers [7]  
E02F 3/42 Sequence of drive operations for dredging or soil-shifting [7]  
E21B 44/00 Earth drilling operations [7]  
F01K 1/00 Steam accumulators [7]  
F01K 3/00, F01K 7/00, F01K 13/00 Steam engine plants [7]  
F02C 7/04 Air intakes for gas-turbine or jet-propulsion plants [7]  
F02C 9/00 Gas-turbine plants; Fuel supply in air-breathing jet-propulsion plants [7]  
F02D Combustion engines [7]  
F02K 1/00, F02K 1/00 Jet pipes or nozzles in jet-propulsion plants [7]  
F02K 7/00 to F02K 9/00 Jet-propulsion plants [7]

F04B 1/00, F04B 27/00, F04B 49/00 Maht-väljasurvemasinad [7]  
F04D 15/00, F94D 27/00 Väljasurvepumbad, mis pole mahtpumbad, pumpamisestruktuurid või -süsteemid [7]  
F16D 43/00, F16D 48/00 Sidurid [7]  
F16F 15/023 Võnkumiste summutamine, kasutades vedelaid vahendeid [7]  
F16H 59/00 - F16H 63/00 Hammasülekanded [7]  
F22B 35/00 Aurukatlad [7]  
F23G 5/50 Jäätmepeletus [7]  
F23N Põlemine põletusseadmetes [7]  
F24B 1/00 Põlemine avatud tulekolletes, kasutades tahket kütust [7]  
F24J 2/40 Päikeseküte [7]  
F26B 25/22 Tahkete materjalide või esemete kuivatusprotsessid [7]  
F28B 11/00 Veeauru- või aurukondensaatorid [7]  
F28D 15/06 Soojusvahetusaparaadid koos suletud torudes oleva vahesoojustulekandjaga, mis läheb torude seinte kanalitesse või neist läbi, kus soojuskandja kondenseeritakse või aurustatakse [7]  
F28F 27/00 Soojusvahetus- või soojusülekandeadaparaadid üldiselt [7]  
G06F 11/00 Arvutid [7]  
G08G Liiklus [7]  
G09G Indikaatorseadmed, mis kasutavad staatilisi vahendeid muutuvate suuruste esitamiseks [7]  
G11B 15/00, G11B 19/00 Andmekandjate käitamine, käivitamine või peatamine [7]  
G21C 7/00 Tuumareaktsioon [7]  
G21D 3/00 Tuumajõujaam [7]  
H01J 37/30 Elektronkiir- või ioonkiirtorud, mida kasutatakse objektide lokaalseks töötlemiseks [7]  
H02P Elektrimootorid, generaatorid või dünamoelektrilised muundurid [7]

Rühmaga G05B 19/00 seotud kohad (programmjuhtimissüsteemid)

A61J 7/00 Programmeeritavad ravimijaoturid [7]  
A61L 2/00 Desinfitseerimine või steriliseerimine [7]  
A61N 1/36 Südamestimulaatorid [7]

F04B 1/00, F04B 27/00, F04B 49/00 Positive-displacement machines [7]  
F04D 15/00, F04D 27/00 Non-positive-displacement pumps, pumping installations, or systems [7]  
F16D 43/00, F16D 48/00 Clutches [7]  
F16F 15/023 Suppression of vibrations using fluid means [7]  
F16H 59/00 to F16H 63/00 Gearings [7]  
F22B 35/00 Steam boilers [7]  
F23G 5/50 Incineration of waste [7]  
F23N Combustion in combustion apparatus [7]  
F24B 1/00 Combustion in open fires using solid fuel [7]  
F24J 2/40 Solar heating [7]  
F26B 25/22 Drying processes of solid materials or objects [7]  
F28B 11/00 Steam or vapour condensers [7]  
F28D 15/06 Heat-exchange apparatus with intermediate heat-transfer medium in closed tubes passing into or through conduit walls, in which the medium condenses and evaporates [7]  
F28F 27/00 Heat-exchanges or heat-transfer apparatus in general [7]  
G06F 11/00 Computers [7]  
G08G Traffic [7]  
G09G Indicating devices using static means to present variable information [7]  
G11B 15/00, G11B 19/00 Driving, starting or stopping of record carriers [7]  
G21C 7/00 Nuclear reaction [7]  
G21D 3/00 Nuclear power plant [7]  
H01J 37/30 Electron-beam or ion-beam tubes used for localised treatment of objects [7]  
H02P Electric motors, generators, or dynamo-electric converters [7]

Places related to group G05B 19/00 (programme-control systems) [7]

A61J 7/00 Programmed medicine dispensers [7]

A61L 2/00 Disinfection or sterilising [7]

A61N 1/36 Heart pace-makers [7]

A63H 17/00 Mängusõidukite rooliseadmed [7]  
B04B 13/00 Tsentrifuugid [7]  
B21B 37/16 Metallivaltspinkidega valmistatud toote paksus [7]  
B21D 7/00 Painutatud metallvardad, -profiilid või -torud [7]  
B23B 39/00 Sisetreimis- või puurimismasinad [7]  
B23H 7/00 Elektrilahendusega või elektrokeemiline töötlemine [7]  
B23P 21/00 Osadest komponentide koostu kokkupanemine [7]  
B24B 51/00 Toote lihvimise individuaalsete operatsioonide seeriad [7]  
B25J 9/00 Manipulaatorid [7]  
B30B 15/26 Pressid [7]  
B41F 33/00 Operatsioonide järjestus trükimasinates või pressides [7]  
B41J 11/44 Lehtede või paberirullide etteandmine kirjutusmasinates [7]  
B41L 39/00 Operatsioonide järjestus kommertseesmärgil kasutatavates paljundus-, kopeerimis- või trükkimisaparatuurides või –seadmetes [7]  
B41L 47/00 Teksti või kujutise väljavalimine trükkimiseks aadressimasinates [7]  
B60L 15/20 Elektriajamiga transpordivahendite veojõumootori kiirus [7]  
B65H 31/24 Toodete ladustamine [7]  
B66C 13/18, B66C 23/00 Tõstekraanade ajamid [7]  
B67D 5/08 Vedelike väljajagamine, kohaletoimetamine või edastamine [7]  
D05B 19/00, D05B 21/00 Õmblusmasinad [7]  
D05C 5/00 Tikkimismasinad [7]  
D06F 33/00 Operatsioonid pesupesemismasinates [7]  
F02D 27/00, F02D 28/00 Sisepõlemismootorid [7]  
F02D 41/00 Küttesegu või selle komponentide etteandmine sisepõlemismootoritesse [7]  
F15B 21/00 Hüdraulilised ja pneumaatilised täitursüsteemid [7]  
F23N 5/20 Põlemine põletusseadmetes [7]  
G01G 19/00 Kaalumisseadmed [7]

A63H 17/00 Steering-mechanisms for toy vehicles [7]  
B04B 13/00 Centrifuges [7]  
B21B 37/16 Thickness of work produced by metal-rolling mills [7]  
B21D 7/00 Bending metal rods, profiles, or tubes [7]  
B23B 39/00, B23B 39/00 Boring or drilling machines [7]  
B23H 7/00 Electrical discharge or electrochemical machining [7]  
B23P 21/00 Assembling of parts to compose units [7]  
B24B 51/00 Series of individual steps in grinding a workpiece [7]  
B25J 9/00 Manipulators [7]  
B30B 15/26 Presses [7]  
B41F 33/00 Sequence of operations in printing machines or presses [7]  
B41J 11/44 Feeding sheets or webs in typewriters [7]  
B41L 39/00 Sequence of operations in apparatus or devices for manifolding, duplicating or printing for commercial purposes [7]  
B41L 47/00 Selecting text or image to be printed in addressing machines [7]  
B60L 15/20 Traction-motor speed of electrically-propelled vehicles [7]  
B65H 31/24 Piling articles [7]  
B66C 13/18, B66C 23/00 Crane drives [7]  
B67D 5/08 Dispensing, delivering, or transferring liquids [7]  
D05B 19/00, D05B 21/00 Sewing machines [7]  
D05C 5/00 Embroidering machines [7]  
D06F 33/00 Operations in washing machines [7]  
F02D 27/00, F02D 28/00 Combustion engines [7]  
F02D 41/00 Supply of combustible mixture or its constituents to combustion engines [7]  
F15B 21/00 Fluid-pressure actuator systems [7]  
F23N 5/20, F23N 5/22 Combustion in combustion apparatus [7]  
G01G 19/00 Weighing apparatus [7]

G04C 23/00 Elektromehaanilised kellad või käekellad [7]  
G06C 21/00 Mehaanilised digitaalarvutid [7]  
G06F 9/00 Juhtplokid elektriliste digitaalandmete töötlemiseks [7]  
G06F 13/00 Perifeersed seadmed elektriliste digitaalandmete töötlemiseks [7]  
G06F 15/00 Elektrilised digitaalarvutid [7]  
G06F 7/00 Elektrilised või magnetilised analoogarvutid [7]  
G09F 7/00 Elektrilised õppeaparaadid või -seadmed [7]  
H01H 43/42 Elektrilülitid [7]  
H01J 37/30 Elektronkiir- või ionikiirtorud, mida kasutatakse objektide lokaalseks töötlemiseks [7]  
H03K 17/296 Elektroonne lukustamine või lahutamine [7]  
H04Q 3/54, H04Q 7/18 Selektiivseadmed elektrisidetechnikas [7]

## **G05D MITTEELEKTRILISTE MUUTUJATE JUHTIMIS- VÕI REGULEERIMISSÜSTEEMID**

(metallide pidevalu B22D 11/16; klapid kui sellised F16K; mitteelektriliste muutujate indikatsiooni, vt G01 vastavates alaklassides; elektri- või magnetmuutujate reguleerimine G05F)

### Märkused

1. See alaklass ei hõlma reguleerimissüsteemide iseärasuste üldrakendusi, nt stabiliseerimiseseadmeid, mis on hõlmatud alaklassiga G05B.
2. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:
  - „süsteemid“ sisaldab iseseisvaid seadmeid, selliseid, nagu kiirusregulaatorid, rõhuregulaatorid.
3. Juhtimissüsteemid, mis on eriti kohandatud konkreetsete seadmete, masinate või meetodite jaoks, klassifitseeritakse seadmete, masinate või meetodite alaklassides ainult siis, kui nendes alaklassides on olemas vajalikud alajaotused juhtimise ja reguleerimise jaoks, mis on sobivad konkreetsele rakendusele, kas detailsel tasemel (nt A21B 1/40: “temperatuuri reguleerimiseks pagariahjudes”) või üldtasemel (nt B23K 9/095 “keevitusparameetrite automaatjuhtimiseks gaasikeevitusel”). Muudel juhtudel klassifitseeritakse selle alaklassi kõige sobivamates kohtades.

G04C 23/00, G04C 23/00 Electromechanical clocks or watches [7]  
G06C 21/00 Mechanically operating digital computers [7]  
G06F 9/00 Control units for electric digital data processing [7]  
G06F 13/10 Peripheral devices for electric digital data processing [7]  
G06F 15/00 Electrically operating digital computers [7]  
G06G 7/00 Electrically or magnetically operating analogue computers [7]  
G09B 7/00 Electrically-operated teaching apparatus or devices [7]  
H01H 43/00 Electric switches [7]  
H01J 37/30 Electron-beam or ion-beam tubes used for localised treatment of objects [7]  
H03K 17/296 Electronic switching or gating [7]  
H04Q 3/54, H04Q 7/18 Selecting arrangements in electric communication technique [7]

G05D SYSTEMS FOR CONTROLLING OR REGULATING NON-ELECTRIC VARIABLES (for continuous casting of metals B22D 11/16; valves per se F16K; sensing non-electric variables, see the relevant subclasses of G01; for regulating electric or magnetic variables G05F)

### Notes

1. This subclass does not cover features of general applicability to regulating systems, e.g. anti-hunting arrangements, which are covered by subclass G05B.
2. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
  - "systems" includes self-contained devices such as speed governors, pressure regulators.
3. Control systems specially adapted for particular apparatus, machines or processes are classified in the subclasses for the apparatus, machines or processes, provided that there is specific provision for control or regulation relevant to the special adaptation, either at a detailed level (e.g. A21B 1/40: "for regulating temperature in bakers' ovens") or at a general level (e.g. B23K 9/095: "for automatic control of welding parameters in arc welding"). Otherwise, classification is made in the most appropriate place in this subclass.



*Järgnevalt on ära toodud alajaotused, mis on seotud ülalmainituga. Seal, kus viidatud seos omab konkreetset iseloomu, on alajaotused grupeeritud vastavuses antud alaklassi rühmadega. Kui see seos omab üldist iseloomu (nt on olemas seos mitme rühmaga või rühmadega G05D 27/00 või G05D 29/00), siis on alajaotused loetletud “Üldiste viidete” all.*

#### Rühmaga G05D 1/00 seotud kohad

A01B 69/00 Põllumajandusmasinad või -riistad

A63H 17/00 Mängusõidukid

B60V 1/00 Õhkpadiliikurid

B60W 30/10 Maantesõidukite kursi juhtimine [8]

B62D 1/00 Mootorsõidukite või järeelhaagiste juhtimine rooliseadmetega, nt vahendid suuna muutmise aktiveerimiseks

B62D 6/00 Sõidu tingimustest sõltuvad automaatjuhtimisseadmed rooljuhtimise jaoks

B62D 55/104 Pideva roomikulindiga roomiksõidukite šassiid

B63H 25/00 Laevade tüürimine; vett mööda veesõidukite juhtimine

B64C 13/00 – B64C 15/00 Õhusõidukite juhtimine

B64D 25/00 Õhusõiduki katapultistmete asendi või liikumissuuna juhtimine

B64G 1/24 Kosmosesõidukid

F41G 7/00 Iseliikuvad raketid

F42B 15/00 Juhitavad raketid

F42B 19/00 Meretorpeedod

#### Rühmaga G05D 3/00 seotud kohad

A43D 119/00 Jalanõude tootmine

B21K 31/00 Tööriistade kinnitusrakised sepistamisel või stantsimisel

B23B 39/00 Šablooniga juhitud sisetreimis- või puurimistöriistad

B23D 1/00, B23D 3/00, B23D 5/00 Kopeerrakise abil juhitud hõõveldus- või soonelõikamismasinad

*The following are lists of places where there is specific provision of the kind referred to above. Where such provision is at a detailed level, the places have been grouped according to the main groups of this subclass. Where the provision is at a general level (e.g. of a kind appropriate to more than one of the main groups specified in the lists, or to main groups G05D 27/00 or G05D 29/00), the places are listed under the title "General References".*

#### Places related to G05D 1/00

A01B 69/00 Agricultural machines or implements

A63H 17/00 Toy vehicles

B60V 1/00 Air-cushion vehicles

B60W 30/10 Road vehicle path control [8]

B62D 1/00 Steering controls of motor vehicles or trailers, i.e. means for initiating a change of direction

B62D 6/00 Arrangements for automatically controlling the steering depending on driving conditions

B62D 55/104 Chassis of endless-tracked vehicles

B63H 25/00 Marine steering; control of waterborne vessels

B64C 13/00-B64C 15/00 Controlling aircraft

B64D 25/00 Controlling attitude or direction of aircraft ejector seats

B64G 1/24 Cosmonautic vehicles

F41G 7/00 Self-propelled missiles

F42B 15/00 Guided missiles

F42B 19/00 Marine torpedoes

#### Places related to G05D 3/00

A43D 119/00 Footwear manufacture

B21K 31/00 Tool carriers in forging or pressing

B23B 39/00 Pattern-controlled boring or drilling tools

B23D 1/00, B23D 3/00, B23D 5/00 Planing or slotting machines controlled by copying device

B23H 7/00 Elektrood toote töötlusvahemike jaoks elektrilahendustöötlusel ja elektrokeemilisel töötlusel  
B23K 26/02 Toode laserkeevitusel või -lõikamisel  
B23K 37/04 Toode keevitusel  
B23K 37/06 Sulametall keevitusel  
B23Q 5/00 Spindlid tööpinkides  
B23Q 15/00, B23Q 16/00 Tööriista või toote asend tööpinkides  
B23Q 35/00 Šablooni või etalonmudeli poolt juhitud instrumendid  
B24B 17/00 Šabloonide, jooniste, magnetlinde või muu sarnase vahendi poolt juhitud lihvimine  
B42B 47/00 Lähtepositsioon lihvimisel  
B30B 15/16 Töötavad elemendid pressimisel  
B62D 55/104 Roomiksõidukite šassiid  
B65H 23/18 Paberrulli etteandemehhanismid  
E02F 3/42 Kopad või kolud bagerites  
F15B 9/00 Hüdrostaatilised surveservomootorid koos jälgiva mehhanismiga  
F24J 2/38 Päikesesoojuskollektorite juhtseade  
G03F 9/00 Reljeefmuster- või tekstuurpindade fotomehaaniline tootmine  
G11B 5/588 Pöörlevad pead informatsiooni salvestussüsteemides  
G21C 7/08 Juhtelementide liikumine tuumareaktorites

Rühmaga G05D 5/00 seotud kohad

A24B 7/00 Tubaka lõikamine  
B05C 11/02 Voolavmaterjali pinnakatte paksus  
B21B 37/16 Metallivaltspinkidega valmistatud toodete paksus, laius, diameeter või muud transversaalsed mõõtmed  
C03B 18/00 Klaaslindi mõõde  
D21F 7/00 Kihi paksus paberi valmistamisel

B23H 7/00 Electrode to workpiece spacing in electric discharge and electrochemical machining

B23K 26/02 Workpiece in laser welding or cutting

B23K 37/04 Workpiece in welding

B23K 37/06 Molten metal in welding

B23Q 5/00 Spindles in machine tools

B23Q 15/00, B23Q 16/00 Tool or work position in machine tools

B23Q 35/00 Tools controlled by pattern or master model

B24B 17/00 Grinding controlled by patterns, drawings, magnetic tape or the like

B24B 47/00 Starting position in grinding

B30B 15/16 Actuating members in presses

B62D 55/104 Chassis of tracked vehicles

B65H 23/18 Web-advancing mechanisms

E02F 3/42 Dippers or buckets in dredgers

F15B 9/00 Fluid-pressure servomotors with follow-up action

F24J 2/38 Tracking of solar heat collectors

G03F 9/00 Photomechanical production of patterned or textured surfaces

G11B 5/588 Rotating heads in information storage systems

G21C 7/08 Movement of control elements in nuclear reactors

Places related to G05D 5/00

A24B 7/00 Tobacco cutting

B05C 11/02 Thickness of coating of fluent material on surface

B21B 37/16 Thickness, width, diameter or other transverse dimensions of the products of metal-rolling mills

C03B 18/00 Dimension of glass ribbon

D21F 7/00 Thickness of layer in paper making

Rühmaga G05D 7/00 seotud kohad

A45D 20/00 Õhk juuksekuivatites

A61M 5/168 Toimeaine sisseviimine organismi

B03C 3/34 Gaasid või aurud elektrostaatilistes separaatorites

B05C 11/10 Voolavmaterjal pinnakatteseadmetes

B67D 1/00 Jookide väljajagamine annustena

B67D 5/08 Vedelike edastamine

C10K 1/00 Gaasilised puhastid

E21B 21/00 Puuraukude läbiuhtmine

E21B 43/12 Vedelike kättesaamine kaevudest

F01D 17/00 Läbivool väljasurvemasinates, mis pole mahtsurvemasinad, või süsteemides

F01M 1/16 Määrimisseadmed

F01P 7/00 Jahutusvedeliku vool jahutusseadmetes

F02C 9/00 Gaasturbiinide töövedelikud

F16L 55/02 Drosselikanalid torudes

F24F 11/00 Õhuvoolu või soojendatavate või jahutatavate vedelike etteandmine õhutöötlemisseadmetes

F26B 21/06 Õhu- või gaasivool kuivatites

G01G 11/00 Pidev läbivool kaalumisseadmed

G21D 3/08 Jahutusvedelikud tuumajõujaamades

Rühmaga G05D 9/00 seotud kohad

B01D 21/30 Vedelikutase seitamisseadmetes

B41L 27/00 Tinditase trükkimis-, paljundus- või kopeerimisseadmetes

F22D 5/00 Toitevesi boilerite jaoks

H01J 1/02, H01J 13/00 Vedelad elektroodid elektrilahendustorudes või -lampides

Places related to G05D 7/00

A45D 20/00 Air in hair drying helmets

A61M 5/168 Flow of media to the human body

B03C 3/34 Gases or vapour in electrostatic separators

B05C 11/10 Fluent material in coating devices

B67D 1/00 Dispensing beverages on draught

B67D 5/08 Transferring liquids

C10K 1/00 Gas purifiers

E21B 21/00 Flushing boreholes

E21B 43/12 Obtaining liquids from wells

F01D 17/00 Flow in non-positive-displacement machines or systems

F01M 1/16 Lubrication arrangements

F01P 7/00 Coolant flow in cooling devices

F02C 9/00 Gas-turbine working fluid

F16L 55/02 Throttle passages in pipes

F24F 11/00 Air-flow or supply of heating or cooling fluids in air treatment arrangements

F26B 21/06 Air or gas flow in dryers

G01G 11/00 Continuous flow weighing apparatus

G21D 3/08 Coolant in nuclear power plant

Places related to G05D 9/00

B01D 21/30 Liquid level in sedimentation arrangements

B41L 27/00 Ink level in printing, manifolding or duplicating arrangements

F22D 5/00 Feed water for boilers

H01J 1/02, H01J 13/00 Liquid pool electrodes in electric discharge tubes or lamps

### Rühmaga G05D 11/00 seotud kohad

B01D 21/30 Tihedus setitamisseadmetes  
B01F 15/04 Mikserid  
B24C 7/00 Abrasiivpuhurid  
B28C 7/00 Savi- või tsemendisegud  
B65G 53/34 Puistematerjalikonveierid  
F02K 3/00 Õhuvoolu suhtarv reaktiivjõuseadmetes

### Rühmaga G05D 13/00 seotud kohad

B21C 1/02 Trumli pöörlemiskiirus metalli venitamisel  
B23Q 15/00 Tööriista või toote lõikamiskiirus  
B30B 15/16 Rammi kiirus pressides  
B60K 31/00 Transpordivahendite kiiruse reguleerimine või piiramine  
B60L 15/00 Elektriajamiga transpordivahendid  
B60W 30/10 Maanteeõidukite kiirushoidik [8]  
B64D 31/00 Õhusõidukite reisikiirus  
D01D 1/00 Etteandekiirus tehiskiudude, niitude, kiudude, harjaste või lintide valmistamisel  
D01G 15/00 Kraasimismasinad  
D02H 13/00 Lõimeniitude käärimis-, pealekerimis- või eraldamismasinad  
D03D 51/00 Kangakudumismasinade tsükliliselt muutuv kiirus  
G01N 30/00 Vedelkandja kiirus keemilistes analüüsides  
G11B 15/46 Niidi- või lindikujulised andmekandjad või selliste kandjate pead infosalvestussüsteemides  
G11B 19/28 Niidi- või lindikujulistest andmekandjatest vormilt erinevad andmekandjad või selliste kandjate pead infosalvestussüsteemides

### Rühmaga G05D 15/00 seotud kohad

B25D 9/00 Kaasaskantavad löök-tööriistad  
B30B 15/16 Rammisurve pressides  
B65H 59/00 Tõmbetugevus niidikujulistest materjalides  
B65H 77/00 Tõmbetugevus rulli-, lindi-, niidikujulistest materjalides  
B66D 1/28 Kõite, kaablite või kettide tõmbetugevus

Places related to G05D 11/00

B01D 21/30 Density in sedimentation arrangements

B01F 15/04 Mixers

B24C 7/00 Abrasive blasts

B28C 7/00 Mixtures of clays or cements

B65G 53/34 Bulk material conveyers

F02K 3/00 Flow ratio in jet-propulsion plants

Places related to G05D 13/00

B21C 1/02 Drum speed in metal drawing

B23Q 15/00 Cutting velocity of tool or work

B30B 15/16 Ram speed in presses

B60K 31/00 Setting or limiting speed of vehicles

B60L 15/00 Electrically-propelled vehicles

B60W 30/14 Road vehicle cruise control [8]

B64D 31/00 Cruising speed of aircraft

D01D 1/00 Feed rate in manufacture of artificial filaments, threads, fibres, bristles or ribbons

D01G 15/00 Carding machines

D02H 13/00 Warping, beaming or leasing machines

D03D 51/00 Cyclically varying speed of looms

G01N 30/00 Speed of fluid carrier in chemical analysis

G11B 15/46 Filamentary or web record carriers or heads for such carriers in information storage systems

G11B 19/28 Non-filamentary, non-web record carriers, or heads for such carriers in information storage systems

Places related to G05D 15/00

B25D 9/00 Portable percussive tools

B30B 15/16 Ram pressure in presses

B65H 59/00 Tension in filamentary material

B65H 77/00 Tension in webs, tapes, filamentary material

B66D 1/28 Rope, cable or chain tension



D03D 49/04 Tõmbetugevus kangakudumismasinates  
D05B 47/00 Tõmbetugevus õmblusmasinates  
D21F 3/02 Rõhk paberivalmistamismasinates  
F26B 13/10 Kangaste kuivatamine  
F26B 21/06 Rõhk kuivatites  
G11B 15/43 Andmekandja tõmbetugevus infosalvestusseadmetes

Rühmaga G05D 16/00 seotud kohad

B60C 23/00 Rehvirõhk  
B63C 11/02 Õhk tuukriülikonna sees  
B64D 13/00 Õhusõidukite õhurõhk  
B65G 53/34 Puistematerjalikonveierid  
D01D 1/00 Tehiskiudude, niitude, kiudude, harjaste või lintide valmistamine  
E21B 21/00 Puuraukude läbiuhtmine  
F01M 1/16 Määrimisseadmed  
G01N 30/00 Vedelkandja rõhk keemilistes analüüsides  
H01J 7/00 Rõhk elektrilahendustorudes või -lampides  
H01K 1/00 Rõhk elektrihõõglampides

Rühmaga G05D 19/00 seotud kohad

B25D 9/00 Kaasaskantavad löök-tööriistad  
B65G 27/10 Raputuskonveierid

Rühmaga G05D 21/00 seotud kohad

B01D 21/30 Tihedus setitamisseadmetes  
B01D 53/30 Gaaside või aurude töötlemine  
G01N 30/00 Vedelkandja koostis keemilistes analüüsides

D03D 49/04 Tension in looms  
D05B 47/00 Tension in sewing machines  
D21F 3/02 Pressure in paper-making machines  
F26B 13/10 Drying fabrics  
F26B 21/06 Pressure in dryers  
G11B 15/43 Record carrier tension in information storage arrangements

Places related to G05D 16/00

B60C 23/00 Tyre pressure  
B63C 11/02 Air within diving suit  
B64D 13/00 Aircraft air-pressure  
B65G 53/34 Bulk material conveyers  
D01D 1/00 Manufacture of artificial filaments, threads, fibres, bristles or ribbons  
E21B 21/00 Flushing boreholes  
F01M 1/16 Lubrication arrangements  
G01N 30/00 Pressure of fluid carrier in chemical analysis  
H01J 7/00 Pressure in electric discharge tubes or lamps  
H01K 1/00 Pressure in electric incandescent lamps

Places related to G05D 19/00

B25D 9/00 Portable percussion tools  
B65G 27/10 Jigging conveyers

Places related to G05D 21/00

B01D 21/30 Density in sedimentation arrangements  
B01D 53/30 Treating gases or vapours  
G01N 30/00 Composition of fluid carrier in chemical analysis

### Rühmaga G05D 22/00 seotud kohad

A01G 25/16 Aedade, põldude, spordiväljakute või muude sarnaste alade niisutamine

A01K 41/00 Kodulindude inkubaatorid

A24B 9/00 Tubakatooted

F24F 11/00 Õhukonditsioneerimine

F26B 21/06 Kuivatid

### Rühmaga G05D 23/00 seotud kohad

A21B 1/40 Kõpsetusahjud

A45D 6/00 Juukserullid

B21C 31/00 Metallide pressimine

B60C 23/00 Rehvitemperatuur

B64G 1/46 Kosmosesõidukid

C03B 18/00 Ujuvannid klaasi valmistamisel

D01D 1/00 Tehiskiudude, niitide, kiudude, harjaste või lintide valmistamine

D04B 35/00 Kudumismasinad

D06F 75/08 Käsitriikraud

D21F 5/00 Paberivalmistamismasinad

F01M 5/00 Määrdeained määrimiseadmetes

F16N 7/00 Seadmed reservuaaridest õli või muude määrdeainete etteandmiseks

F22G 5/00 Auru ülekuumendamine

F26B 21/06 Kuivatid

G01N 30/00 Vedelkandja temperatuur keemilistes analüüsides

H01M 10/42 Elektrisalvestuselemendid

H05B 6/06, H05B 6/00, H05B 6/68 Dielektriline soojendamine, induktioonsoojendamine või mikrolainesoojendamine

H05G 1/00 Röntgenkiiretoru anoodid

### Rühmaga G05D 25/00 seotud kohad

B41B 21/00 Fotolaomasinad

H01S 3/10, H05B 33/02, H05B 35/00, H05B 43/00 Laserid või muud valgusallikad

Places related to G05D 22/00

A01G 25/16 Watering gardens, fields, sports grounds or the like

A01K 41/00 Poultry incubators

A24B 9/00 Tobacco products

F24F 11/00 Air conditioning

F26B 21/06 Dryers

Places related to G05D 23/00

A21B 1/40 Bakers' ovens

A45D 6/00 Hair curlers

B21C 31/00 Metal extruding

B60C 23/00 Tyre temperature

B64G 1/46 Cosmonautic vehicles

C03B 18/00 Float baths in glass making

D01D 1/00 Manufacture of artificial filaments, threads, fibres, bristles or ribbons

D04B 35/00 Knitting machines

D06F 75/08 Hand irons

D21F 5/00 Paper-making machines

F01M 5/00 Lubricant in lubrication arrangements

F16N 7/00 Arrangements for supplying oil or unspecified lubricant from a reservoir

F22G 5/00 Steam superheat

F26B 21/06 Dryers

G01N 30/00 Temperature of fluid carrier in chemical analysis

H01M 10/42 Electric storage cells

H05B 6/06, H05B 6/00, H05B 6/68 Dielectric, induction or microwave heating

H05G 1/00 Anode of X-ray tube

Places related to G05D 25/00

B41B 21/00 Photographic composing machines

H01S 3/10, H05B 33/02, H05B 35/00-H05B 43/00 Lasers and other light sources

## Üldised viited

A01D 41/00 Kombainid [7]

A01J 5/007 Lüpsimasinad

B23K 9/095 Keevitusparameetrid

B23Q 35/00 Kopeerimine

B24B 17/00, B24B 49/00 Lihvimine või poleerimine

B24C 7/00 Abrasiivpuhurid

B67D 1/00 Jookide väljajagamine annustena

F23C 10/00 Sisepõlemisseadmed, milles põlemine toimub kütuse või muude osakeste keevkihis [7]

G03G 21/20 Elektrograafilised, elektrofotograafilised või magnetograafilised protsessid

H02P 5/00 – H02P 9/00 Dünamoelektrilised mootorid või generaatorid

## **G05F ELEKTRI- VÕI MAGNETMUUTUJATE REGULEERIMIS-SÜSTEEMID**

(impulsside ajastuse või kordussageduse reguleerimine radari- või raadionavigatsioonisüsteemides G01S; voolu või pingereguleerimine, mis on eriti kohandatud kasutamiseks elektroonilistes ajanäitajates G04G 19/00; suletud süsteemid mitteelektriliste muutujate reguleerimiseks elektriliste vahenditega G05D; digitaalravitute toitevarustuse reguleerimine G06F 1/26; ankrutega elektromagnetite soovitud tööarakteristikute saamine H01F 7/08; jaotusvõrkudes elektrivõimsuse reguleerimine H02J; patareide laadimise reguleerimine H02J 7/00; staatiliste muundurite väljundi reguleerimine, nt regulaatorite ümberlülitamine H02M; elektrigeneraatorite väljundi reguleerimine H02N, H02P 9/00; transformaatore, reaktorite või drosselpoolide juhtimine H02P 13/00; võimendite sageduskaja, võimenduse, maksimaalse väljundsignaali, amplituudi või ribalaiuse reguleerimine H03G; resonantsahelate häälestuse reguleerimine H03J; elektronvõnke- või impulssgeneraatorite juhtimine H03L; ülekandeliinide karakteristikute reguleerimine H04B; elektrivalgusallikate juhtimine H05B 37/02, H05B 39/00, H05B 41/36; röntgenaparaatide elektrijuhtimine H05G 1/00) [4, 5]

## General references

A01D 41/00 Combines [7]

A01J 5/007 Milking machines

B23K 9/095 Welding parameters

B23Q 35/00 Copying

B24B 17/00, B24B 49/00 Grinding or polishing

B24C 7/00 Abrasive blasts

B67D 1/00 Dispensing beverages on draught

F23C 10/00 Combustion apparatus in which combustion takes place in a fluidised bed of fuel or other particles [7]

G03G 21/20 Electrographic, electrophotographic or magnetographic processes

H02P 5/00-H02P 9/00 Dynamo-electric motors or generators

## **G05F SYSTEMS FOR REGULATING ELECTRIC OR MAGNETIC VARIABLES**

(regulating the timing or recurrence frequency of pulses in radar or radio navigation systems G01S; regulation of current or voltage, specially adapted for use in electronic time-pieces G04G 19/00; closed-loop systems for regulating non-electric variables by electric means G05D; regulating power supply of digital computers G06F 1/26; for obtaining desired operating characteristics of electromagnets with armatures H01F 7/08; regulating electric power distribution networks H02J; regulating the charging of batteries H02J 7/00; regulating of the output of static converters, e.g. switching regulators, H02M; regulation of the output of electric generators H02N, H02P 9/00; controlling transformers, reactors or choke coils H02P 13/00; regulating frequency response, gain, maximum output, amplitude or bandwidth of amplifiers H03G; regulating tuning of resonant circuits H03J; controlling generators of electronic oscillations or pulses H03L; regulating characteristics of transmission lines H04B; controlling electric light sources H05B 37/02, H05B 39/00, H05B 41/36; electric control of X-ray apparatus H05G 1/00) [4,5]

## Märkused

### 1. See alaklass hõlmab:

- ainult süsteemid;
- hüdrauliliste, pneumaatiliste, mehhaaniliste ja elektriliste mootorite kasutamise erinevate elektriliste karakteristikutega seadmetes, mis taastavad reguleeritavat suurust;
- staatiliste muundurite ja voolu- või pingeregulaatorite kombinatsioonid, kui olulised karakteristikud on kombinatsioonis olemas. [4]

### 2. See alaklass ei hõlma elemente kui selliseid, mis on hõlmatud vastavate alaklassidega.

## **G05G JUHTIMISSEADMED või -SÜSTEEMID, MIDA ISELOOMUSTATAKSE AINULT MEHAANILISTE PARAMEETRITEGA**

(“Kõritross“ või sarnased mehhanismid F16C 1/10; hammasajamid või mehhanismid muude eesmärkide jaoks F16H; mehhanismide kiirusemuutmine või tagasipööramine pöörleva liikumisega hammasajamite jaoks F16H 59/00 – F16H 63/00)

## Märkused

### 1. See alaklass hõlmab:

- üldkasutatavad elemendid mehhaaniliseks juhtimiseks;
- mehhaanilised süsteemid ühe või mitme määratud asendiga liikuva elemendi jaoks.

### 2. Süsteemid konkreetsete masinate või seadmete juhtimiseks, mis on hõlmatud muu konkreetse klassiga, klassifitseeritakse sellistele masinatele või seadmetele vastavas klassis, nt:

A61G 13/00 Juhtimisseadmed reguleeritavate operatsioonilaudade jaoks [6]

A61G 15/00 Juhtimisseadmed reguleeritavate operatsioonitoolide jaoks [6]

A63F 13/02 Mängude abiseadised, mis kasutavad elektrooniliselt genereeritud kuva [7]

B25J Manipulaatorid, nt juhtimisseadmed [6]

B60K 26/00 Jõuseadmete juhtimisseadmete paigutus või montaaž transpordivahendites[6]

## Notes

1. This subclass covers:
  - *systems only;*
  - *use of hydraulic, pneumatic, mechanical, and electrical motors for varying electric characteristics of devices which restore the quantity regulated;*
  - *the combination of static converters and current or voltage regulators, if the essential characteristic resides in the combination. [4]*
2. This subclass does not cover elements per se, which are covered by the relevant subclasses.

**G05G CONTROL DEVICES OR SYSTEMS INsofar AS CHARACTERISED BY MECHANICAL FEATURES ONLY**  
("Bowden" or like mechanisms F16C 1/10; gearings or mechanisms not peculiar to this purpose F16H; speed changing or reversing mechanisms for gearings conveying rotary motion F16H 59/00-F16H 63/00)

## Notes

1. This subclass covers:
  - *members of general applicability for mechanical control;*
  - *mechanical systems for moving members to one or more definite settings.*
2. *Systems peculiar to the control of particular machines or apparatus provided for in a single other class are classified in the relevant class for such machines or apparatus, for example:*

A61G 13/00 Controls for adjusting operating tables [6]

A61G 15/00 Controls for adjusting operating chairs [6]

A63F 13/02 Accessories for games using an electronically generated display [7]

B25J Manipulators, e.g. controls therefor [6]

B60K 26/00 Arrangement or mounting of propulsion-unit control devices in vehicles [6]



B60T 7/00 Transpordivahendite pidurduse aktiveerimisvahendid [6]  
B62D 33/06 Juhtimisseadmete kohandamine liigutatavatele sõidukikabiinidele [6]  
B62K 21/00 Jalgrataste juhtimisseadmed [6]  
B62K 23/00 Sõitja poolt kasutatavad spetsiaalsed jalgrataste juhtimisseadmed[6]  
B62L 3/00 Spetsiaalselt jalgratastele kohandatud pidurduse käivitusmehhanismid [6]  
B63H 25/00 Veesõidukite juhtimise käivitamisvahendid [6]  
B66B 1/00 Elevaatorite juhtimine [6]  
B66C 13/18 Kraanade juhtimissüsteemid või -seadmed [6]  
B66C 13/00 Kraanadega töötamiseks ettenähtud juhtkangide või pedaalide paigutused [6]  
E02F 9/20 Kaevandamis- või pinnaseteisaldamismasinate juhtimisseadmed [6]  
F16C 3/04 Reguleeritavad vändad või ekstsentrivid [6]  
F16D 43/00 Automaatsidurid [6]  
F16K 31/00, F16K 33/00 Juhtimisseadmed klappide jaoks [6]  
F16P 3/00 Kaitseseadmed, mis on seotud masina juhtimise või teenindamisega [6]  
F16P 7/00 Masinate peatamine nendes ohtlike tingimuste tekkimisel [6]  
G02B 21/32 Konstruktsiooniliselt mikroskoopidega seotud mikromanipulaatorid [6]  
G04B 1/00 – G04B 18/00 Ajammehhanismid kellades või käekellades [6]  
G06C Digitaalarvutid, milles kogu arvutamine toimub mehhaaniliselt [6]  
G06F 3/01 Seadmed andmete arvutisse sisestamiseks käsitsi [6]  
G06K 11/00 Mehhaaniliste parameetrite muundamine elektrisignaalideks [6]  
G21C 7/08 Tahkete juhtelementide ümberpaigutamine tuumareaktorites [6]  
H01H Mehhanismid lülituskontaktide toimimiseks [6]  
H03J 1/00 Resonantsahelate mehhaaniline juhtimine [6]

## **G06 ANDMETÖÖTLUS; ARVUTAMINE; LOENDAMINE**

(lähtearvutid mängudele A63B 71/06, A63D 15/00, A63F 1/00; kirjutusseadmete kombineerimine andmetöötlusseadmetega B43K 29/00)

B60T 7/00 Vehicle brake-action initiating means [6]  
B62D 33/06 Adaptations of control devices for movable vehicle cabs [6]  
B62K 21/00 Cycle-steering devices [6]  
B62K 23/00 Rider-operated controls specially adapted for cycles [6]  
B62L 3/00 Brake-actuating mechanisms specially adapted for cycles [6]  
B63H 25/00 Marine steering initiating means [6]  
B66B 1/00 Controls for elevators [6]  
B66C 13/18 Control systems or devices for cranes [6]  
B66C 13/00 Arrangements of handles or pedals for crane operation [6]  
E02F 9/20 Control devices for dredging or soil shifting machines [6]  
F16C 3/04 Adjustable cranks or eccentrics [6]  
F16D 43/00 Automatic clutches [6]  
F16K 31/00, F16K 33/00 Controls for valves [6]  
F16P 3/00 Safety devices acting in conjunction with the control or operation of a machine [6]  
F16P 7/00 Stopping machines on occurrence of dangerous conditions therein [6]  
G02B 21/32 Micromanipulators structurally combined with microscopes [6]  
G04B 1/00-G04B 18/00 Driving mechanisms in clocks or watches [6]  
G06C Digital computers in which all the computation is effected mechanically [6]  
G06F 3/01 Manual computer input arrangements [6]  
G06K 11/00 Converting a pattern of mechanical parameters into electric signals [6]  
G21C 7/08 Displacement of solid control elements in nuclear reactors [6]  
H01H Mechanisms for operating switch contacts [6]  
H03J 1/00 Mechanical control of resonant circuits. [6]

## **G06 COMPUTING; CALCULATING; COUNTING**

(score computers for games A63B 71/06, A63D 15/00, A63F 1/00; combinations of writing implements with computing devices B43K 29/00)

## Märkused

### 1. See alaklass hõlmab:

- *simulaatorid, mis puudutavad reaalses seadmes või süsteemis olemasolevate või oodatavate seisundite andmetöötluse matemaatikat;*
- *simulaatorid, mis andmetöötlusvahendite abil demonstreerivad aparatuuri või süsteemi funktsioneerimist, kui need ei ole hõlmatud mujal;*
- *kujutise andmetöötlemise või genereerimise.*

### 2. See alaklass ei hõlma:

- *simulaatoritest tulenevaid juhtimisfunktsioone, mis on hõlmatud klassiga G05, kuigi need funktsioonid võivad olla hõlmatud juhtimisseadmete klassi alaklassiga;*
- *simulaatori sisendi aset täitva erimuutuja mõõtmist või analüüsi, mis on hõlmatud klassiga G01;*
- *simulaatoreid, mida peetakse õppe- või treeningseadmeteks, juhul kui need tekitavad tajutavaid aistinguid, mis on sarnased aistingutega, mida õppija kogeks reaalses olukorras vastusena tema enda poolt ette võetud tegevusele. Sellised simulaatorid on hõlmatud klassiga G09;*
- *simulaatorite komponente, kui need on identsed reaalsete seadmete ja masinatega, mis on hõlmatud nendele seadmetele ja masinatele vastava alaklassiga (ja mitte klassiga G09).*

### 3. Selles klassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:

- *“andmed“ on kasutatud termini “informatsioon“ sünonüümina. Seetõttu terminit „informatsiooni“ ei ole kasutatud alaklassides G06C, G06F või G06Q;*
- *“arvutamine või andmetöötlus“ sisaldab muuhulgas operatsioone numbrilises väärtuses ja numbrilisel kujul väljendavaid andmeid. Nendest terminitest on “andmetöötlust“ kasutatud läbi kogu klassi;*
- *“arvutamine“ on tuletatud “andmetöötluse“ tõlgendusest. Prantsuskeelne termin “calcul“ sobib mõlema termini jaoks;*

## Notes

### 1. This class covers:

- *simulators which are concerned with the mathematics of computing the existing or anticipated conditions within the real device or system;*
- *simulators which demonstrate, by means involving computing, the function of apparatus or of a system, if no provision exists elsewhere;*
- *image data processing or generation.*

### 2. This class does not cover:

- *control functions derived from simulators, in general, which are covered by class G05, although such functions may be covered by the subclass of this class for the device controlled;*
- *measurement or analysis of an individual variable to serve as an input to a simulator, which is covered by class G01;*
- *simulators regarded as teaching or training devices which is the case if they give perceptible sensations having a likeness to the sensations a student would experience in reality in response to actions taken by him. Such simulators are covered by class G09;*
- *components of simulators, if identical with real devices or machines, which are covered by the relevant subclass for these devices or machines (and not by class G09).*

### 3. In this class, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:

- *"data" is used as the synonym of "information". Therefore, the term "information" is not used in subclasses G06C, G06F or G06Q;*
- *"calculating or computing" includes, inter alia, operations on numerical values and on data expressed in numerical form. Of these terms "computing" is used throughout the class;*
- *"computation" is derived from this interpretation of "computing". In the French language the term "calcul" will serve for either term;*

- “simulaator“ on seade, mis võib kasutada sama ajaskaalat nagu reaalne seade või töötada laiendatud või kokkusurutud ajaskaalal. Reaalsete seadmete mudelid skaalade vähendamiseks või laiendamiseks ei ole vaadeldavad kui simulaatorid;
  - “andmekandja“ tähendab keha, sellist nagu silinder, ketas, kaart, lint või traat, mis on võimeline alaliselt säilitama informatsiooni, mida saab lugeda tundliku elemendi abil, mis on liigutatav salvestatud informatsiooni suhtes.
4. Tähelepanu tuleb pöörata valdkonna G nimetusele järgnevatele märkustele, eriti seoses termini „muutuja“ definitsiooniga.

### **G06C DIGITAALARVUTID, MILLES KOGU ARVUTAMINE SOORITATAKSE MEHAANILISELT**

(kaardimängude punktiarvestusarvutid A63F 1/00; kirjutus- või trükimasinate klahvide, trükimehhanismide või teiste üldotstarbega elementide konstruktsioon B41; eriotstarbelisi klahve või trükimehhanisme vt vastavas alaklassis, nt G05G, G06K, kassaaparaadid G07G 1/00) [4]

#### Märkus

See alaklass ei hõlma mehhanismide detaile, mis on hõlmatud pearühmadega G06C 9/00, G06C 11/00 või G06C 15/00, mida rakendatakse mehaaniliste loendurite käitamiseks ainult läbi madalaima nimiväärtuse. Sellised detailid on hõlmatud alaklassiga G06M.

### **G06D HÜDRAULILIS-PNEUMAATILISED DIGITAALARVUTUSSEADMED**

#### Märkus

See alaklass hõlmab kõik seadmed, milles vähemalt üks arvutusfunktsioon on teostatud hüdrauliliste või pneumaatiliste vahendite abil.

### **G06E OPTILISED ARVUTUSSEADMED**

(optilised loogikaelemendid kui sellised G02F 3/00; spetsiifilistel arvutusmudelitel baseeruvad arvutisüsteemid G06N; optilisi elemente kasutavad digitaalväluseadmed G11C 13/04) [5]

- *"simulator" is a device which may use the same time scale as the real device or operate on an expanded or compressed time scale. In interpreting this term models of real devices to reduced or expanded scales are not regarded as simulators;*
  - *"record carrier" means a body, such as a cylinder, disc, card, tape, or wire, capable of permanently holding information, which can be read-off by a sensing element movable relative to the recorded information.*
4. *Attention is drawn to the Notes following the title of section G, especially as regards the definition of the term "variable".*

### **G06C DIGITAL COMPUTERS IN WHICH ALL THE COMPUTATION IS EFFECTED MECHANICALLY**

(score computers for card games A63F 1/00; construction of keys, printing mechanisms, or other parts of general application to the typewriting or printing art B41; keys or printing mechanisms for special applications, see the relevant subclass, e.g. G05G, G06K; cash registers G07G 1/00) [4]

#### Note

*This subclass does not cover details of mechanisms covered by main groups G06C 9/00, G06C 11/00 or G06C 15/00, which are applicable to mechanical counters driven only through the lowest denomination. Such details are covered by subclass G06M.*

### **G06D DIGITAL FLUID-PRESSURE COMPUTING DEVICES**

#### Note

*This subclass covers all devices in which at least one computing function is performed by hydraulic or pneumatic means.*

### **G06E OPTICAL COMPUTING DEVICES**

(optical logic elements per se G02F 3/00; computer systems based on specific computational models G06N; digital storage using optical elements G11C 13/04) [5]

## Märkused

1. See alaklass hõlmab kõik seadmed, milles vähemalt üks arvutusfunktsioon on teostatud optiliste vahendite abil [5]
2. Juhul, kui pakuvad huvi teised aspektid, nt arvutamine mehaaniliste, hüdrauliliste, pneumaatiliste või elektriliste seadmete abil, siis teostatakse klassifitseerimine ka sellistele aspektidele vastavates alaklassides. [5]

## **G06F ELEKTRILINE DIGITAALANDMETÖÖTLUS**

(arvutid, milles osa arvutusest on sooritatud hüdrauliliselt või pneumaatiliselt G06D, optiliselt G06E; spetsiifilistel arvutusmudelitel baseeruvad arvutisüsteemid G06N; digitaaltehnikat kasutavad üldtakistusvõrgud H03H)

## Märkused

Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:

- “käsitlemine” sisaldab andmete töötlemist või ülekandmist;
- “andmetöötlusseade” tähendab ühendust elektrilise digitaalandmeprotsessoriga, mis on klassifitseeritav rühmas G06F 7/00, koos ühe või mitme seadmega on klassifitseeritav rühmades G06F 1/00-G06F 5/00 ja G06F 9/00-G06F 13/00.

## **G06G ANALOOGARVUTID**

(analoog-optilised arvutusseadmed G06E 3/00; spetsiifilistel arvutusmudelitel baseeruvad arvutisüsteemid G06N)

## **G06J HÜBRIIDARVUTUSSEADMED**

(optilised hübriidarvutusseadmed G06E 3/00; spetsiifilistel arvutusmudelitel baseeruvad arvutisüsteemid G06N; neurovõrgud kujutise andmetöötluse jaoks G06T; analoog/digitaalmuundamine üldiselt H03M 1/00)

## Notes

1. This subclass covers all devices in which at least one computing function is performed by optical means. [5]
2. If other aspects, for example mechanical, fluid pressure or electrical computing, are of interest, classification is also made in the relevant subclass for such aspects. [5]

## **G06F ELECTRIC DIGITAL DATA PROCESSING**

(computers in which a part of the computation is effected hydraulically or pneumatically G06D, optically G06E; computer systems based on specific computational models G06N; impedance networks using digital techniques H03H)

## Notes

*In this subclass, the following terms or expressions are used with the meaning indicated:*

- "handling" includes processing or transporting of data;
- "data processing equipment" means an association of an electric digital data processor classifiable under group G06F 7/00, with one or more arrangements classifiable under groups G06F 1/00-G06F 5/00 and G06F 9/00-G06F 13/00.

## **G06G ANALOGUE COMPUTERS**

(analogue optical computing devices G06E 3/00; computer systems based on specific computational models G06N)

## **G06J HYBRID COMPUTING ARRANGEMENTS**

(optical hybrid computing devices G06E 3/00; computer systems based on specific computational models G06N; neural networks for image data processing G06T; analogue/digital conversion, in general H03M 1/00)



## Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähenduses:

“hübriidarvutuseseade“ on seade, milles osa arvutusest on digitaalne ja osa analoogne.

## **G06K ANDMETUVASTUS; ANDMETE ESITAMINE; ANDMEKANDJAD; ANDMEKANDJATE KÄSITLEMINE**

(posti sorteerimine B07C; teised jälgimisradarid G01S; transponderite või otsakute olemasolu tuvastamine G01S, G01V)

## Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- andmekandjate märgistamise, tuvastamise ja edastamise;
- iseloomustatavate tunnuste või muude andmete tuvastamise; tuvastatud andmete või arvutustulemuste visuaalsel või muul viisil esitamise.

2. See alaklass ei hõlma trükkimist kui sellist.

## **G06M LOENDAMISMEHHANISMID; OBJEKTIDE LOENDAMINE, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

(loendamine loendatavate toodete mahu või kaalu mõõtmise teel G01F, G01G; loendurite kohandamine elektriarvestiteks elektromehaanilistes seadmetes elektrivõimsuse või -voolu ajaintegraali mõõtmiseks G01R 11/00; arvutid G06C – G06J; elektriimpulsside loendamine H03K; ülekandevõrkudes digitaalinformatsiooni edastamine, loendades tunnusmärke, sõnu või teateid H04L 12/08; mõõteseadmed telefonisüsteemides H04M 15/00)

Note

*In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated:*

*"hybrid computing arrangement" is an arrangement in which part of the computation is digital and part is analogue.*

**G06K RECOGNITION OF DATA; PRESENTATION OF DATA; RECORD CARRIERS; HANDLING RECORD CARRIERS**  
(postal sorting B07C; secondary surveillance radar G01S; detecting presence of transponders or tags G01S, G01V)

Notes

1. This subclass covers:

- *marking, sensing, and conveying of record carriers;*
- *recognising characters or other data;*
- *presenting visually or otherwise the data recognised or the result of a computation.*

2. This subclass does not cover printing per se.

**G06M COUNTING MECHANISMS; COUNTING OF OBJECTS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

(counting by measuring volume or weight of articles to be counted G01F, G01G; adaptation of counters to electricity meters in electromechanical arrangements for measuring time integral of electric power or current G01R 11/00; computers G06C-G06J; counting electric pulses H03K; counting characters, words or messages in switching networks for transmission of digital information H04L 12/08; metering arrangements in telephonic systems H04M 15/00)

## Märkus

See alaklass hõlmab:

- *Samm- või pidev-liikuvad mehaanilised loendurid, mis on juhitavad ühe või mitme sisendi kaudu ja rakendatavad mehaaniliselt või elektriliselt madalaimale järjestusele;*
- *loendamissüsteemid, mis sisaldavad kas mehaaniliste, elektriliste või elektrooniliste loendurite rakendusi.*

## **G06N SPETSIIFILISTEL ARVUTUSMUDELITEL PÕHINEVAD ARVUTISÜSTEEMID [7]**

### **G06Q ANDMETÖÖTLUSSÜSTEEMID VÕI -MEETODID, ERITI KOHANDATUD HALDUSE, ÄRI, FINANTSTEGEVUSE, JUHTIMISE, JÄRELEVALVE VÕI PROGNOOSIMISE EESMÄRKIDEKS; SÜSTEEMID VÕI MEETODID, ERITI KOHANDATUD HALDUSE, ÄRI, FINANTSTEGEVUSE, JUHTIMISE, JÄRELEVALVE VÕI PROGNOOSIMISE EESMÄRKIDEKS, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD [8]**

## Märkused

1. Rühmad G06Q 10/00 – G06Q 50/00 ja G06Q 99/00 hõlmavad ainult süsteemid või meetodid, mis sisaldavad olulisi andmetöötlusoperatsioone, s.o andmetöötlusoperatsioone, mille läbiviimiseks on vajalik tehnoloogiline, nt andmetöötluse süsteem või seade. [8]

Rühm G06Q 90/00 hõlmab süsteemid või meetodid, mis ei sisalda olulist andmetöötlust, juhul kui mõlemad järgmised tingimused on täidetud: [8]

Note

*This subclass covers:*

- *stepping or continuously-moving mechanical counters operated through one or more inputs applied to the lowest order mechanically or electrically;*
- *counting systems involving applications of either mechanical, electrical, or electronic counters.*

**G06N COMPUTER SYSTEMS BASED ON SPECIFIC COMPUTATIONAL MODELS [7]**

**G06Q DATA PROCESSING SYSTEMS OR METHODS, SPECIALLY ADAPTED FOR ADMINISTRATIVE, COMMERCIAL, FINANCIAL, MANAGERIAL, SUPERVISORY OR FORECASTING PURPOSES; SYSTEMS OR METHODS SPECIALLY ADAPTED FOR ADMINISTRATIVE, COMMERCIAL, FINANCIAL, MANAGERIAL, SUPERVISORY OR FORECASTING PURPOSES, NOT OTHERWISE PROVIDED FOR [8]**

Notes

1. *Groups G06Q 10/00-G06Q 50/00 and G06Q 99/00 only cover systems or methods that involve significant data processing operations, i.e. data processing operations that need to be carried out by a technological, e.g. computing, system or device. [8]  
Group G06Q 90/00 covers systems or methods that do not involve significant data processing, when both of the following conditions are fulfilled: [8]*

- süsteemid või meetodid, mis on eriti kohandatud alaklassi nimetuses või rühmade G06Q 10/00 – G06Q 50/00 nimetustes mainitud eesmärkide jaoks, ja [8]
  - süsteeme või meetodeid ei ole võimalik klassifitseerida IPC teistes kohtades, nt kohandades põhimõtteid, mida on kirjeldatud juhendi punktis 96. [8]  
Klassifitseerides selliseid süsteeme või meetodeid rühmas G06Q 90/00, võib teostada täiendava klassifitseerimise selle või ükskõik millise muu alaklassi kõige rohkem seotud rühmas, kui selline klassifitseerimine annab informatsiooni süsteemide või meetodite rakenduste kohta, siis see võiks pakkuda huvi otsingu jaoks. Sellist mitteobligatoorset klassifikatsiooni peab esitama kui “täiendavat informatsiooni.” [8]
2. Klassifitseerides rühmades G06Q 10/00 - G06Q 40/00 süsteeme või meetodeid, mis on eriti kohandatud spetsiifilise ärisektori jaoks, siis peab klassifitseerima ka rühmas G06Q 50/00, kui eriline kohandamine on määratud olema uus ja mitte endastmõistetav. [8]
  3. Selles alaklassis on rakendatud esimese koha prioriteedi reeglit, s.o igal hierarhia tasemel klassifitseeritakse esimeses sobivas kohas. [8]

## **G06T KUJUTISE ANDMETÖÖTLEMINE VÕI GENEREERIMINE ÜLDISELT**

(eriti kohandatud konkreetsete rakenduste jaoks, vt vastavates alaklassides, nt G01C, G06K, G09G, H04N) [6, 8]

### Märkused

1. See alaklass hõlmab: [6]
  - seadmed objektide geomeetriliseks modelleerimiseks, kusjuures lõppmudelit kasutatakse objekti kujutise kuvamiseks või mõnel muul eesmärgil, sellisel, nagu vastava objekti valmistamine; [6]
  - seadmed objekti kujutise geomeetriliste tunnuste analüüsimiseks. [6]

- *the systems or methods are specially adapted for the purposes mentioned in the subclass title or the titles of groups G06Q 10/00-G06Q 50/00; and [8]*
  - *the systems or methods cannot be classified elsewhere in the IPC, for example by applying the principles described in paragraph 96 of the Guide. [8]*  
*When classifying such systems or methods in group G06Q 90/00, additional classification may be made in the most closely related group of this or any other subclass, if this classification gives information about the application of the systems or methods that could be of interest for search. Such non-obligatory classification must be given as "additional information". [8]*
2. *When classifying in groups G06Q 10/00-G06Q 40/00, systems or methods that are specially adapted for a specific business sector must also be classified in group G06Q 50/00, when the special adaptation is determined to be novel and non-obvious. [8]*
  3. *In this subclass, the first place priority rule is applied, i.e. at each hierarchical level, classification is made in the first appropriate place. [8]*

## **G06T IMAGE DATA PROCESSING OR GENERATION, IN GENERAL**

(specially adapted for particular applications, see the relevant subclasses, e.g. G01C, G06K, G09G, H04N) [6,8]

### Notes

1. *This subclass covers: [6]*
  - *arrangements for geometrically modelling objects, whether the final model is used for display of an image of the object or for some other purpose, such as manufacture of a corresponding object; [6]*
  - *arrangements for analysing the geometric attributes of an image of an object. [6]*

2. See alaklass ei hõlma: [6]

- fotogramm-meetriat ega videogramm-meetriat, mis on hõlmatud alaklassiga G01C; [8]
- trükitud või kirjutatud tunnuste lugemist ega tuvastamist või muustrite, nt sõrmejälgede tuvastamist, mis on hõlmatud alaklassiga G06K; [6]
- kujutise andmete modifitseerimist mitme demonstratsiooniaknaga ekraanil kuvamiseks, mis on hõlmatud alaklassiga G09G; [6]
- ahelaid funktsioonide genereerimiseks visuaalsete indikaatorite jaoks, mis on hõlmatud alaklassiga G09G; [6]
- kujutiste edastamisel dokumentide või muu sellesarnase skaneerimist, mis on hõlmatud alaklassiga H04N. [6]

## **G07 KONTROLLSEADMED**

### **G07B PILETITRÜKKIMIS- JA -VÄLJASTAMISSEADMED; SÕIDU EEST TASUMIST KONTROLLIVAD SEADMED; POSTITEMBELDUSSEADMED**

### **G07C SAABUMIS- JA LAHKUMISAJA REGISTREERIMISE SEADMED; MASINATE TÖÖ KONTROLL- VÕI REGISTREERIMISSEADMED; JUHUSLIKE ARVUDE GENE-REERIMINE; HÄÄLETAMIS- VÕI LOOSIMISSEADMED; KONTROLLSEADMED, -SÜSTEEMID VÕI -APARATUUR, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

(isikute identifitseerimine, nt sõrme-jalajälgede võtmine A61B 5/117; mõõtmiseks ette nähtud indikatsiooni- ja salvestusseadmed üldiselt, neile sarnased seadmed, välja arvatud need, milles kulutatud tööd ei mõõdata, nt käsitsitöö G01D; kellad, kellamehhanismid G04B, G04C; ajavahemiku mõõtmine G04F; loendamismehhanismid kui sellised G06M)

### **G07D MÜNTIDE SORTEERIMINE, KONTROLLIMINE, VAHETAMINE, VÄLJAANDMINE VÕI MUU KÄSITSEMINE; PABERRAHA KONTROLLIMINE VÕI VAHETAMINE; VÄÄRTPABERITE, OBLIGATSIOONIDE VÕI MUUDE SARNASTE RAHALISTE DOKUMENTIDE KONTROLLIMINE**

(sorteerimine üldiselt B07C) [2]

2. This subclass does not cover: [6]

- *photogrammetry or videogrammetry, which are covered by subclass G01C; [8]*
- *reading or recognising printed or written characters or recognising patterns, e.g. fingerprints, which is covered by subclass G06K; [6]*
- *modification of image data to allow display using multiple viewports, which is covered by subclass G09G; [6]*
- *circuits for generating functions for visual indicators, which are covered by subclass G09G; [6]*
- *scanning of documents or the like in pictorial communication, which is covered by subclass H04N. [6]*

## **G07 CHECKING-DEVICES**

### **G07B TICKET-ISSUING APPARATUS; FARE-REGISTERING APPARATUS; FRANKING APPARATUS**

### **G07C TIME OR ATTENDANCE REGISTERS; REGISTERING OR INDICATING THE WORKING OF MACHINES; GENERATING RANDOM NUMBERS; VOTING OR LOTTERY APPARATUS; ARRANGEMENTS, SYSTEMS, OR APPARATUS FOR CHECKING NOT PROVIDED FOR ELSEWHERE**

(identification of persons, e.g. finger-printing, foot-printing, A61B 5/117; indicating or recording apparatus for measuring in general, analogous apparatus but in which the input is not a variable to be measured, e.g. a hand operation, G01D; clocks, clock mechanisms G04B, G04C; time-interval measuring G04F; counting mechanisms per se G06M)

### **G07D SORTING, TESTING, CHANGING, DELIVERING, OR OTHERWISE HANDLING COINS; TESTING OR CHANGING PAPER CURRENCY; TESTING SECURITIES, BONDS, OR SIMILAR VALUABLE PAPERS**

(sorting in general B07C) [2]



### Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähendusega:

- “mündid“ hõlmab samuti mængumargid või muu sarnase.

### **G07F MÜNTIDEGA TÖÖTAVAD VÕI MUUD SARNASED SEADMED**

(müntide sorteerimine G07D, müntide kontrollimine G07D 5/00)  
[1, 7]

### Märkused

1. See alaklass ei hõlma seadmete konstruktsioone või detaile, mis sisaldavad või on kombineeritud mehhanismidega, mida käivitatakse müntidega, kuid mis ei ole eriliselt kohandatud või modifitseeritud müntide kasutamiseks. Sellised konstruktsioonid või detailid on hõlmatud konkreetsete seadmete vastavate alaklassidega.
2. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähendusega: “mündid“ hõlmab samuti mængumargid või muu sarnase.

### **G07G SULARAHA, VÄÄRTPABERITE VÕI MÄNGUMARKIDE VASTUVÕTU REGISTREERIMINE**

(digitaalandmetöötlus üldiselt G06C, G06F) [4]

### **G08 SIGNALISATSIOON**

(indikatsioon- või kuvarseadmed kui sellised G09F, piltide ülekandmine H04N)

### **G08B SIGNAAL- VÕI VÄLJAKUTSESEADMED; TELEGRAAFISEADMED KÄSKUDE EDASTAMISEKS; HÄIRESÜSTEEMID**

(signaalseadmed transpordivahenditel B60Q, B62D 41/00; signaalsüsteemid või –seadmed raudteel B61L; jalgratastel B62J 3/00, B62J 6/00; häireseadmetega seifid või teraskambrid B05G; signaal- või häireseadmed kaevandustes E21F 17/00; tundlikke mõõteelemente vt G01 sobivates alaklassides; liikluse juhtimis-süsteemid G08G; visuaalsed indikatsioonivahendid G09; helitekitamisseadmed G10; raadio- või lähisväljakutsungisüsteemid H04B 5/00, H04B 7/00; selekteerimisseadmed H04Q 700, H04Q 9/00; valjuhääldid, mikrofonid, grammofoninõelad või sarnased akustilised elektromeaanilised muundurid H04R)

### Note

In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:

- "coins" covers also tokens or the like.

### **G07F COIN-FREED OR LIKE APPARATUS**

(coin sorting G07D 3/00; coin testing G07D 5/00) [1,7]

### Notes

- 1. This subclass does not cover constructions or details of apparatus which includes, or is combined with, coin-actuated mechanisms but is not specially adapted or modified for use therewith. Such constructions or details are covered by the relevant subclass for the particular apparatus.
- 2. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:

"coins" covers also tokens or the like.

### **G07G REGISTERING THE RECEIPT OF CASH, VALUABLES, OR TOKENS**

(digital computing in general G06C, G06F) [4]

### **G08 SIGNALLING**

(indicating or display devices per se G09F; transmission of pictures H04N)

### **G08B SIGNALLING OR CALLING SYSTEMS; ORDER TELEGRAPHS; ALARM SYSTEMS**

(signalling arrangements on vehicles B60Q, B62D 41/00; railway signalling systems or devices B61L; on cycles B62J 3/00, B62J 6/00; safes or strong-rooms with alarm devices E05G; signalling or alarm devices in mines E21F 17/00; sensitive measuring elements, see the appropriate subclasses of G01; traffic control systems G08G; visual indicating means G09; sound-producing devices G10; radio or near-field calling systems H04B 5/00, H04B 7/00; selecting arrangements H04Q 7/00, H04Q 9/00; loudspeakers, microphones, gramophone pick-ups or like acoustic electromechanical transducers H04R)

## Märkused

1. See alaklass hõlmab samuti vahendid murdvarguse avastamiseks või ärahoidmiseks või muu sarnase.
2. See alaklass ei hõlma:
  - mõõte- või lülitusseadmetele paigaldatud tavalisi akustilisi või optilisi signaalseadmeid;
  - häiresüsteeme avastamaks spetsiifilise muutuja väärtuse suurenemist või vähenemist, võrreldes etteantud väärtusega, mis on hõlmatud klassi G01 sellise muutuja mõõtmiseks ette nähtud alaklassidega;
  - häireseadmeid spetsiifiliste protsesside või masinate ja seadmete tüüpide jaoks, mis on hõlmatud vastavate protsesside, masinate või seadmete alaklassidega.
3. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähendusega:
  - “süsteemid“ võib hõlmata samuti nendesse kuuluvad seadmed.

## **G08C MÕÕDETAVATE SUURUSTE, JUHTSIGNAALIDE VÕI MUUDE SARNASTE SIGNAALIDE EDASTUSSÜSTEEMID**

(hüdraulilis-pneumaatilised ülekandesüsteemid F15B; tundlikud elemendid spetsiifiliste füüsikaliste muutujate jaoks, vaata, nt G01, H01 vastavates alaklassides; indikaatorid või salvestusseadmed, vt vastavates alaklassides, nt G01D, G09F; mehaanilised vahendid tundliku elemendi väljundsignaali muundamiseks erinevateks muutujateks G01D 5/00; isebalansseerivad sillaskeemid G01R; positsiooni juhtimine üldiselt G05D 5/00; mehaanilised juhtimissüsteemid G05G; süsteemid ainult “sisse/välja“ signaalide edastamiseks, süsteemid häiresignaali edastamiseks G08B; telegraafisüsteemid käskude edastamiseks G08B 9/00; elektriimpulsside genereerimine H03K; kodeerimine, dekodeerimine või koodimuundamine üldiselt H03M; digitaalinformatsiooni ülekandmine H04L; selektiivne helistamine ühest jaamast teise H04Q 9/00) [4]

## Notes

1. This subclass covers also means for identifying or incapacitating burglars or the like.
2. This subclass does not cover:
  - the mere provision of an audible or visible signalling device on measuring or switching apparatus;
  - alarm systems for indicating that a specific variable has exceeded, or fallen below, a predetermined value, which are covered by the relevant subclasses of class G01 for the measurement of that variable.
  - alarms for specific processes or types of machines or apparatus, which are covered by the relevant subclasses for the processes, machines, or apparatus.
3. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
  - "systems" may cover also devices peculiar thereto.

## **G08C TRANSMISSION SYSTEMS FOR MEASURED VALUES, CONTROL OR SIMILAR SIGNALS**

(fluid pressure transmission systems F15B; sensing members for specific physical variables, see the relevant subclasses, e.g. of G01, of H01; indicators or recorders, see the relevant subclasses, e.g. G01D, G09F; mechanical means for transferring the output of a sensing member into a different variable G01D 5/00; self-balancing bridges G01R; position control in general G05D 3/00; mechanical control systems G05G; systems for transmitting "on/off" signals only, systems for transmitting alarm conditions G08B; order telegraph systems G08B 9/00; generating electric pulses H03K; coding, decoding or code conversion, in general H03M; transmission of digital information H04L; selective calling from one station to another H04Q 9/00) [4]

## **G08G LIIKLUSKONTROLLSÜSTEEMID**

(raudteeliikluse juhtimine, raudteeliikluse turvalisuse tagamine B61L; liiklusmärkide või -signaalide paigutus E01F 9/00; radarsüsteemid või analoogsed süsteemid liikluse juhtimiseks G01S 13/00; sonar- või lidarsüsteemid eriti liikluse juhtimiseks G01S 15/00, G01S 17/00) [2]

### *Märkus*

*See alaklass hõlmab:*

- *liikluseeskirjade rikkujate identifitseerimise;*
- *liiklusvahendi asukoha identifitseerimise liikluse juhtimise eesmärgil;*
- *navigatsioonisüsteemid liikluse juhtimise jaoks, s.o süsteemid, milles navigatsiooni ei teostata autonoomselt transpordivahendite poolt või nendes, aga transpordivahendeid juhitakse neile edasiantavate korraldustega; [7]*
- *parklates vabade kohtade identifitseerimise.*

## **G09 ÕPPEVAHENDID; KRÜPTOGRAAFIA; ESITLUSVAHENDID; REKLAAMVAHENDID; PITSATID**

### **G09B ÕPPE- VÕI DEMONSTRATSIOONIVAHENDID; VAHENDID PIMEDATE, KURTIDE VÕI KURTTUMMADE ÕPETAMISEKS VÕI NENDEGA SUHTLEMISEKS; MAKETID; PLANETAARIUMID; GLOOBUSED; KAARDID; DIAGRAMMID**

(seadmed psühoanalüüsiks või reaktsioonikiiruse testimiseks A61B 5/16; mängud, sport, meelelahutus A63; projektorid, projektorite ekraanid G03B)

### *Märkused*

*1. See alaklass hõlmab:*

## **G08G TRAFFIC CONTROL SYSTEMS**

(guiding railway traffic, ensuring the safety of railway traffic B61L; arrangement of road signs or traffic signals E01F 9/00; radar systems or analogous systems, designed for traffic control G01S 13/00; sonar or lidar systems specially designed for traffic control G01S 15/00, G01S 17/00) [2]

### Note

*This subclass covers:*

- *identification of traffic offenders;*
- *indicating the position of vehicles for traffic control purposes; [7]*
- *navigation systems for traffic control purposes, i.e. systems in which the navigation is not performed autonomously by or in the vehicles, but where the vehicles are guided by instructions transmitted to them; [7]*
- *indication of free spaces in parking areas.*

## **G09 EDUCATING; CRYPTOGRAPHY; DISPLAY; ADVERTISING; SEALS**

### **G09B EDUCATIONAL OR DEMONSTRATION APPLIANCES; APPLIANCES FOR TEACHING, OR COMMUNICATING WITH, THE BLIND, DEAF OR MUTE; MODELS; PLANETARIA; GLOBES; MAPS; DIAGRAMS**

(devices for psychotechnics or for testing reaction times A61B 5/16; games, sports, amusements A63; projectors, projector screens G03B)

### Notes

1. *This subclass covers:*

- *simulaatorid, mis on vaadeldavad kui õppe- või treeningseadmed, kui need kutsuvad esile tajutavaid aistinguid, mis on identsed aistingutega, mida õppija võib kogeda reaalses olukorras vastusena tema enda poolt ette võetud tegevustele;*
- *ehitiste, installatsioonide või muu sarnase maketid.*

## 2. See alaklass ei hõlma:

- *simulaatoreid, mis üksnes demonstreerivad või illustreerivad seadmete või süsteemide funktsioone, kaasates andmetöötlusvahendid, ja seetõttu ei saa neid pidada õppe- või treeningseadmeteks. Sellised simulaatorid on hõlmatud klassiga G06, kui need ei ole hõlmatud mujal;*
- *simulaatorite komponente, kui need on identsed reaalsete seadmete või masinatega, mis on hõlmatud nende seadmete või masinate vastavate alaklassidega (ja mitte klassiga G09).*

### **G09C ŠIFREERIMIS- VÕI DEŠIFREERIMISSEADMED SALAKIRJADE JAOKS VÕI MUUDEL EESMÄRKIDEL, MIS ON SEOTUD SALASTAMISEGA**

(salajane side H04K; seadmed salajase digitaalinfo edastamiseks H04L 9/00)

### **G09D RONGISÕIDUPLAANID VÕI MUUD SARNASED SÕIDUPLAANID VÕI HINNAKIRJAD; IGAVESED KALENDRID**

(blokk-kalendrid B42D 5/00, kellamehhanismiga ajam G04B; andmetöötlusvahendeid sisaldades G06C)

### **G09F ESITLEMINE; REKLAAMIMINE; MÄRGID; NIMEKAARDID VÕI -SILDID; PITSATID**

(vitriinid A47E; kujutised või pildid, mida iseloomustavad erilised või ebaharilikud valgusefektid, nt muutuvad B44F 1/00; liiklusmärkide või -signaalide paigutus E01F 9/00; valgustus üldiselt F21; valguskiirte juhtimisseadmed G02F 1/00; nähtavad signaalsatsiooniseadmed G08B 5/00; liikluse juhtimise süsteemid G08G; seadmed või ahelad indikatsiooniseadmete juhtimiseks, mis kasutavad staatilisi vahendeid muutuva info esitamiseks G09G; staatilised indikatsiooniseadmed, mis sisaldavad mitme omavahel seotud valgusallika ühendust H01J, H01K, H01L, H05B 33/12)

- *simulators regarded as teaching or training devices, which is the case if they give perceptible sensations having a likeness to the sensations a student would experience in reality in response to actions taken by him;*
  - *models of buildings, installations, or the like.*
2. *This subclass does not cover:*
- *simulators which merely demonstrate or illustrate the function of an apparatus or of a system by means involving computing, and therefore cannot be regarded as teaching or training devices. Such simulators are covered by class G06, if no provision exists elsewhere;*
  - *components of simulators, if identical with real devices or machines, which are covered by the relevant subclasses for these devices or machines (and not by class G09).*

**G09C CIPHERING OR DECIPHERING APPARATUS FOR CRYPTOGRAPHIC OR OTHER PURPOSES INVOLVING THE NEED FOR SECRECY**

(secret communication H04K; arrangements for transmitting secret digital information H04L 9/00)

**G09D RAILWAY OR LIKE TIME OR FARE TABLES; PERPETUAL CALENDARS**

(calendar blocks B42D 5/00; clockwork-driven G04B; comprising computing means G06C)

**G09F DISPLAYING; ADVERTISING; SIGNS; LABELS OR NAME-PLATES; SEALS**

(display cases A47F; designs or pictures characterised by special or unusual light effects, e.g. changing, B44F 1/00; disposition of road signs or traffic signals E01F 9/00; lighting in general F21; arrangements for controlling light beams G02F 1/00; visible signalling arrangements or devices G08B 5/00; traffic control systems G08G; arrangements or circuits for control of indicating devices using static means to present variable information G09G; static indicating arrangements comprising integral associations of a plurality of light sources H01J, H01K, H01L, H05B 33/12)



## Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:

- “märk“ tähistab märget või indikatsiooni, mille ülesandeks on teha midagi äratuntavaks, kusjuures esitatud info on muutumatu isegi siis, kui see on vilkuv; sellepärast see alaklass hõlmab, nt reklaamkuulutusseinad või valgustiirgavad või -peegeldavad ohutusseadmed. [3]

2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi B81 ja alaklassi B81B nimetustele järgnevale märkustele ühenduses “mikrostruktuurseadmetega” ja “mikrostruktuursüsteemidega”. [7]

## **G09G SEADMED VÕI AHELAD INDIKATSIOONISEADMETE JUHTIMISEKS, MIS KASUTAVAD STAATILISI VAHENDID MUUTUVA INFO ESITAMISEKS**

(valgustus üldiselt F21; seadmed elektriliste muutujate või lainekujude kuvamiseks G01R 13/00; seadmed või aparaadid valguskiirte juhtimiseks G02F 1/00; aja indikatsioon visuaalsete vahendite abil G04B 19/00, G04C 17/00, G04G 9/00; seadmed andmete ülekandmiseks arvuti ja välisseadmete vahel G06F 3/00; nähtavad signalisatsiooniseadmed G08B 5/00; liikluse juhtimissüsteemid G08G; esitlemine, reklaam, märgid G09F, nt staatilised indikatsiooniseadmed, mis sisaldavad mitme eraldiseisva valgusallika või valgusejuhtimiselemendi ühendust G09F 9/00; staatilised indikatsiooniseadmed, mis sisaldavad mitme omavahel seotud valgusallika ühendust H01J, H01K, H01L, H05B 33/12; ahelad impulssloendurites tulemuse indikatsiooniks H03K 21/00; kodeerimine, dekodeerimine või koodimuundamine üldiselt H03M; pildi või kujundi taasesitamine, kasutades elektrisignaale, mis vastavad eespoolmainitute osadele ja on loodud originaali skaneerimise teel H04N) [3, 4, 5]

## Notes

1. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
  - "sign" designates a mark or indication serving to make something recognisable, the information presented being non-varying, even if it is flashing; by way of example it covers, therefore, advertising hoardings, or luminous, or light reflecting, safety arrangements. [3]
2. Attention is drawn to the Notes following the titles of class B81 and subclass B81B relating to "micro-structural devices" and "micro-structural systems". [7]

### **G09G ARRANGEMENTS OR CIRCUITS FOR CONTROL OF INDICATING DEVICES USING STATIC MEANS TO PRESENT VARIABLE INFORMATION**

(lighting in general F21; arrangements for displaying electric variables or waveforms G01R 13/00; devices or arrangements for the control of light beams G02F 1/00; indicating of time by visual means G04B 19/00, G04C 17/00, G04G 9/00; arrangements for transferring data between computers and peripheral equipment G06F 3/00; visible signalling arrangements or devices G08B 5/00; traffic control systems G08G; display, advertising, signs G09F, e.g. static indicating arrangements comprising an association of a number of separate sources or light control cells G09F 9/00; static indicating arrangements comprising integral associations of a number of light sources H01J, H01K, H01L, H05B 33/12; circuits in pulse counters for indicating the result H03K 21/00; coding, decoding or code conversion, in general H03M; reproducing a picture or pattern using electric signals representing parts thereof and produced by scanning an original H04N) [3,4,5]

## Märkused

1. See alaklass hõlmab näidikjuhtpuldid, s.o seadmed või ahelad töödeldud juhtivsignaalide saamiseks kuvarile, nt helistamiseks, vastuvõtuks, säilitamiseks, regenereerimiseks, kodeerimiseks, dekodeerimiseks, juhtsignaalide aadresseerimiseks. [3]
2. See alaklass ei hõlma indikatsiooniseadmete struktuur detaile, selliseid, nagu paneelid või torud kui sellised, või individuaalsete valgusallikate koosteid, mis on hõlmatud vastavate alaklassidega, nt H01J, H01K, H01L, G02F, G09F, H05B. [3]
3. Vastupidiselt alaklassile H04N, milles klassifitseeritud kuvamiseadmed on võimelised esitama pidevalt valgustatud näiduskaalaside, on see alaklass piiratud seadmetega, mis kasutavad üksnes valgustatud väärtuste mittepeidevaid näite ,nt nähtav/mittenähtav. [3]
4. Visuaalne efekt võib olla saadud kas luminesentskraani skaneerimisel elektronkiirega, kas valgust otseselt juhitud allikast plaadile kantud märgile, sümbolile või nende elementidele suunates, kas sõltumatust allikast pärit valguskiirte parameetreid elektriliselt, magnetiliselt või akustiliselt reguleerides. [3]

## **G10 MUUSIKAINSTRUMENDID; AKUSTIKA**

### Märkused

1. See klass hõlmab kõik heliemitseerimiseadmed üldiselt, isegi kui neid ei saa lugeda muusikalisteks.
2. Selles klassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähenduses:
  - “muusikainstrument“ ei välista üksiku helisignaali emitseerimiseadmeid.
3. Antud klassis on ära toodud ka alaklasside sisu, seda tehakse selleks, et näidata kolme peamise instrumendi tüübi jagunemist eri alaklassidesse:
  - puhkpillid;
  - keelpillid;
  - löökpillid.

## Notes

1. This subclass covers indicator consoles, i.e. arrangements or circuits for processing control signals to achieve the display, e.g. for the calling up, reception, storage, regeneration, coding, decoding, addressing of control signals. [3]
2. This subclass does not cover the structural details of the indicating devices, such as panels or tubes per se, or assemblies of individual light sources, which are covered by the relevant subclasses, e.g. H01J, H01K, H01L, G02F, G09F, H05B. [3]
3. Contrary to subclass H04N, in which are classified display devices capable of representing continuous brightness value scales, this subclass is limited to devices using only a discrete number of brightness values, e.g. visible/non-visible. [3]
4. The visual effect may be produced by a luminescent screen scanned by an electron beam, directly by controlled light sources, by projection of light, from controlled light sources onto characters, symbols, or elements thereof drawn on a support, or by electric, magnetic, or acoustic control of the parameters of light rays from an independent source. [3]

## **G10 MUSICAL INSTRUMENTS; ACOUSTICS**

### Notes

1. This class covers all sound-emitting devices, in general, whether or not they may be considered as being musical.
2. In this class, the following expression is used with the meaning indicated:
  - "musical instrument" does not exclude devices emitting a single sound signal.
3. The following Class Index is given in place of subclass indexes, to show the grouping of the elaborations belonging to different subclasses, under the following three fundamental types:
  - wind instruments;
  - string instruments;
  - percussion instruments,which relate clearly to the majority of instruments.

4. On olemas muidugi mõned instrumendid, mille tööpõhimõtte kuulumine ühte nendest märkuses (3) toodud tüüpi ei ole väga selge. Need kuuluvad rühmadesse G10D 17/00 või G10K 7/00, G10K 9/00 või G10K 15/04, kõik muud rühmad on tavaliselt leitavad defineeritud kohas.

### **G10B ORELID; HARMOONIUMID**

(suupillid või akordionid G10D; automaatkäivitamise aspektid G10E; mikrofonide, helipeade või võimendite kombinatsioonid muusikainstrumentidega, elektronorelid G10H)

### **G10C KLAVERID**

(mänguklaverite mittemuusikalised aspektid A63H 5/00; automaatkäivitamise aspektid G10F; mikrofonide, helipeade või võimendite kombinatsioonid muusikainstrumentidega G10H)

### **G10D MUUSIKAINSTRUMENDID, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

(automaatkäivitamise aspektid G10F; mikrofonide, helipeade või võimendite kombinatsioonid muusikainstrumentidega G10H; helitekitamisseadmed, mida ei saa pidada muusikainstrumentideks või nende osadeks G10K)

### **G10F MUUSIKAAUTOMAADID**

(mänguinstrumentide mittemuusikalised aspektid A63H 5/00; helisalvestamine või -taasesitamine G11B; muusikaautomaatide koostöö helisalvestus- või helitaasesitusseadmetega G11B 31/02)

### **Märkus**

See alaklass ei hõlma automaatkäivitamisest sõltumatute muusikainstrumentide aspekte, mis on hõlmatud alaklassiga G10B, G10C, või G10D.

4. *There are of course some instruments of which the principle of operation belongs less clearly to one of the three types mentioned in Note (3). They correspond to groups G10D 17/00 or G10K 7/00, G10K 9/00 or G10K 15/04, all the other groups normally finding a definite place.*

### **G10B ORGANS; HARMONIUMS**

(mouth organs or accordions G10D; aspects of automatic actuation G10F; combinations of microphones, pick-ups or amplifiers with musical instruments, electronic organs G10H)

### **G10C PIANOS**

(non-musical aspects of toy pianos A63H 5/00; aspects of automatic actuation G10F; combinations of microphones, pick-ups or amplifiers with musical instruments G10H)

### **G10D MUSICAL INSTRUMENTS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

(aspects of automatic actuation G10F; combinations of microphones, pick-ups or amplifiers with musical instruments G10H; sound-producing devices not regarded as musical instruments or parts thereof G10K)

### **G10F AUTOMATIC MUSICAL INSTRUMENTS**

(non-musical aspects of toy instruments A63H 5/00; sound-recording or reproducing G11B; associated working with recording or reproducing apparatus G11B 31/02)

### **Note**

*This subclass does not cover aspects of musical instruments which are independent of the automatic actuation, which are covered by subclass G10B, G10C or G10D.*

## **G10G MUUSIKAINSTRUMENTIDEL MÄNGIMISE ABI-VAHENDID**

(metronoomid G04F 5/00; muusikaõpetus G09B 15/00)

## **G10H ELEKTRILISED MUUSIKAINSTRUMENDID**

(elektronahelad üldiselt H03)

### Märkus

*See alaklass hõlmab muusikainstrumendid, milles individuaalne heli on moodustatud elektrilise võnkumisena esitaja kontrollimise all ja need võnkumised on muundatud helivõnkumisteks valjuhääldi või sarnase instrumendi abil.*

## **G10K HELITEKITAMISSEADMED**

(helitekitavad mänguasjad A63H 5/00; muusikainstrumendid või nende osad, vt vastavas alaklassis, nt G10D); AKUSTIKASEADMED, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD (hüdraulilised ostsillaatorid või impulssgeneraatorid hüdraulilis-pneumaatiliste süsteemide jaoks F15B 21/00; süsteemid, mis kasutavad akustiliste lainete peegeldamist või tagasikiirgamist G01S 15/00; seisilise energia genereerimine G01V 1/02; signaal- või väljakutseseadmed, häireseadmed G08B; piesoelektri-, elektrostriksiooni- või magnetostriksioonelemendid üldiselt H01L 41/00; ülekandesüsteemid, mis kasutavad infraheli-, heli- või ultrahelilaineid H04B 11/00; valjuhääldid, mikrofonid, grammofoninõelad või sarnased akustilised elektromehaanilised muundurid H04R) [6]

### Märkused

- 1. See alaklass hõlmab seadmed mehaaniliste vibratsioonide genereerimiseks vedelikes. [6]*
- 2. See alaklass hõlmab samuti helide tekitamise, helide mis võivad olla kuuldamatud inimestele, kuid olla kuuldavad loomadele.*

## **G10G AIDS FOR MUSIC**

(metronomes G04F 5/00; teaching music G09B 15/00)

## **G10H ELECTROPHONIC MUSICAL INSTRUMENTS**

(electronic circuits in general H03)

### *Note*

*This subclass covers musical instruments in which individual notes are constituted as electric oscillations under the control of a performer and the oscillations are converted to sound-vibrations by a loud-speaker or equivalent instrument.*

## **G10K SOUND-PRODUCING DEVICES**

(sound-producing toys A63H 5/00; musical instruments or parts thereof, see the relevant subclass, e.g. G10D) ; ACOUSTICS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR (fluid oscillators or pulse generators for fluid-pressure systems F15B 21/00; systems using the reflection or reradiation of acoustic waves G01S 15/00; generating seismic energy G01V 1/02; signalling or calling arrangements, alarm arrangements G08B; piezo-electric, electrostrictive or magnetostrictive elements in general H01L 41/00; transmission systems using infrasonic, sonic, or ultrasonic waves H04B 11/00; loudspeakers, microphones, gramophone pick-ups or like acoustic electromechanical transducers H04R) [6]

### *Notes*

- 1. This subclass covers arrangements for generating mechanical vibrations in fluids. [6]*
- 2. This subclass covers also the production of sounds which may not be audible to human beings but which are audible to animals.*



3. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid, mis tähendusega:
- “akustika“ ja “heli“ hõlmavad mehaaniliste vibratsioonide tehnikavalkonna kõigil infraheli-, heli-, ultrahelisagedustel. Siiski on mehaaniliste lainete genereerimine või ülekandmine üldiselt hõlmatud alaklassiga B06B, nagu on määratud ülalpool toodud märkuses (1). [6]

## **G10L KÕNE ANALÜÜSIMINE VÕI SÜNTEESIMINE; KÕNETUVASTUS**

(heli sisend/väljund arvutite jaoks G06F 3/16; digitaalandmetöötluse meetodid või seadmed, mis on eriti kohandatud naturaalsete keeleandmete käsitlemiseks G06F 17/20; pimedate, kurtide või kurtummade õpetamine või nendega suhtlemine G09B 21/00; telefonside H04M) [4]

## **G11 INFORMATSIOONI SALVESTAMINE**

### **G11B INFORMATSIOONI SALVESTAMINE, MIS BASEERUB SUHTELISEL LIIKUMISEL ANDMEKANDJA JA MUUNDURI VAHEL**

(mõõdetavate väärtuste salvestamine viisil, mis ei nõua taasesitamist läbi muunduri G01D; fototundlikud materjalid või protsessid fotograafilistel eesmärkidel G03C; elektrograafia, elektrofotoograafia, magnetograafia G03G; salvestus- või taasesitusaparatuur, mis kasutab mehaaniliselt markeeritud linti, nt perforeeritud paberlinti või moduli salvestisi, nt perforeeritud või magnetiliselt markeeritud kaardid G06K; andmete ülekande ühelt andmekandja tüübilt teisele G06K 1/00; andmete väljatrükkimine andmekandjalt G06K 3/00; seadmed väljundandmete alalise visuaalse esituse saamiseks G06K 15/00; seadmed või ahelad indikatsiooniseadmete juhtimiseks, mis kasutavad staatilisi vahendeid muutuvinfo esitamiseks G09G; skaneeriva sondi seadmete detailid üldiselt G12B 21/00; kodeerimine, dekodeerimine või koodimuundamine üldiselt H03M; ahelad taasesitussüsteemi väljundi ühendamiseks raadiovastuvõtjaga H04B 1/20; telesignaali salvestamine H04N 5/76, H04N 9/79; valjuhääldid, mikrofonid, grammofoonilõelad või sarnased akustilised elektromehaanilised muundurid või nende ahelad H04R)

3. In this subclass, the following terms are used with the meanings indicated: [6]

- "acoustics" and "sound" cover the technical field dealing with mechanical vibrations at all infrasonic-, sonic- and ultrasonic frequencies. However, generation or transmission of mechanical waves, in general, is covered by subclass B06B, subject to the exception specified in Note (1) above. [6]

### **G10L SPEECH ANALYSIS OR SYNTHESIS; SPEECH RECOGNITION**

(sound input/output for computers G06F 3/16; digital data processing methods or equipment specially adapted for handling natural language data G06F 17/20; teaching or communicating with the blind, deaf or mute G09B 21/00; telephonic communication H04M) [4]

### **G11 INFORMATION STORAGE**

#### **G11B INFORMATION STORAGE BASED ON RELATIVE MOVEMENT BETWEEN RECORD CARRIER AND TRANSDUCER**

(recording measured values in a way that does not require playback through a transducer G01D; photosensitive materials or processes for photographic purposes G03C; electrography, electrophotography, magnetography G03G; recording or playback apparatus using mechanically marked tape, e.g. punched paper tape, or using unit records, e.g. punched or magnetically marked cards, G06K; transferring data from one type of record carrier to another G06K 1/00; printing of data from record carriers G06K 3/00; arrangements for producing a permanent visual presentation of the output data G06K 15/00; arrangements or circuits for control of indicating devices using static means to present variable information G09G; details of scanning-probe apparatus, in general G12B 21/00; coding, decoding or code conversion, in general H03M; circuits for coupling output of reproducer to radio receiver H04B 1/20; television signal recording H04N 5/76, H04N 9/79; loudspeakers, microphones, gramophone pick-ups or like acoustic electromechanical transducers or circuits therefor H04R)

## Märkused

### 1. See alaklass hõlmab:

- *informatsiooni salvestamise või taasesitamise salvestusheliraja ja muunduri vahelise suhtelise liikumisega, mida muundur otseselt tekitab või on otseselt käivitanud salvestatud või taasesitatud helirea moduleerimisega ja mille modulatsiooni ulatus vastab salvestatud või taasesitatud signaalile;*
- *seadmed ja masinad salvestamiseks või taasesitamiseks ja nende osad, sellised nagu pead;*
- *salvestuskandjaid kasutamiseks koos selliste seadmete või masinatega;*
- *muude seadmete koostöö selliste seadmete ja masinatega.*

### 2. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid ja väljendeid, mis tähenduses:

- *“andmekandja” tähendab keha, sellist, nagu silinder, ketas, kaart, lint või traat, mis on võimeline alaliselt hoidma informatsiooni, mida on võimalik lugeda andmekandja suhtes liikuva tundliku elemendi abil; [7]*
- *“pea” sisaldab ükskõik missuguseid vahendeid sinusoidsete või mittesinusoidsete elektrilainete muundamiseks andmekandja pinna füüsiliste näitajate omaduste muutumiseks või vastupidi;*
- *“lähivälja vastastikmõju” tähendab vastastikmõju väga lähedaselt distantilt, kasutades skaneeriva sondi tehnikat, nt kvaasikontakt või lõpmata väike kontakt pea ja andmekandja vahel. [7]*

*Tähelepanu tuleb pöörata klassi B81 ja alaklassi B81B nimetustele järgnevatele märkustele ühenduses “mikrostruktuurseadmetega” ja “mikrostruktuursüsteemidega”. [7]*

## **G11C STAATILISED SALVESTUSSEADMED**

*(informatsiooni salvestamine, mis baseerub suhtelisel liikumisel andmekandja ja muunduri vahel G11B; pooljuhtseadmed salvestamiseks H01L, nt H01L 27/108 – H01L 27/115; impulsstechnika üldiselt H03K, nt elektronlülitid H03K 17/00)*

## Notes

### 1. This subclass covers:

- *recording or playback of information by relative movement between a record track and a transducer, the transducer directly producing, or being directly actuated by, modulation in the track being recorded or played-back, and the extent of modulation corresponding to the signal being recorded or played-back;*
- *apparatus and machines for recording or playback, and parts thereof, such as heads;*
- *record carriers for use with such apparatus and machines;*
- *associated working of other apparatus with such apparatus and machines.*

### 2. In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:

- *"record carrier" means a body, such as a cylinder, disc, card, tape, or wire, capable of permanently holding information, which can be read-off by a sensing element movable relatively to the record carrier; [7]*
- *"head" includes any means for converting sinusoidal or non-sinusoidal electric wave-forms into variations of the physical condition of at least the adjacent surface of the record carrier, or vice versa;*
- *"near-field interaction" means a very short distance interaction using scanning-probe techniques, e.g. quasi-contact or evanescent contact between head and record carrier. [7]*

*Attention is drawn to the Notes following the titles of class B81 and subclass B81B relating to "micro-structural devices" and "micro-structural systems". [7]*

## G11C STATIC STORES

(information storage based on relative movement between record carrier and transducer G11B; semiconductor devices for storage H01L, e.g. H01L 27/108-H01L 27/115; pulse technique in general H03K, e.g. electronic switches H03K 17/00)

## Märkused

1. See alaklass hõlmab seadmed või vahendid digitaal- või analooginformatsiooni salvestamiseks:
  - i. milles ei toimu suhtelist liikumist informatsiooni salvestava elemendi ja muunduri vahel;
  - ii. mis on ühendatud selektiivse seadmega informatsiooni üleskirjutamiseks või salvestise lugemiseks.
2. See alaklass ei hõlma elemente, mis ei ole varustatud selliste vahenditega, nagu allpool esitatud märkuses (3), sellised elemendid on klassifitseeritud sobivas alaklassis, nt H01, H03K.
3. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid, mis tähenduses: [8]
  - “salvestuselement” on element, mis on võimeline hoidma vähemalt ühte ühikut informatsiooni ja on varustatud vahenditega selle informatsiooni üleskirjutamiseks või lugemiseks; [8]
  - “mälu” on seade, mis sisaldab salvestuselemente, mis võivad hoida informatsiooni, mida soovi korral saab esile tuua. [8]

## **G12 MÕÖTESEADMETE KONSTRUKTSIOONIELEMENDID**

### **G12B MÕÖTESEADMETE KONSTRUKTSIOONIELEMENDID VÕI MUUDE SEADMETE VÕRRELDAVAD DETAILID, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

## Märkused

1. See alaklass hõlmab üksnes mõõteseadmete või ükskõik missuguse muu seadme detailid, mis ei ole hõlmatud muu klassiga.
2. See alaklass ei hõlma:
  - detaile, mis on hõlmatud mõne muu alaklassiga valdkonnas A, F, G, või H. Konkreetsete mõõteinstrumentide detailid on hõlmatud klassi G01 vastavate alaklassidega, nt G01D;
  - elektriseadmete konstruktsioonelemente, nt korpused, ekraanid, mis on hõlmatud alaklassiga H05K või valdkonna H vastava alaklassiga
3. Tähelepanu tuleb pöörata valdkonna G nimetusele järgnevatele märkustele, eriti seoses termini „mõõtmine” definitsiooniga klassi G01 nimetusele järgnevas märkuses (2).

## Notes

1. This subclass covers devices or arrangements for storage of digital or analogue information:
  - i. in which no relative movement takes place between an information storage element and a transducer;
  - ii. which incorporate a selecting-device for writing-in or reading-out the information into or from the store.
2. This subclass does not cover elements not adapted for storage and not provided with such means as referred to in Note (3) below, which elements are classified in the appropriate subclass, e.g. of H01, H03K.
3. In this subclass, the following terms are used with the meaning indicated: [8]
  - "storage element" is an element which can hold at least one item of information and is provided with means for writing-in or reading-out this information; [8]
  - "memory" is a device, including storage elements, which can hold information to be extracted when desired. [8]

## **G12 INSTRUMENT DETAILS**

### **G12B DETAILS OF INSTRUMENTS, OR COMPARABLE DETAILS OF OTHER APPARATUS, NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

## Notes

1. This subclass covers only details which are not restricted to measuring instruments or to any other apparatus covered by a single class.
2. This subclass does not cover:
  - details covered by any other subclass in section A, F, G or H. In particular, details restricted to the measuring instruments are covered by the relevant subclasses of class G01, e.g. G01D;
  - constructional details restricted to electric apparatus, e.g. casings, screenings, which are covered by subclass H05K or the relevant subclass in section H.
3. Attention is drawn to the Notes following the title of section G, especially as regards to the definition of the term "measuring" in Note (2) following the title of class G01.

## **TUUMAFÜÜSIKA**

### **G21 TUUMAFÜÜSIKA; TUUMATEHNIKA**

#### **G21B TUUMASÜNTEESIREAKTORID**

(mittejuhitavad reaktorid G21J)

#### **G21C TUUMAREAKTORID**

(analoogarvutid nende jaoks G06G 7/00; tuumasünteesireaktorid, hübriid-lõhustamissünteesireaktorid G21B; tuumalõhkeained G21J)

#### **G21D TUUMAJÕUJAAMAD**

(elektrilised või magnetilised analoogarvutid, nt simulaatorid tuumafüüsika jaoks G06G 7/00)

#### **G21F KAITSE RÖNTGEN-, GAMMA-, KORPUSKULAARKIIRGUSE VÕI ELEMENTAAROSAKESTEGA POMMITAMISE EEST; RADIOAKTIIVSELT SAASTUNUD AINE TÖÖTLEMINE; SEADMED RADIOAKTIIVSE SAASTE EEMALDAMISEKS**

(radiatsioonikaitse farmaatsiavahenditega A61K 8/00, A61Q 17/00; kosmosesõidukites B64G; ühendatud reaktoriga G21C 11/00; ühendatud röntgentorudega H01J 35/00; ühendatud röntgen-seadmetega H05G 1/00)

#### **G21G KEEMILISTE ELEMENTIDE MUUNDAMINE; RADIOAKTIIVSUSE ALLIKAD**

(radiatsiooni kasutamine üldiselt G21H 5/00; osakeste käsitlemine, nt neutronite või elektromagnetilise kiirguse, mis ei ole mujal hõlmatud G21K) [2]

#### **G21H ENERGIA SAAMINE RADIOAKTIIVSETEST ALLIKATEST; RADIOAKTIIVSEST ALLIKAST SAADAVA KIIRGUSE KASUTAMINE; KOSMILISE KIIRGUSE KASUTAMINE**

## **NUCLEONICS**

### **G21 NUCLEAR PHYSICS; NUCLEAR ENGINEERING**

#### **G21B FUSION REACTORS**

(uncontrolled reactors G21J)

#### **G21C NUCLEAR REACTORS**

(analogue computers therefor G06G 7/00; fusion reactors, hybrid fission-fusion reactors G21B; nuclear explosives G21J)

#### **G21D NUCLEAR POWER PLANT**

(electric or magnetic analogue computers, e.g. simulators, for nuclear physics G06G 7/00)

#### **G21F PROTECTION AGAINST X-RADIATION, GAMMA RADIATION, CORPUSCULAR RADIATION OR PARTICLE BOMBARDMENT; TREATING RADIOACTIVELY CONTAMINATED MATERIAL; DECONTAMINATION ARRANGEMENTS THEREFOR**

(radiation protection by pharmaceutical means A61K 8/00, A61Q 17/00; in cosmonautic vehicles B64G; combined with a reactor G21C 11/00; combined with X-ray tubes H01J 35/00; combined with X-ray apparatus H05G 1/00)

#### **G21G CONVERSION OF CHEMICAL ELEMENTS; RADIOACTIVE SOURCES**

(applications of radiation in general G21H 5/00; handling particles, e.g. neutrons, or electromagnetic radiation not otherwise provided for G21K) [2]

#### **G21H OBTAINING ENERGY FROM RADIOACTIVE SOURCES; APPLICATIONS OF RADIATION FROM RADIOACTIVE SOURCES; UTILISING COSMIC RADIATION**



(tuuma- või röntgenkiirguse mõõtmine G01T;  
tuumasünteesireaktorid G21B; tuumareaktorid G21C;  
elektromagnetilise või korpuskulaarse kiirguse suhtes tundlikud  
pooljuhtseadmed H01L 31/00)

### **G21J TUUMALÕHKEAINED; NENDE KASUTAMINE**

(elektrilised või magnetilised analoogarvutid, nt simulaatorid  
tuumafüüsika jaoks G06G 7/00)

#### *Märkus*

*See alaklass hõlmab mittejuhitavad lõhustumis- või sünteesireaktsioonid.*

### **G21K ELEMENTAAROSAKESTE VÕI ELEKTROMAGNETILISE KIIRGUSE JUHTIMISTEHNKA, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD; KIIRITAMISSEADMED; GAMMA- VÕI RÖNTGENMIKROSKOOBID**

(röntgentehnika H05G; plasmatehnika H05H) [2]

### **G99 LEIUTISE OBJEKT, MIS EI OLE SELLES VALDKONNAS MUJAL HÕLMATUD [8]**

### **G99Z LEIUTISE OBJEKT, MIS EI OLE SELLES VALDKONNAS MUJAL HÕLMATUD [8]**

#### *Märkus*

*See alaklass hõlmab ainet, mis: [8]*

- a) sisuliselt kuulub sellesse valdkonda, ei ole hõlmatud selle valdkonnaga, kuid on tihedalt seotud ainesega, mis on hõlmatud selle valdkonna alaklassidega, ja [8]*
- b) ei ole selgesti mõne teise valdkonna ühegi alaklassiga hõlmatud. [8]*

(measurement of nuclear or X-radiation G01T; fusion reactors G21B; nuclear reactors G21C; semiconductor devices sensitive to electromagnetic or corpuscular radiation H01L 31/00)

**G21J NUCLEAR EXPLOSIVES; APPLICATIONS THEREOF**

(electric or magnetic analogue computers, e.g. simulators, for nuclear physics G06G 7/00)

*Note*

*This subclass covers uncontrollable fission or fusion reactions.*

**G21K TECHNIQUES FOR HANDLING PARTICLES OR ELECTROMAGNETIC RADIATION NOT OTHERWISE PROVIDED FOR; IRRADIATION DEVICES; GAMMA- OR X-RAY MICROSCOPES**

(X-ray technique H05G; plasma technique H05H) [2]

**G99 SUBJECT MATTER NOT OTHERWISE PROVIDED FOR IN THIS SECTION [8]**

**G99Z SUBJECT MATTER NOT OTHERWISE PROVIDED FOR IN THIS SECTION [8]**

*Note*

*This subclass covers subject matter that: [8]*

- a. is not provided for, but is most closely related to, the subject matter covered by the subclasses of this section, and [8]*
- b. is not explicitly covered by any subclass of another section. [8]*

## Varem samas sarjas ilmunud:

Raul Kartus, Jaak Ostrat. **Leiutis ja patendinõudlus** : metoodilised juhised. Tallinn, 2001

Ingrid Matsina. **Euroopa Ühenduse kaubamärk** : metoodilised juhised. Tallinn, 2001

Jeremy R Goddin. **Euroopa patent**. Tallinn, 2003

Patenditaotlus. **Valik patenditaotlejale olulisi õigusakte** : metoodilised juhised. Tallinn, 2003

Jaak Ostrat. **Patendist tulenevate õiguste teostamine** : metoodilised juhised. Tallinn, 2004

Patenditaotlus. **Patenditaotluse sisuline ekspertiis** : metoodilised juhised. Tallinn, 2005

Jaak Ostrat. **Patendist tulenevate õiguste teostamine** : metoodilised juhised. **2., täiendatud väljaanne**. Tallinn, 2005

**Rahvusvaheline patendiklassifikatsioon. Kaheksas redaktsioon** : metoodilised juhised. Tallinn, 2006

Raul Kartus, Jaak Ostrat. **Leiutis ja patendinõudlus** : metoodilised juhised. **2. täiendatud väljaanne**. Tallinn, 2006

**Rahvusvaheline patendiklassifikatsioon. Valdkont A. Inimeste eluliste vajaduste rahuldamine**. Tallinn, 2007

**Rahvusvaheline patendiklassifikatsioon. Valdkont H. Elekter**. Tallinn, 2007